

REDACCIÓ DEL PROJECTE EXECUTIU, DIRECCIÓ D'OBRES, DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ D'OBRA, CONTROL DE QUALITAT, COORDINACIÓ DE SEURETAT I SALUT, PER A LA CONSTRUCCIÓ DE LA NOVA ESCOLA BRESSOL MUNICIPAL (EBM) L'AMETLLER, AL SUD DE LA CIUTAT DE REUS

DOCUMENT 3 i 4: Amidaments i Pressupost

LOCALITZACIÓ

Carrer Jaume Vidal i Alcover cantonada carrer Bernat Desclot, 43204, Reus, Tarragona

PROMOTOR

Ajuntament de Reus
NIF./CIF.: P4312500D
Plaça del Mercadal · 43201 REUS

Data

A la data de la firma electrònica



AJUNTAMENT DE REUS

L'empresa COR ASOC S.L. cuenta con las siguientes certificaciones:



denominació comercial
estudi arquitectura



El present treball va ser encarregat als arquitectes Sr. MIGUEL RODENAS MUSSONS, col·legiat núm. 10.466 al Col·legi Territorial d'Arquitectes d'Alacant (CTAA), i Sr. JESÚS OLIVARES CASADO, col·legiat núm. 10.467 al Col·legi Territorial d'Arquitectes d'Alacant.

Firmado digitalmente por: RODENAS MUSSONS MIGUEL - 44765121Z Fecha y hora: 05.05.2025 19:06:50	Firmado digitalmente por: OLIVARES CASADO JESUS - 21678513R Fecha y hora: 05.05.2025 19:10:07
SIGNAT D. MIGUEL RODENAS MUSSONS ARQUITECTE DNI: 44765121Z COL·LEGIAT 10466 C.T.A.A COL·L EGIAT 52002.0 C.S.C.A.E HABILITAT 7906 C.O.A.C.M	SIGNAT D. JESÚS OLIVARES CASADO ARQUITECTE DNI: 21678513R COL·L EGIAT 10467 C.T.A.A COL·L EGIAT 52003.9 C.S.C.A.E HABILITAT 7904 C.O.A.C.M

AMIDAMENTS I PRESSUPOST

ÍNDEX DE CONTINGUT

- 01. AMIDAMENTS**
- 02. PRESSUPOST**
- 03. JUSTIFICACIÓ DE PREUS**
- 04. DESCOMPOSICIÓ DE PREUS UNITARIS**
- 05. FULL RESUM DEL PRESSUPOST**

01. AMIDAMENTS

Pressupost parcial nº 1 ENDERROCS

Nº U Descripció Amidament

1.1.- Enderrocs en urbanització interior de la parcel·la

- 1.1.1 M2 Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics. Inclòs p.p d'aixecat de la base de pavimentació existent sota paviment. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte i les directrius de la Direcció Facultativa.**

	Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Enderroc de pista esportiva exterior		950,300			950,300	
					<u>950,300</u>	<u>950,300</u>
Total m2:						950,300

- 1.1.2 M3 Demolició de mur de fàbrica de bloc de formigó buit, revestida, en clos de parcel·la, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor. Inclòs p.p de demolició de la fonamentació existent. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte i les directrius de la Direcció Facultativa.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Enderroc de mur de bloc de formigó amb vallat metàl·lic a la part superior		5,000	0,300	1,000	1,500	
Enderroc de mur de bloc de formigó amb vallat metàl·lic a la part superior		33,700	0,300	1,000	10,110	
Enderroc de mur de bloc de formigó amb vallat metàl·lic a la part superior		14,800	0,300	1,000	4,440	
Enderroc de mur de bloc de formigó amb vallat metàl·lic a la part superior		23,950	0,300	1,000	7,185	
					<u>23,235</u>	<u>23,235</u>
Total m3:						23,235

- 1.1.3 M Enderroc de reixat metàl·lic de fins a 2 m d'alçada, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte i les directrius de la Direcció Facultativa.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Enderroc de mur de bloc de formigó amb vallat metàl·lic a la part superior		5,000			5,000	
Enderroc de mur de bloc de formigó amb vallat metàl·lic a la part superior		33,700			33,700	
Enderroc de mur de bloc de formigó amb vallat metàl·lic a la part superior		14,800			14,800	
Enderroc de mur de bloc de formigó amb vallat metàl·lic a la part superior		23,950			23,950	
					<u>77,450</u>	<u>77,450</u>
Total m:						77,450

- 1.1.4 M3 Enderroc d'estructures de formigó armat en pilars, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor. Inclòs p.p de demolició de la fonamentació existent. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte i les directrius de la Direcció Facultativa.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Enderroc de columna de formigó armat	15	0,200	0,400	3,000	3,600	
					<u>3,600</u>	<u>3,600</u>

Pressupost parcial nº 1 ENDERROCS

Nº	U	Descripció	Amidament					
			Total m3				3,600	
1.1.5	U	Tallada controlada amb tècniques de grimpada, d'arbre de port gran, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km). Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte i les directrius de la Direcció Facultativa.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Enderroc arbre			4				4,000	
							4,000	4,000
			Total u				4,000	
1.1.6	U	Desmuntatge de fusteria exterior de cancel·la de qualsevol tipus situada en tanca de parcel·la, de més de 6 m² de superfície, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals està subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte i les directrius de la Direcció Facultativa.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Enderroc porta			2				2,000	
							2,000	2,000
			Total u				2,000	

Pressupost parcial nº 2 MOVIMENT DE TERRES

Nº	U	Descripció	Amidament			

2.1.- Excavacions

2.1.1 M2 Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Superfície de parcel·la		2.015,200			2.015,200	
Descuento de zona con enderroc de pista esportiva	-1	950,300			-950,300	
					1.064,900	1.064,900
Total m2:						1.064,900

2.1.2 M3 Excavació per a rebaix en terreny de sòls granulars amb valor de càrrega admissible de 2.4 Kg/cm2, realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió. Incloses les possibles sobreexcavacions, garantint l'estabilitat de l'excavació durant l'execució a determinar a obra per la D.F. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cambra sanitària		526,000		1,800	946,800	
					946,800	946,800
	Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Paviment exterior tipus Se01 PLANTA BAIXA URBANITZACIÓ I MAGATZEMS EXTERIORS		298,470		0,500	149,235	
PLANTA SOTERRANI SOTERRANI I PATI ANGLÉS		141,000		0,500	70,500	
					219,735	219,735
	Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Paviment exterior tipus Se04 ACCÉS PRINCIPAL		44,300		0,500	22,150	
					22,150	22,150
	1,2				1.188,685	1.426,422
Total m3:						1.426,422

2.1.3 M3 Excavació de rasa i pous de fonamentació de fins a 2 m de fondària, en terreny de sòls granulars amb valor de càrrega admissible de 2.4 Kg/cm2, realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora. Incloses les possibles sobreexcavacions, garantint l'estabilitat de l'excavació durant l'execució a determinar a obra per la D.F. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Sup	Vol	Alçada	Parcial	Subtotal
Excavació de elements de fonamentació						
Excavació segons partida 2.2.2			241,218		241,218	
Excavació segons partida 3.1.1.1		6,640		0,100	0,664	
Excavació segons partida 3.1.1.2			639,931		639,931	
Excavació segons partida 3.1.3.1.1			116,780		116,780	
Excavació segons partida 3.1.3.1.2			0,139		0,139	
Excavació segons partida 3.1.4.1.1			3,980		3,980	
Excavació segons partida 14.6.7			24,785		24,785	
Excavació segons partida 14.6.8		44,794		0,100	4,479	
					1.031,976	1.031,976
Total m3:						1.031,976

2.2.- Reblert, estesa i piconatge de terres

Pressupost parcial nº 2 MOVIMENT DE TERRES

Nº	U	Descripció	Amidament					
2.2.1	M3	Relleno y compactación de en extradós de mur de formigó de ancho fins a 0,6 m, con gravas para drenaje de 5 a 12 mm, en tongadas de espesor de fins a 25 cm, utilizando pisón vibrante de combustible. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte i les directrius de la Direcció Facultativa. CRITERIO DE MEDICIÓN: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT. La partida de obra incluye el suministro y aportación cuando se trata de gravas, zahorras o material proveniente del reciclaje de residuos de la construcción, y no está incluido cuando se trata de tierras.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Muros			1	223,350	0,600	1,800	241,218	
							241,218	241,218
							Total m3:	241,218

Pressupost parcial nº 3 ESTRUCTURA

Nº	U	Descripció	Amidament

3.1.- Fonaments

3.1.1.- Formigó de neteja

3.1.1.1 M2 Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/B/20, abocat des de camió. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
CB.1.1 [M28 (36.58, -0.18) - M1b (36.58, 3.97)]	1	1,340			1,340	
CB.1.1 [M17 (36.58, -5.93) - M28 (36.58, -0.18)]	1	1,980			1,980	
CB.1.1 [M28 (27.85, -0.18) - M1b (27.85, 3.97)]	1	1,340			1,340	
CB.1.1 [M17 (27.85, -5.93) - M28 (27.85, -0.18)]	1	1,980			1,980	
					6,640	6,640
Total m2:						6,640

3.1.1.2 M3 Fonamentació de formigó ciclopi, amb formigó HM-20/P/40/X0 fabricat en central i abocament des de camió (60% de volum) i boles de pedra de 15 a 30 cm de diàmetre (40% de volum). Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.(60% de volum) i boles de pedra de 15 a 30 cm de diàmetre (40% de volum).

	Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Pous de fonamentació a cota +97.35		248,200		2,350	583,270	
Pous de fonamentació a cota +96.15		49,270		1,150	56,661	
					639,931	639,931
Total m3:						639,931

3.1.2.- Contencions

3.1.2.1.- Murs de soterrani

3.1.2.1.1 M2 Muntatge i desmuntatge, de sistema d'encofrat a una cara amb acabat tipus industrial per revestir, realitzat amb panells metàl·lics modulars, amortitzables en 150 usos, per a formació de mur de formigó armat, de fins a 3 m d'altura i superfície plana, per a contenció de terres. Inclús; passamurs per a pas dels tensors; elements de sustentació, fixació i apuntament necessaris per a la seva estabilitat; i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Murs	1	648,770			648,770	
					648,770	648,770
Total m2:						648,770

3.1.2.1.2 M2 Muntatge i desmuntatge, de sistema d'encofrat a una cara amb acabat tipus industrial per revestir, realitzat amb panells metàl·lics modulars, amortitzables en 150 usos, per a formació de mur de formigó armat, d'entre 3 i 6 m d'altura i superfície plana, per a contenció de terres. Inclús; passamurs per a pas dels tensors; elements de sustentació, fixació i apuntament necessaris per a la seva estabilitat; i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Murs	1	137,870			137,870	
					137,870	137,870

Pressupost parcial nº 3 ESTRUCTURA

Nº	U	Descripció	Amidament

			Total m2: 137,870

3.1.2.1.3 M3 Mur de soterrani de formigó armat, realitzat amb formigó HA-30/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer, UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 52,7 kg/m³. Inclús filferro de lligar i separadors. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Vol	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
M2 (CIM +97.35m - PB +99.20m)	1	9,330			9,330	
M1b (CIM +97.35m - PB +99.20m)	1	16,010			16,010	
M3 (CIM +97.35m - PB +99.20m)	1	16,010			16,010	
					41,350	41,350

			Total m3: 41,350

3.1.2.1.4 M3 Mur de soterrani de formigó armat, realitzat amb formigó HA-30/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer, UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 56,1 kg/m³. Inclús filferro de lligar i separadors. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Vol	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
M28 (CIM +97.35m)	1	3,670			3,670	
M27 (CIM +97.35m)	1	4,780			4,780	
M19 (PB +99.20m)	1	2,470			2,470	
M18 (PB +99.20m)	1	7,530			7,530	
M16 (PB +99.20m)	1	1,890			1,890	
M12 (PB +99.20m)	1	3,420			3,420	
M11 (PB +99.20m)	1	1,720			1,720	
M10 (PB +99.20m)	1	3,450			3,450	
M7 (PB +99.20m)	1	26,860			26,860	
M6 (PB +99.20m)	1	6,400			6,400	
M5 (PB +99.20m)	1	17,160			17,160	
M4 (PB +99.20m)	1	2,190			2,190	
M28 (PB +99.20m)	1	5,660			5,660	
M27 (PB +99.20m)	1	7,360			7,360	
M8 (PB +99.20m)	1	6,420			6,420	
M1a (PB +99.20m)	1	6,410			6,410	
M14 (PB +99.20m)	1	4,660			4,660	
M9 (PB +99.20m)	1	2,360			2,360	
M13 (PB +99.20m)	1	2,360			2,360	
M15 (PB +99.20m)	1	5,710			5,710	
M18 (PQ +102.15m)	1	4,890			4,890	
M12 (PQ +102.15m)	1	5,450			5,450	
M11 (PQ +102.15m)	1	2,740			2,740	
M10 (PQ +102.15m)	1	4,520			4,520	
M6 (PQ +102.15m)	1	10,200			10,200	
M1b (PQ +102.15m)	1	15,490			15,490	
M8 (PQ +102.15m)	1	9,270			9,270	
M1a (PQ +102.15m)	1	10,230			10,230	
M14 (PQ +102.15m)	1	7,430			7,430	
					192,700	192,700

			Total m3: 192,700

3.1.3.- Superficials

3.1.3.1.- Sabates

3.1.3.1.1 M3 Sabata de fonamentació de formigó armat, realitzada amb formigó HA-30/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer, UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 48,8 kg/m³. Inclús armadures d'espera del pilar, filferro de lligar i separadors. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Vol	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
M2	1	4,900			4,900	

(Continua...)

Pressupost parcial nº 3 ESTRUCTURA

Nº	U	Descripció	Amidament	
3.1.3.1.1	M3	Sabata de fonamentació de formigó armat, realitzada amb formigó HA-30/F/20/XC2 fabric... (Continuació...)		
M28	1	4,900	4,900	
M27	1	6,370	6,370	
M1b	1	5,780	5,780	
M3	1	8,400	8,400	
M19	1	2,130	2,130	
M18	1	6,520	6,520	
M17	1	2,920	2,920	
M12	1	2,950	2,950	
M11	1	1,020	1,020	
M10	1	2,980	2,980	
M7	1	23,230	23,230	
M6	1	5,530	5,530	
M5	1	14,840	14,840	
M4	1	1,890	1,890	
M8	1	5,560	5,560	
M1a	1	3,810	3,810	
M14	1	4,030	4,030	
M9	1	2,040	2,040	
M13	1	2,040	2,040	
M15	1	4,940	4,940	
			116,780	116,780
			Total m3	116,780

3.1.3.1.2 M3 Sabata de fonamentació de formigó armat, realitzada amb formigó HA-30/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer, UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 84,1 kg/m³. Inclús armadures d'espera del pilar, filferro de lligar i separadors. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
A1	1	0,580	0,400	0,600	0,139	
					0,139	0,139
						Total m3
						0,139

3.1.4.- Travaments

3.1.4.1.- Bigues entre sabates

3.1.4.1.1 M3 Biga de lligat de formigó armat, realitzada amb formigó HA-30/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer, UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 39,8 kg/m³. Inclús filferro de lligar i separadors. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Vol	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
CB.1.1 [M27 (36.58, -0.18) - M1b (36.58, 3.97)]	1	0,800			0,800	
CB.1.1 [M3 (36.58, -5.93) - M27 (36.58, -0.18)]	1	1,190			1,190	
CB.1.1 [M27 (27.85, -0.18) - M1b (27.85, 3.97)]	1	0,800			0,800	
CB.1.1 [M3 (27.85, -5.93) - M27 (27.85, -0.18)]	1	1,190			1,190	
					3,980	3,980
						Total m3
						3,980

3.2.- Estructures

3.2.1.- Formigó armat

3.2.1.1.- Escales

Pressupost parcial nº 3 ESTRUCTURA

Nº	U	Descripció	Amidament					
3.2.1.1.1	M2	Muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat per a formació de llosa d'escala de formigó armat, amb acabat tipus industrial per revestir a la seva cara inferior i laterals, amb esglaonat de formigó, en planta de fins a 3 m d'altura lliure, format per: superfície encofrant de taulons de fusta de pi, amortitzables en 10 usos; estructura suport horitzontal de taulons de fusta de pi, amortitzables en 10 usos i estructura suport vertical de puntals metàl·lics, amortitzables en 150 usos. Inclús líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
ESCALERA 01 - Tramo 1			1	4,680			4,680	
							4,680	4,680
			Total m2:					4,680
3.2.1.1.2	M2	Llosa d'escala de formigó armat de 20 cm d'espessor, amb esglaonat de formigó, realitzada amb formigó HA-30/F/20/XC4 fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 23,4632 kg/m². Inclús filferro de lligar i separadors. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
ESCALERA 01 - Tramo 1			1	4,680			4,680	
							4,680	4,680
			Total m2:					4,680
3.2.1.2.- Bigues								
3.2.1.2.1	M2	Muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat per a formació de biga despenjada, recta, de formigó armat, amb acabat tipus industrial per revestir en planta de fins a 3 m d'altura lliure, format per: superfície encofrant de taulers de fusta tractada, reforçats amb varetes i perfils, amortitzables en 25 usos; estructura suport horitzontal de sotaponts metàl·lics i accessoris de muntatge, amortitzables en 150 usos i estructura suport vertical de puntals metàl·lics, amortitzables en 150 usos. Inclús líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PB +99.20m - Pòrtico 1 - 1(M16-M19)			1	8,220			8,220	
PB +99.20m - Pòrtico 2 - 1(M25-M26)			1	9,750			9,750	
PB +99.20m - Pòrtico 2 - 2(M26-M19)			1	8,220			8,220	
PB +99.20m - Pòrtico 3 - 1(M23-M25)			1	8,490			8,490	
PB +99.20m - Pòrtico 3 - 2(M25-M26)			1	9,750			9,750	
PB +99.20m - Pòrtico 3 - 3(M26-B4)			1	8,180			8,180	
PB +99.20m - Pòrtico 4 - 1(M26-M27)			1	8,180			8,180	
PB +99.20m - Pòrtico 5 - 1(M23-M25)			1	8,490			8,490	
PB +99.20m - Pòrtico 5 - 2(M25-M26)			1	9,750			9,750	
PB +99.20m - Pòrtico 6 - 1(M25-M5)			1	3,440			3,440	
PB +99.20m - Pòrtico 7 - 1(M23-M25)			1	8,490			8,490	
PB +99.20m - Pòrtico 7 - 2(M25-M5)			1	3,440			3,440	
PB +99.20m - Pòrtico 8 - 1(M23-M25)			1	8,490			8,490	
PB +99.20m - Pòrtico 8 - 2(M25-M5)			1	3,440			3,440	
(Continua...)								

Pressupost parcial nº 3 ESTRUCTURA

Nº	U	Descripció	Amidament	
3.2.1.2.1	M2	Muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat per a formació de biga despenjada, recta,...	(Continuació...)	
		PB +99.20m - Pòrtico 10 - 1(M23-M25)	1	8,490
		PB +99.20m - Pòrtico 10 - 2(M25-M5)	1	3,440
		PB +99.20m - Pòrtico 11 - 1(M23-M25)	1	8,490
		PB +99.20m - Pòrtico 11 - 2(M25-M5)	1	3,430
		PB +99.20m - Pòrtico 12 - 1(M23-M25)	1	8,490
		PB +99.20m - Pòrtico 12 - 2(M25-M5)	1	3,430
				142,100
			Total m2	142,100

3.2.1.2.2 M3 Biga de formigó armat, realitzada amb formigó HA-30/F/20/XC4 fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer, UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 188,7 kg/m³. Inclús filferro de lligar i separadors. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Vol	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PB +99.20m - Pòrtico 1 - 1(M16-M19)	1	0,990			0,990	
PB +99.20m - Pòrtico 2 - 1(M25-M26)	1	1,170			1,170	
PB +99.20m - Pòrtico 2 - 2(M26-M19)	1	0,990			0,990	
PB +99.20m - Pòrtico 3 - 1(M23-M25)	1	1,020			1,020	
PB +99.20m - Pòrtico 3 - 2(M25-M26)	1	1,170			1,170	
PB +99.20m - Pòrtico 3 - 3(M26-B4)	1	0,980			0,980	
PB +99.20m - Pòrtico 4 - 1(M26-M27)	1	0,980			0,980	
PB +99.20m - Pòrtico 5 - 1(M23-M25)	1	1,020			1,020	
PB +99.20m - Pòrtico 5 - 2(M25-M26)	1	1,170			1,170	
PB +99.20m - Pòrtico 6 - 1(M25-M5)	1	0,410			0,410	
PB +99.20m - Pòrtico 7 - 1(M23-M25)	1	1,020			1,020	
PB +99.20m - Pòrtico 7 - 2(M25-M5)	1	0,410			0,410	
PB +99.20m - Pòrtico 8 - 1(M23-M25)	1	1,020			1,020	
PB +99.20m - Pòrtico 8 - 2(M25-M5)	1	0,410			0,410	
PB +99.20m - Pòrtico 10 - 1(M23-M25)	1	1,020			1,020	
PB +99.20m - Pòrtico 10 - 2(M25-M5)	1	0,410			0,410	
PB +99.20m - Pòrtico 11 - 1(M23-M25)	1	1,020			1,020	
PB +99.20m - Pòrtico 11 - 2(M25-M5)	1	0,410			0,410	
PB +99.20m - Pòrtico 12 - 1(M23-M25)	1	1,020			1,020	
PB +99.20m - Pòrtico 12 - 2(M25-M5)	1	0,410			0,410	
					17,050	17,050
					Total m3	17,050

3.2.1.3.- Murs

Pressupost parcial nº 3 ESTRUCTURA

Nº	U	Descripció	Amidament			

3.2.1.3.1 M2 Muntatge i desmuntatge en una cara del mur, de sistema d'encofrat a dues cares amb acabat tipus industrial per revestir, realitzat amb panells metàl·lics modulars, amortitzables en 150 usos, per a formació de mur de formigó armat, de fins a 3 m d'altura i superfície plana, per a contenció de terres. Inclús, passamurs per a pas dels tensors, elements de sustentació, fixació i apuntalament necessaris per a la seva estabilitat; i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
M17 (PB +99.20m)	1	22,500			22,500	
M26 (PB +99.20m)	1	37,390			37,390	
M25 (PB +99.20m)	1	75,000			75,000	
M24 (PB +99.20m)	1	189,400			189,400	
M23 (PB +99.20m)	1	11,470			11,470	
M21 (PB +99.20m)	1	11,470			11,470	
M20 (PB +99.20m)	1	11,470			11,470	
M22 (PB +99.20m)	1	179,040			179,040	
M17 (PQ +102.15m)	1	35,870			35,870	
M23 (PQ +102.15m)	1	18,290			18,290	
M21 (PQ +102.15m)	1	18,290			18,290	
M20 (PQ +102.15m)	1	18,290			18,290	
M29 (PQ +102.15m)	1	59,300			59,300	
					687,780	687,780
Total m2:						687,780

3.2.1.4.- Nuclis i pantalles

3.2.1.4.1 M3 Muro, nucli o pantalla de formigó armat, de 30 cm de gruix mitjà, realitzat amb formigó HA-30/F/20/XC4 fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer, UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 57,6 kg/m³, executat en condicions complexes. Inclús filferro de lligar i separadors. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Vol	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
M17 (PB +99.20m)	1	3,370			3,370	
M26 (PB +99.20m)	1	5,610			5,610	
M25 (PB +99.20m)	1	11,250			11,250	
M24 (PB +99.20m)	1	28,410			28,410	
M23 (PB +99.20m)	1	1,720			1,720	
M21 (PB +99.20m)	1	1,720			1,720	
M20 (PB +99.20m)	1	1,720			1,720	
M22 (PB +99.20m)	1	26,860			26,860	
M17 (PQ +102.15m)	1	5,380			5,380	
M23 (PQ +102.15m)	1	1,770			1,770	
M21 (PQ +102.15m)	1	2,740			2,740	
M20 (PQ +102.15m)	1	2,740			2,740	
M29 (PQ +102.15m)	1	8,890			8,890	
					102,180	102,180
Total m3:						102,180

3.2.2.- Formigó prefabricat

3.2.2.1.- Lloses

3.2.2.1.1 M2 Llosa de 25 + 5 cm de cantell, realitzada amb plaques alveolars prefabricades 'HORVITEN: 25+ 5/120 AEH-500, referència P25*120-1' "HORVITEN VALENCIA S.A." o equivalent de 25 cm de cantell i 120 cm d'amplada; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compressió; acer, UNE-EN 10080 B 500 S, en zona de negatius, quantia 2,9 kg/m² i formigó HA-30/F/20/XC4 fabricat en central, i abocament amb cubilot en replé de juntes entre plaques, zones d'enllaç amb recolzaments i capa de compressió. Inclús peces d'acer UNE-EN 10025 S275JR tipus Omega, en posició invertida, laminat en calent, amb recobriments galvanitzat, 1 kg/m², per al recolzament de les plaques en els buits del forjat, filferro de lligar i separadors. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Pressupost parcial nº 3 ESTRUCTURA

Nº	U	Descripció	Amidament		
PB +99.20m	1	768,760	768,760	768,760	768,760
Total m2					768,760

3.2.2.1.2 M2 Llosa de 25 + 5 cm de cantell, realitzada amb plaques alveolars prefabricades 'HORVITEN: 25+5/120 AEH-500, referència P25*120-3' "HORVITEN VALENCIA S.A." o equivalent de 25 cm de cantell i 120 cm d'amplada; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compressió; acer, UNE-EN 10080 B 500 S, en zona de negatiu, quantia 2,9 kg/m² i formigó HA-30/F/20/XC4 fabricat en central, i abocament amb cubilot en replé de juntes entre plaques, zones d'enllaç amb recolzaments i capa de compressió. Inclús peces d'acer UNE-EN 10025 S275JR tipus Omega, en posició invertida, laminat en calent, amb recobriments galvanitzat, 1 kg/m², per al recolzament de les plaques en els buits del forjat, filferro de lligar i separadors. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PB +99.20m	1	68,230			68,230	68,230
Total m2						68,230

3.2.2.1.3 M2 Llosa de 25 + 5 cm de cantell, realitzada amb plaques alveolars prefabricades 'HORVITEN: 25+5/120 AEH-500, referència P25*120-4' "HORVITEN VALENCIA S.A." o equivalent de 25 cm de cantell i 120 cm d'amplada; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compressió; acer, UNE-EN 10080 B 500 S, en zona de negatiu, quantia 2,9 kg/m² i formigó HA-30/F/20/XC4 fabricat en central, i abocament amb cubilot en replé de juntes entre plaques, zones d'enllaç amb recolzaments i capa de compressió. Inclús peces d'acer UNE-EN 10025 S275JR tipus Omega, en posició invertida, laminat en calent, amb recobriments galvanitzat, 1 kg/m², per al recolzament de les plaques en els buits del forjat, filferro de lligar i separadors. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PB +99.20m	1	54,590			54,590	54,590
Total m2						54,590

3.2.3.- Fusta

3.2.3.1.- Pilars de fusta

Pressupost parcial nº 3 ESTRUCTURA

Nº	U	Descripció	Amidament

3.2.3.1.1	M3	Pilar de fusta de 100x20 cm de secció, amb element de fusta laminada combinada GL24c, amb gruix de laminatge 33/45 mm, de 7x13 a 20x100 cm de secció constant i longitud fins a 15 m, treballada en el taller i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 1 segons UNE-EN 351-1, muntat sobre suport.	

Es considera fabricació, subministrament i muntatge de m³ d'elements estructurals (pilars) de fusta laminada encolada homogènia de Pinus radiata de secció 200x300mm o 200x400mm o suplementes especificats en mesuraments (es consideren d'altura fins a cota de forjat i cosits al pilar amb tirafons HBS de diàmetre 8mm cada 200, amb una longitud de tirafons igual al llarg del suplement més 80mm embeguts en el pilar estructural, peces de fins a 15m de longitud, classe resistent GL24h segons UNE-EN 14080 i UNE-EN 1912, per a formació de pilars segons plans estructurals i protecció aplicada en fàbrica enfront d'agents biòtics amb classe de penetració NP1 segons UNE-EN 351.1, acabat raspallat i subministrat protegit contra la humitat amb film retràctil per element individuals.

Anivellament i col·locació dels elements de fixació i unions.

Contingut d'humitat al lliurament del 12% (+/-2%).

L'element ha de posseir certificació forestal de cadena de custòdia COC -tipus FSC o PEFC.

Incloua part proporcional de mecanitzat per control numèric de talls rectes o aixamfranatges i amb diferents directrius, desaprofitaments, rebaixis, *encuentros i *entalladures per al seu correcte acoblament. En el mesurament s'ha considerat el volum total de la peça de fusta laminada abans de mecanitzar.

Incloua part proporcional de ferratges i unions entre pilars i suport de HA i entre pilars i bigues:

pp dempeus de pilar (140 unitats) amb peça horitzontal de 220x300x12mm S275 amb quatre trepants, quatre barres roscades de M12 amb rosca i volandera en un extrem i tac químic cap a suport de formigó, amb peça vertical de 160x570x6mm, 18 passadors autoperforants SBD de diàmetre 7,5mm i longitud 235mm.

pp de connexió amb bigues mitjançant barres roscades M8 o M24, segons plans estructurals de projecte, amb pp de resina epoxi.

pp de connexió de arriostamiento entre pilars eix E i eix F entre 7 parelles de pilars amb creu conformada amb dues barres M18 (total 14 barres de longitud fins a 7m) amb rosca i volandera en tots dos extrems contra xapa S275 de 150x150x50mm (total 28 xapes).

pp de taps de fusta per a ocultar unions segons plans.

Incloua part proporcional d'apilament i protecció davant la pluja durant el muntatge de l'estructura de fusta.

Incloua part proporcional de mitjans auxiliars i costos indirectes.

Forma, dimensió i col·locació segons plans i D.F.

S'ha de considerar treball en oficina tècnica de modelatge BIM de l'estructura amb programari específic de fusta, tipus Cadwork o similar, per a comprovació de les dimensions, interacció amb instal·lacions i adequació de la forma arquitectònica, etc que poguessin afectar les dimensions o mecanitzat plantejat prèviament al demanat/fabricació del material; elaboració de documentació de comanda de material a fàbrica, detallant individualment les singularitats de cada element i plans o qualsevol documentació de muntatge necessària, detallant ferratges, unions, distàncies mínimes, etc; tot això amb aprovació prèvia de la D.F. Mecanitzat per control numèric. Transport. Replanteig i marcat d'eixos. Descàrrega, hissat, col·locació i fixació provisional, aplomat i anivellament. Execució de les unions, fixació definitiva, resolució de trobades, mitjans auxiliars, i tot el necessari per a la seva terminació.

Mesurament volumètric de les peces amb volumetria total prèvia a la mecanització de les dimensions finals de les peces obtinguda de programari de modelatge 3D.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Pilares Eje B 200x300x1800,4mm	9	1,800	0,200	0,300	0,972	
Pilares Eje B 200x300x2962,4mm	15	2,962	0,200	0,300	2,666	
Pilares Eje C 200x400x3281,9mm	24	3,282	0,200	0,400	6,301	
Pilares Eje D 200x300x3490mm	20	3,490	0,200	0,300	4,188	
Pilares Eje E 200x400x2900mm	24	2,900	0,200	0,400	5,568	
Pilares Eje E 200x400x2900mm	1	2,900	0,200	0,400	0,232	
Pilares Eje E 200x400x2900mm	7	2,900	0,200	0,400	1,624	
Pilares Eje E 200x400x1978mm	1	1,978	0,200	0,400	0,158	
Pilares Eje F 200x400x2788,2mm	7	2,788	0,200	0,400	1,561	

(Continua...)

Pressupost parcial nº 3 ESTRUCTURA

Nº	U	Descripció	Amidament			
3.2.3.1.1	M3	Pilar de fusta de 100x20 cm de secció, amb element de fusta laminada combinada GL24...	(Continuació...)			
		Pilares Eje G 200x400x2600mm	32	2,600	0,200	6,656
		Suplemento no estructural de pilares en C	5	3,332	0,200	0,766
		Suplemento no estructural de pilares en D	1	3,540	0,200	0,170
		Suplemento no estructural de pilares en E	16	2,950	0,200	2,360
						33,222
						33,222
						Total m3: 33,222

3.2.3.2.- Bigues longitudinals de fusta

- 3.2.3.2.1 M3 Biga de fusta de 20x100 cm de secció, com a màxim, amb element de fusta laminada combinada GL24c, amb gruix de laminatge 33/45 mm, de 7x13 a 20x100 cm de secció constant i longitud fins a 15 m, treballada en el taller i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 1 segons UNE-EN 351-1, muntada sobre suports.

Es considera fabricació, subministrament i muntatge de m³ d'elements estructurals (bigues transversals) de fusta laminada encolada homogènia de Pinus radiata de secció 200x460mm, 200x520mm o 220x520mm en mesures finals d'obra, fins a 15m de longitud, classe resistent GL24h segons UNE-EN 14080 i UNE-EN 1912, per a formació de bigues longitudinals segons plans estructurals i protecció aplicada en fàbrica enfront d'agents biòtics amb classe de penetració NP1 segons UNE-EN 351.1, acabat raspallat i subministrat protegit contra la humitat amb film retràctil per element individuals.

Anivellament i col·locació dels elements de fixació i unions.

Contingut d'humitat al lliurament del 12% (+2%).

L'element ha de posseir certificació forestal de cadena de custòdia COC -tipus FSC o PEFC.

Inclusa part proporcional de mecanitzat per control numèric de talls rectes o aixamfranatges i amb diferents directrius, desapfitaments, rebaixis, trobades, *entalladures per al seu correcte acoblament. En el mesurament s'ha considerat el volum total de la peça de fusta laminada abans de mecanitzar.

Inclusa part proporcional de ferratges i unions entre pilars o suport de HA i les bigues transversals i entre pilars i bigues:

pp de connexió amb bigues mitjançant barres roscades M8, M16 o M24, segons plans estructurals de projecte, amb pp de resina epoxi.

La connexió amb barres M8 es realitza en les trobades en testa de dues bigues longitudinals amb bigues transversals i pilars.

pp de taps de fusta per a ocultar unions segons plans.

Inclusa part proporcional d'apilament i protecció davant la pluja durant el muntatge de l'estructura de fusta.

Inclusa part proporcional de mitjans auxiliars i costos indirectes.

Forma, dimensió i col·locació segons plans i D.F.

S'ha de considerar treball en oficina tècnica de modelatge BIM de l'estructura amb programari específic de fusta, tipus Cadwork o similar, per a comprovació de les dimensions, interacció amb instal·lacions i adequació de la forma arquitectònica, etc que poguessin afectar les dimensions o mecanitzat plantejat prèviament al demanat/fabricació del material; elaboració de documentació de comanda de material a fàbrica, detallant individualment les singularitats de cada element i plans o qualsevol documentació de muntatge necessària, detallant ferratges, unions, distàncies mínimes, etc; tot això amb aprovació prèvia de la D.F. Mecanitzat per control numèric. Transport. Replanteig i marcat d'eixos. Descàrrega, hissat, col·locació i fixació provisional, aplomat i anivellament. Execució de les unions, fixació definitiva, resolució de trobades, mitjans auxiliars, i tot el necessari per a la seva terminació.

Mesurament volumètric de les peces amb volumetria total prèvia a la mecanització de les dimensions finals de les peces obtinguda de programari de modelatge 3D.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Viga longitudinal Eje B 200x300x11884,3mm	1	11,884	0,300	0,200	0,713	

(Continua...)

Pressupost parcial nº 3 ESTRUCTURA

Nº	U	Descripció	Amidament					
3.2.3.2.1	M3	Biga de fusta de 20x100 cm de secció, com a màxim, amb element de fusta laminada co...	(Continuació...)					
		Viga longitudinal Eje B 200x300x11600mm	1	11,600	0,300	0,200	0,696	
		Viga longitudinal Eje B 200x300x13150mm	1	13,500	0,300	0,200	0,810	
		Viga longitudinal Eje C 200x400x11884,3mm	1	11,884	0,400	0,200	0,951	
		Viga longitudinal Eje C 200x400x11600mm	1	11,600	0,400	0,200	0,928	
		Viga longitudinal Eje C 200x400x13150mm	1	13,500	0,400	0,200	1,080	
		Viga longitudinal Eje D 200x300x13250mm	1	13,250	0,300	0,200	0,795	
		Viga longitudinal Eje D 200x300x11500mm	1	11,500	0,300	0,200	0,690	
		Viga longitudinal Eje D 200x300x5900	1	5,900	0,300	0,200	0,354	
		Viga longitudinal Eje E 200x400x8810mm	1	8,810	0,400	0,200	0,705	
		Viga longitudinal Eje E 200x400x11600mm	1	11,600	0,400	0,200	0,928	
		Viga longitudinal Eje E 200x400x13150mm	1	13,150	0,400	0,200	1,052	
		Viga longitudinal Eje E 200x400x5900mm	1	5,900	0,400	0,200	0,472	
		Travesaños 105.4x106x1230mm	33	1,230	0,105	0,105	0,448	
		Dintel Eje E Ejes 3 a 5 200x400x2820mm	1	2,820	0,200	0,400	0,226	
							10,848	10,848
Total m3							10,848	
3.2.3.2.2	M2	Làmina de neoprè de 10 mm de gruix per a suports estructurals elàstics, col·locada sense adherir						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Eje B	2	0,300	0,200		0,120	
		Eje C	2	0,400	0,200		0,160	
		Eje D	1	0,300	0,200		0,060	
		Eje E	2	0,400	0,200		0,160	
		Eje G	1	0,400	0,200		0,080	
							0,580	0,580
Total m2							0,580	

3.2.3.3.- Bigues transversals de fusta

Pressupost parcial nº 3 ESTRUCTURA

Nº	U	Descripció	Amidament

3.2.3.3.1 M3 Biga de fusta de 20x100 cm de secció, com a màxim, amb element de fusta laminada combinada GL24c, amb gruix de laminatge 33/45 mm, de 7x13 a 20x100 cm de secció constant i longitud fins a 15 m, treballada en el taller i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 1 segons UNE-EN 351-1, muntada sobre suports.

Es considera fabricació, subministrament i muntatge de m³ d'elements estructurals (bigues transversals) de fusta laminada encolada homogènia de Pinus radiata de secció 200x460mm, 200x520mm o 220x520mm en mesures finals d'obra, fins a 15m de longitud, classe resistent GL24h segons UNE-EN 14080 i UNE-EN 1912, per a formació de bigues longitudinals segons plans estructurals i protecció aplicada en fàbrica enfront d'agents biòtics amb classe de penetració NP1 segons UNE-EN 351.1, acabat raspallat i subministrat protegit contra la humitat amb film retràctil per element individuals.

Anivellament i col·locació dels elements de fixació i unions.

Contingut d'humitat al lliurament del 12% (+-2%).

L'element ha de posseir certificació forestal de cadena de custòdia COC -tipus FSC o PEFC.

Inclosa part proporcional de mecanitzat per control numèric de talls rectes o aixamfranatges i amb diferents directrius, desapropitaments, rebaixis, trobades, *entalladures per al seu correcte acoblament. En el mesurament s'ha considerat el volum total de la peça de fusta laminada abans de mecanitzar.

Inclosa part proporcional de ferratges i unions entre pilars o suport de HA i les bigues transversals i entre pilars i bigues:

pp de connexió amb bigues mitjançant barres roscades M8, M16 o M24, segons plans estructurals de projecte, amb pp de resina epoxi.

La connexió amb barres M8 es realitza en les trobades en testa de dues bigues longitudinals amb bigues transversals i pilars.

pp de taps de fusta per a ocultar unions segons plans.

Inclosa part proporcional d'apilament i protecció davant la pluja durant el muntatge de l'estructura de fusta.

Inclosa part proporcional de mitjans auxiliars i costos indirectes.

Forma, dimensió i col·locació segons plans i D.F.

S'ha de considerar treball en oficina tècnica de modelatge BIM de l'estructura amb programari específic de fusta, tipus Cadwork o similar, per a comprovació de les dimensions, interacció amb instal·lacions i adequació de la forma arquitectònica, etc que poguessin afectar les dimensions o mecanitzat plantejat prèviament al demanat/fabricació del material; elaboració de documentació de comanda de material a fàbrica, detallant individualment les singularitats de cada element i plans o qualsevol documentació de muntatge necessària, detallant ferratges, unions, distàncies mínimes, etc; tot això amb aprovació prèvia de la D.F. Mecanitzat per control numèric. Transport. Replanteig i marcat d'eixos. Descàrrega, hissat, col·locació i fixació provisional, aplomat i anivellament. Execució de les unions, fixació definitiva, resolució de trobades, mitjans auxiliars, i tot el necessari per a la seva terminació.

Mesurament volumètric de les peces amb volumetria total prèvia a la mecanització de les dimensions finals de les peces obtinguda de programari de modelatge 3D.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Viga transversal BC 200x460x6163,5066mm	8	6,164	0,200	0,460	4,537	
Viga transversal BC 200x460x6163,5066mm	8	6,164	0,200	0,460	4,537	
Viga transversal AC 200x460x10288,8512mm	18	10,289	0,200	0,460	17,039	
Viga transversal CE 200x520x7234,7mm	16	7,235	0,200	0,520	12,039	
Viga transversal DE 200x520x2968,4582mm	20	2,968	0,200	0,520	6,173	
Viga transversal E-Vuelo 220x563x11797,6848mm	29	11,798	0,220	0,563	42,378	
Viga transversal E-Vuelo 220x687x11797,6848mm	7	11,798	0,220	0,687	12,482	
Viga transversal Zona carritos 200x460x6077,866mm	3	6,078	0,200	0,460	1,678	
					100,863	100,863

Pressupost parcial nº 3 ESTRUCTURA

Nº	U	Descripció						Amidament
Total m3								100,863
3.2.3.3.2	M2	Làmina de neoprè de 10 mm de gruix per a suports estructurals elàstics, col·locada sense adherir						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Eje A	18	0,300	0,200		1,080	
		Otros	9	0,300	0,200		0,540	
							1,620	1,620
Total m2								1,620

3.2.3.4.- Panells de forjat

Pressupost parcial nº 3 ESTRUCTURA

Nº	U	Descripció	Amidament

- 3.2.3.4.1 M2 Forjat inclinat de coberta de panell de fusta contralaminat de 60 mm de gruix formada per 3 capes de fusta de pi insigne C24, encolades amb adhesiu sense urea-formaldehid amb la disposició longitudinal de la fusta en les dues cares del panell, sense tractament hidròfug, col·locat amb fixacions mecàniques, desolidarització del suport amb banda resiliant de cautxú EPDM extruït, fixada amb grapes; unió entre panells encadellat fixats amb caragols d'acer i segellament de la cara interior dels juntes amb cinta adhesiva de goma butílica, amb armadura de polièster i segellament de la cara exterior amb cinta autoadhesiva de polietilè amb adhesiu acrílic sense dissolvents, amb armadura de polietilè i pel·lícula de separació de paper *siliconado, prèvia aplicació d'emprimació incolora a base d'una dispersió acrílica sense dissolvents; resolució de traves amb caragols d'acer; fixació de panells amb elements d'acer galvanitzat.

Es considera fabricació, subministrament i muntatge de m² de forjat estructural de panell contralaminat de fusta (CLT) de 60mm de gruix i 3 capes de taules de fusta, encolades amb adhesiu sense urea-formaldehid, amb capes successives perpendiculars entre si i disposició de les taules en les capes exteriors segons plans d'estructura, acabat superficial qualitat no vista a dues cares, de fusta de Pinus radiata, amb classe resistent de taula C24 (UNE-EN 338) corresponent amb qualitat visual mínima EM-2 (UNEIX-56544). Segons norma fabricació EN-16351.

Tractament superficial insecticida transparent, i hidrofugante transparent, tots dos aplicats en fàbrica.

Contingut d'humitat al lliurament del 12% (+/- 2%). La fusta amb la qual es fabrica el panell ha de posseir certificació forestal -FM- i de cadena de custòdia -COC- tipus FSC o PEFC. El panell de CLT deurà postèsser Declaració Ambiental de Producte (DAP).

Desolidarització del suport amb banda resiliant de cautxú *EPDM extruït fixat amb grapes.

Anivellament i col·locació dels elements de fixació i unions.

Segellat amb bandes autoadhesives corresponents segons prestacions exigides.

Reforç de juntes i resolució de trobades entre panells (mitjançant mitja fusta, segons plans d'estructura) fixats amb caragols autoperforants d'acer zincat o *galvanizado tipus HBS de *rothoblaas o equivalent (segons plans i D.F.).

Fixació de forjat a bigues inferiors (bigues transversals) amb elements de fixació mecànica, d'acer galvanitzat tipus HBS de Rothoblaas o equivalent (segons plans i D.F.).

Inclusa part proporcional de fleixos metàl·lics amb fixació mecànica com arriostament dels panells del forjat segons plans estructurals.

Inclusa part proporcional de mecanitzat per control numèric de talls rectes o aixamfranatges i amb diferents directrius, desapfitaments, rebaixis, trobades, *entalladuras per al seu correcte acoblament. En el mesurament s'ha considerat el volum total de la peça de fusta *contralaminada abans de mecanitzar.

Inclusa part proporcional de fixacions esmentades i expressades en els plans estructurals (mitja fusta entre panells i unió de panells a bigues transversals).

Inclusa part proporcional d'apilament i protecció davant la pluja durant el muntatge de l'estructura de fusta.

Inclusa part proporcional de mitjans auxiliars i costos indirectes.

Forma, dimensió i col·locació segons plans i D.F.

S'ha de considerar treball en oficina tècnica de modelatge BIM de l'estructura amb programari específic de fusta, tipus Cadwork o similar, per a comprovació de les dimensions, interacció amb instal·lacions i adequació de la forma arquitectònica, etc que poguessin afectar les dimensions o mecanitzat plantejat prèviament al demanat/fabricació del material; elaboració de documentació de comanda de material a fàbrica, detallant individualment les singularitats de cada element i plans o qualsevol documentació de muntatge necessària, detallant ferratges, unions, distàncies mínimes, etc; tot això amb aprovació prèvia de la D.F. Mecanitzat per control numèric. Transport. Replanteig i marcat d'eixos. Descàrrega, hissat, col·locació i fixació provisional, aplomat i anivellament. Execució de les unions, fixació definitiva, resolució de trobades, mitjans auxiliars, i tot el necessari per a la seva terminació.

Mesurament volumètric de les peces amb volumetria total prèvia a la mecanització de les dimensions finals de les peces obtinguda de programari de modelatge 3D.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Paneles AC	1	6,139	1,719		10,553	
	1	6,139	2,990		18,356	
					(Continua...)	

Pressupost parcial nº 3 ESTRUCTURA

Nº	U	Descripció	Amidament			
3.2.3.4.1	M2	Forjat inclinat de coberta de panell de fusta contralaminat de 60 mm de gruix formada p...	(Continuació...)			
		2	5,739	2,950	33,860	
		5	9,865	2,950	145,509	
		2	10,265	2,950	60,564	
		1	10,265	2,975	30,538	
		1	10,265	3,000	30,795	
Paneles CE		1	7,211	1,575	11,357	
		6	7,211	2,950	127,635	
		1	7,211	1,475	10,636	
		1	7,211	1,600	11,538	
		1	2,944	8,750	25,760	
		1	2,944	11,650	34,298	
		1	2,944	8,825	25,981	
Paneles E-Vuelo		1	11,377	1,585	18,033	
		15	11,377	2,950	503,432	
		1	11,377	2,985	33,960	
		1	11,377	3,000	34,131	
Paneles zona carritos		2	6,053	1,575	19,067	
					1.186,003	1.186,003
					Total m2	1.186,003

Pressupost parcial nº 4 COBERTA

Nº	U	Descripció	Amidament			

4.1.- Inclínades

4.1.1 M² Cobertura de panells sandwich acústics d'acer galvanitzat tipus Euromódul 44 de "EUOPERFIL" o equivalent, de 200 mm d'espessor, formats per cara exterior de xapa grecada acabat lacat color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sobre mostra a obra, RC3 i RUV2, segons UNE-EN 10169, de 0,5 mm d'espessor, ànima aïllant de llana de roca de densitat mitjana 95 kg/m³ i cara interior de xapa nervada acabat lacat color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sobre mostra a obra, de 0,5 mm d'espessor, amb perforacions de 3 mm de diàmetre, conductivitat tèrmica 0,35 W/(mK), Euroclasse A2-s1, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, amb 35 dB d'índex global de reducció acústica, Rw, proporcionant una reducció del nivell global ponderat de pressió de soroll aeri de 34,7 dBA i coeficient d'absorció acústica mitjà 0,85, segons UNE-EN ISO 354, col·locats amb un cavalcament del panell superior de 200 mm i fixats mecànicament sobre entramat lleuger metàl·lic, a coberta inclinada, amb una pendent major del 10%. Inclús accessoris de fixació dels panells sandvitx, cinta flexible de butil, adhesiva per ambdues cares, per al segellat d'estanquitat dels cavalcaments entre panells sandvitx i pintura antioxidant d'assecat ràpid, per a la protecció dels cavalcaments entre panells sandvitx. Inclòs increment del 15% com a p/p de remats, trobades i peces especials segons detall de coberta en plànols de projecte adjunts, trobades amb parament vertical, careners, careners, aigüafons..., accessoris de muntatge i fixació a panells, solapaments i retallades i maquinària d'elevació. Fins i tot plaques i perfils per a ancoratge dels suports a l'estructura. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Coberta tipus Sc01						
PLANTA CUBIERTA		1.018,480			1.018,480	
	1,1				1.018,480	1.120,328
Total m²:						1.120,328

4.1.2 M² Cobertura de panells sandwich acústics d'acer galvanitzat tipus Euromódul 44 de "EUOPERFIL" o equivalent, de 50 mm d'espessor, formats per cara exterior de xapa grecada acabat lacat color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sobre mostra a obra, RC3 i RUV2, segons UNE-EN 10169, de 0,5 mm d'espessor, ànima aïllant de llana de roca de densitat mitjana 95 kg/m³ i cara interior de xapa nervada acabat lacat color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sobre mostra a obra, de 0,5 mm d'espessor, amb perforacions de 3 mm de diàmetre, conductivitat tèrmica 0,621 W/(mK), Euroclasse A2-s1, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, amb 31 dB d'índex global de reducció acústica, Rw, proporcionant una reducció del nivell global ponderat de pressió de soroll aeri de 30,6 dBA i coeficient d'absorció acústica mitjà 0,9, segons UNE-EN ISO 354, col·locats amb un cavalcament del panell superior de 200 mm i fixats mecànicament sobre entramat lleuger metàl·lic, a coberta inclinada, amb una pendent major del 10%. Inclús accessoris de fixació dels panells sandvitx, cinta flexible de butil, adhesiva per ambdues cares, per al segellat d'estanquitat dels cavalcaments entre panells sandvitx i pintura antioxidant d'assecat ràpid, per a la protecció dels cavalcaments entre panells sandvitx. Inclòs increment del 15% com a p/p de remats, trobades i peces especials segons detall de coberta en plànols de projecte adjunts, trobades amb parament vertical, careners, careners, aigüafons..., accessoris de muntatge i fixació a panells, solapaments i retallades i maquinària d'elevació. Fins i tot plaques i perfils per a ancoratge dels suports a l'estructura. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Coberta tipus Sc02						
PLANTA COBERTA		156,900			156,900	
					156,900	156,900
Total m²:						156,900

4.2.- Punts singulars a cobertes inclinades

Pressupost parcial nº 4 COBERTA

Nº	U	Descripció	Amidament					
4.2.1	M	Canaló per a coberta inclinada amb un pendent segons plànols, segons detall de canaló en plànols de projecte adjunts, amb xapa plegada d'acer galvanitzat, d'1,0 mm de gruix, 100 cm de desenvolupament i núm. Inclòs accessoris de fixació de les peces a les plaques i massilla de base neutra monocomponent, per a segellat de juntes i rematades i trobada amb façana, formació de sobreeixidors del mateix material, segons detall de façana en plànols de projecte adjunts, accessoris de muntatge, solapaments, retallades i maquinària d'elevació. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Canaló en coberta						
		PLANTA COBERTA		3,450			3,450	
		PLANTA COBERTA		51,500			51,500	
		PLANTA COBERTA		11,850			11,850	
		PLANTA COBERTA		25,500			25,500	
							92,300	92,300
							Total m:	92,300

Pressupost parcial nº 5 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

Nº U Descripció Amidament

5.1.- Tancaments

5.1.1 M² Entramat de fusta, format per panell de fusta de 20 mm de guix a cada cara, encolades amb adhesiu sense urea-formaldehid, amb capes successives perpendiculars entre si i disposició transversal de les taules en les capes exteriors, acabat superficial qualitat no vista en ambdues cares, de fusta d'abet, classe de servei 1 i 2, segons UNE-EN 1995-1-1, Euroclasse D-s2, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, densitat 490 kg/m³, calor específic 1600 J/kgK, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua 20 contingut d'humitat a l'entrega del 12% (+/- 2%), classe resistent C24 i mòdul d'elasticitat paral·lel de 12500 N/mm², amb tractament superficial hidrofugant, transparent; desolidarització amb banda resilient, de cautxú EPDM extrudit, de 5 mm d'espessor i 95 mm d'amplada, per a reducció de soroll d'impactes en 4 dBA, segons UNE-EN ISO 10140, fijada con grapas; reforç de junts entre panells, mitjançant panells encadellats per al seu correcte acoblament fixats amb cargols autoperforants de cap ample, d'acer zincat amb revestiment de crom i segellat interior amb cinta adhesiva per ambdues cares, de goma butílica, amb armadura de polièster; resolució de trobades, amb cargols autoperforants de cap ample, d'acer zincat amb revestiment de crom, segellat interior amb cinta adhesiva per ambdues cares, de goma butílica, amb armadura de polièster i segellat exterior amb cinta autoadhesiva de polietilè amb adhesiu acrílic sense dissolvents, amb armadura de polietilè i pel·lícula de separació de paper siliconat, prèvia aplicació d'emprimació incolora, a base d'una dispersió acrílica sense dissolvents; fixació de panells amb elements de fixació mecànica, d'acer galvanitzat tipus DX51D+Z275N. Inclús talls, entalles per al seu correcte acoblament, anivellació i col·locació dels elements de lligat i reforç. Treballat en taller i col·locat en obra. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Tancament tipus E4 (altura mitjana)						
PLANTA COBERTA		11,700		1,230	14,391	
PLANTA COBERTA		2,600		1,530	3,978	
PLANTA COBERTA		7,000		1,880	13,160	
PLANTA COBERTA		3,150		1,700	5,355	
PLANTA COBERTA		6,150		1,645	10,117	
PLANTA COBERTA		11,650		1,130	13,165	
PLANTA COBERTA		3,920		1,330	5,214	
PLANTA COBERTA		4,000		1,330	5,320	
PLANTA COBERTA		1,780		1,180	2,100	
PLANTA COBERTA		25,160		1,180	29,689	
PLANTA COBERTA		10,100		1,435	14,494	
PLANTA COBERTA		13,400		1,380	18,492	
PLANTA COBERTA		4,110		2,090	8,590	
PLANTA COBERTA		4,110		2,090	8,590	
PLANTA COBERTA		29,200		1,990	58,108	
PLANTA COBERTA		2,600		1,940	5,044	
PLANTA COBERTA		2,940		1,890	5,557	
PLANTA COBERTA		12,840		1,490	19,132	
PLANTA COBERTA		4,500		1,745	7,853	
					248,349	248,349
					Total m²:	248,349

Pressupost parcial nº 5 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

Nº U Descripció Amidament

5.1.2 M² Façana lleugera de plaques. Sistema Aquapanel Outdoor WM311C.es "KNAUF" o equivalent amb DAU núm. 09/052 F, format per: ESTRUCTURA EXTERIOR: estructura metàl·lica d'acer Z4 (Z450) galvanitzat especial de canals horitzontals de 100/40/0,7 mm GRC 0,70 i muntants verticals de 100/50/1 mm GRC 1 amb una modulació de 400 mm i disposició normal "N"; AÏLLAMENT EXTERIOR: panell rígid de llana mineral, segons UNE-EN 13162, no revestit de doble densitat, de 90 mm d'espessor, resistència tèrmica 2,6 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,034 W/(mK), col·locat entre els muntants de l'estructura portant; PLACA EXTERIOR: placa de ciment Pòrtland Aquapanel Outdoor "KNAUF" o equivalent de 12,5x1200x2400 mm, revestida amb una capa de fibra de vidre embeguda en ambdues cares; ESTRUCTURA INTERIOR: estructura metàl·lica d'acer galvanitzat de canals horitzontals de 48/30 i muntants verticals de 48/35 amb una modulació de 400 mm i disposició normal "N"; AÏLLAMENT INTERIOR: panell semirígid de llana mineral, segons UNE-EN 13162, de 40 mm d'espessor, resistència tèrmica 1,2 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,033 W/(mK), col·locat entre els muntants de l'estructura portant; PLAQUES INTERIORS: dues plaques de guix laminat (una placa Standard (A) de 12,5 mm d'espessor i una placa Standard + Alumini (BV) de 15 mm d'espessor); IMPERMEABILITZACIÓ: làmina altament transpirable, impermeable a l'aigua de pluja, Tyvek StuccoWrap, fixada als muntants de l'estructura metàl·lica per la cara exterior; REVESTIMENT EXTERIOR: capa base de morter Aquapanel Outdoor armat amb malla de fibra de vidre Aquapanel Outdoor i capa d'acabat de morter GRC acabat petri, sobre emprimació Fondo Pétreo GRC. Inclús banda acústica, cargols per a la fixació de les plaques, fixacions per a l'ancoratge dels perfils, pasta de material d'unió Perlfix, per al segellat de trobades perimetrales, pasta Jointfiller 24H "KNAUF" o equivalent i cinta "KNAUF" o equivalent, per al tractament de junts entre plaques interiors, morter Aquapanel Outdoor "KNAUF" o equivalent i cinta Aquapanel "KNAUF" o equivalent, per al tractament de junts entre plaques exteriors, perfil de PVC amb malla de fibra de vidre antiàlcals, "KNAUF" o equivalent, per a acabat de llindes, i cinta adhesiva de doble cara per a la fixació de la làmina altament transpirable. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Revestiment tipus R7 sobre panell aquapanel						
PLANTA BAIXA						
Porxo d'accés		3,740		3,400	12,716	
					12,716	12,716
Total m²:						12,716

5.2.- Divisòries

5.2.1 M2 Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura doble normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 126 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa amb duresa superficial (I) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica $\geq 1,176 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Partició tipus P1						
PLANTA BAIXA		19,320		2,920	56,414	
PLANTA BAIXA		6,340		2,945	18,671	
					75,085	75,085
Total m2:						75,085

5.2.2 M2 Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 140 mm, muntants cada 400 mm de 90 mm d'amplària i canals de 90 mm d'amplària, 1 placa tipus estàndard (A) i 1 placa amb duresa superficial (I) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica $\geq 2,353 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Partició tipus P2						

(Continua...)

Pressupost parcial nº 5 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

Nº	U	Descripció	Amidament					
5.2.2	M2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per e... (Continuació...)						
		PLANTA BAIXA	23,750	4,140	98,325			
		PLANTA BAIXA	3,850	4,450	17,133			
		PLANTA BAIXA	10,000	4,500	45,000			
		PLANTA BAIXA	13,750	3,970	54,588			
		PLANTA BAIXA	10,000	4,120	41,200			
		PLANTA BAIXA	3,130	3,510	10,986			
		PLANTA BAIXA	2,560	3,575	9,152			
		PLANTA BAIXA	16,290	3,355	54,653			
		PLANTA BAIXA	1,940	3,400	6,596			
		PLANTA BAIXA	2,500	3,660	9,150			
					346,783	346,783		
					Total m2	346,783		
5.2.3	M2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 140 mm, muntants cada 400 mm de 90 mm d'amplària i canals de 90 mm d'amplària, 2 plaques tipus resistent al foc (F) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 2,353 m2·K/W. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Partició tipus P3						
		PLANTA BAIXA		13,750		4,120	56,650	
		PLANTA BAIXA		13,750		3,520	48,400	
		PLANTA BAIXA		5,000		4,490	22,450	
		PLANTA BAIXA		4,400		3,970	17,468	
		PLANTA BAIXA		0,720		3,860	2,779	
		PLANTA BAIXA		3,880		3,915	15,190	
		PLANTA BAIXA		3,620		3,760	13,611	
		PLANTA BAIXA		3,780		3,710	14,024	
		PLANTA BAIXA		8,140		3,660	29,792	
		PLANTA BAIXA		0,800		3,645	2,916	
		PLANTA BAIXA		5,820		3,630	21,127	
		PLANTA BAIXA		2,890		3,470	10,028	
		PLANTA BAIXA		0,300		3,460	1,038	
		PLANTA SOTERRANI		5,480		2,500	13,700	
							269,173	269,173
							Total m2	269,173
5.2.4	M2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 140 mm, muntants cada 400 mm de 90 mm d'amplària i canals de 90 mm d'amplària, 2 plaques tipus hidròfuga (H) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 2,353 m2·K/W. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Partició tipus P4						
		PLANTA BAIXA		1,820		3,810	6,934	
		PLANTA BAIXA		1,300		3,860	5,018	
							11,952	11,952
							Total m2	11,952

Pressupost parcial nº 5 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

Nº	U	Descripció	Amidament					
5.2.5	M2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 140 mm, muntants cada 400 mm de 90 mm d'amplària i canals de 90 mm d'amplària, 1 placa tipus estàndard (A) i 1 placa amb duresa superficial (I) en una cara y 2 plaques tipus hidròfuga (H) a l'altra cara, de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 2,353 m2·K/W. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Partició tipus P5						
		PLANTA BAIXA		19,180		4,130	79,213	
		PLANTA BAIXA		2,200		3,510	7,722	
		PLANTA BAIXA		1,250		4,490	5,613	
		PLANTA BAIXA		8,750		3,660	32,025	
		PLANTA BAIXA		5,450		3,815	20,792	
							145,365	145,365
		Total m2						145,365
5.2.6	M2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 120 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques tipus hidròfuga (H) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,765 m2·K/W. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Partició tipus P6						
		PLANTA BAIXA		2,100		3,510	7,371	
		PLANTA BAIXA		3,860		3,515	13,568	
							20,939	20,939
		Total m2						20,939
5.2.7	M2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 120 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa tipus estàndard (A) i 1 placa amb duresa superficial (I) en una cara y 2 plaques tipus hidròfuga (H) a l'altra cara, de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,765 m2·K/W. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Partició tipus P7						
		PLANTA BAIXA		1,200		2,650	3,180	
		PLANTA BAIXA		0,950		3,160	3,002	
		PLANTA BAIXA		4,220		3,280	13,842	
		PLANTA BAIXA		2,200		3,290	7,238	
		PLANTA BAIXA		14,630		3,090	45,207	
		PLANTA BAIXA		20,090		3,540	71,119	
		PLANTA BAIXA		1,220		4,490	5,478	
		PLANTA BAIXA		2,250		3,920	8,820	
		PLANTA BAIXA		1,600		3,860	6,176	
		PLANTA BAIXA		1,820		3,820	6,952	
		PLANTA BAIXA		1,630		3,605	5,876	
		PLANTA BAIXA		4,910		3,560	17,480	
		PLANTA BAIXA		2,130		3,505	7,466	
		PLANTA BAIXA		3,300		3,090	10,197	
							212,033	212,033
		Total m2						212,033

Pressupost parcial nº 5 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

Nº	U	Descripció	Amidament					
5.2.8	M2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 120 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa tipus estàndard (A) i 1 placa amb duresa superficial (I) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,765 m2·K/W. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Partició tipus P8								
PLANTA BAIXA				4,880		3,560	17,373	
							17,373	17,373
							Total m2	17,373
5.2.9	M2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura doble normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 126 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa hidròfuga (H) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,176 m2·K/W. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Partició tipus P9								
PLANTA BAIXA				14,040		3,085	43,313	
							43,313	43,313
							Total m2	43,313
5.3.- Trasdossats								
5.3.1	M2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 115 mm, muntants cada 400 mm de 90 mm d'amplària i canals de 90 mm d'amplària, amb 2 plaques, una estàndard (A) en la cara interior de 12,5 mm de gruix i l'altre amb duresa superficial (I) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament amb plaques de placa llana roca p/aïllaments. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Trasdossat tipus T1 (altura mitjana)								
PLANTA BAIXA				2,550		3,590	9,155	
PLANTA BAIXA				5,620		3,825	21,497	
PLANTA BAIXA				13,000		1,125	14,625	
PLANTA BAIXA				13,000		0,770	10,010	
PLANTA BAIXA				3,840		3,555	13,651	
PLANTA BAIXA				12,000		3,450	41,400	
PLANTA BAIXA				9,740		3,715	36,184	
PLANTA BAIXA				6,100		3,295	20,100	
							166,622	166,622
							Total m2	166,622
5.3.2	M2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 115 mm, muntants cada 400 mm de 90 mm d'amplària i canals de 90 mm d'amplària, amb 2 plaques tipus hidròfuga (H) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament amb plaques de placa llana roca p/aïllaments. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Trasdossat tipus T2 (altura mitjana)								
PLANTA BAIXA				2,790		3,540	9,877	
							(Continua...)	

Pressupost parcial nº 5 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

Nº	U	Descripció	Amidament	
5.3.2	M2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal ...	(Continuació...)	
		PLANTA BAIXA	2,730	1,060 2,894
		PLANTA BAIXA	2,730	1,100 3,003
		PLANTA BAIXA	7,900	3,450 27,255
		PLANTA BAIXA	5,760	3,365 19,382
				62,411 62,411
				Total m2: 62,411

5.3.3	M2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 115 mm, muntants cada 400 mm de 90 mm d'ampl·ria i canals de 90 mm d'ampl·ria, amb 2 plaques resistent al foc (F) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament amb plaques de placa llana roca p/aïllaments. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.					
		Uts.	Ll·rgada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Trasdossat tipus T3 (altura mitjana)					
		PLANTA BAIXA	2,900		3,450	10,005	
						10,005	10,005
						Total m2:	10,005

5.4.- Remats

5.4.1	M2	Reforç per a suport de càrregues en envans d'entramat autoportant, realçat mitjançant xapa d'acer galvanziat, de 2 mm de gruix, acabat mat. Col·locació a l'obra: amb cargols d'acer galvanitzat sobre subestructura suport de l'envà. Inclòs ancoratges mecànics per a la fixació de la subestructura suport. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Reforç per a suport de càrregues per a taulells					
		PLANTA BAIXA					
		20. Lavabo	1	1,520		1,000	1,520
		19. Cambra de neteja	1	2,760		1,000	2,760
		4. Cambra d'higiene	7	2,740		1,000	19,180
		5. Cambra d'higiene	1	2,260		1,000	2,260
		Reforç per a suport de càrregues per a mobles penjats					
		PLANTA BAIXA					
		5. Cambra d'higiene	1	0,900		2,000	1,800
		1. Aula 0-12 mesos	1	0,750		2,000	1,500
		1. Aula 0-12 mesos	1	2,150		2,000	4,300
		2. Aula 1-2 anys	3	0,750		2,000	4,500
		2. Aula 1-2 anys	2	2,150		2,000	8,600
		3. Aula 2-3 anys	10	0,750		2,000	15,000
		3. Aula 2-3 anys	5	2,350		2,000	23,500
		3. Aula 2-3 anys	6	2,150		2,000	25,800
		16. Cuina	6	4,450		2,000	53,400
						164,120	164,120
						Total m2	164,120

5.4.2	M2	Gelosia de peça ceràmica de 150x150x70 mm, tipus Verd 28 de "FERRES" o equivalente, col·locada amb morter de ciment 1:8. Inclòs p.p de armadura de tendell prefabricada d'acer inoxidable RND.4/S "MURFOR" o equivalent, de 4 mm de diàmetre, 100 mm d'amplada, 3,05 m de longitud i 0,911 kg de pes, tipus encava, amb ganxos per a llindes i cantoneres. Segons UNE-EN 845-3. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Gelosià en murs exteriors							
							(Continua...)

Pressupost parcial nº 5 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

Nº	U	Descripció	Amidament					
5.4.2	M2	Gelosia de peça ceràmica de 150x150x70 mm, tipus Verd 28 de "FERRES" o equivalente,... (Continuació...)						
		PLANTA BAIXA	9,650		2,100		20,265	
		PLANTA BAIXA	8,000		0,650		5,200	
		PLANTA BAIXA	5,450		0,650		3,543	
							29,008	29,008
							Total m2	29,008
5.4.3	M	Gelosia metàlica de panells de reixa tipo TRAMEX amb platina d'acer galvanitzat de 30x2 mm en quadrícula de 30x30 mm, amb bastidor electrosoldat i pals de perfil buit d'acer galvanitzat en calent i lacat al form en taller color RAL a escollir per D.F sobre mostra a obra, de secció quadrada 50x50x1,5 mm i fins a 2,5 m d'altura, separats 2 cm entre si i encastats en daus de formigó o murets de fàbrica o formigó. Inclús accessoris per a la fixació d'els panells de reixeta electrosoldada als pals metàl·lics. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Gelosía tipus tramex						
		PLANTA CAMBRA SANITÀRIA		9,600			9,600	
							9,600	9,600
							Total m	9,600

Pressupost parcial nº 6 REVESTIMENTS

Nº	U	Descripció	Amidament

6.1.- Revestiments verticals

6.1.1.- Revestiments verticals interiors

6.1.1.1 M2 Revestiment amb tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 10 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta d'abet natural de creixement ràpid, treballat al taller, col·locat amb fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Revestiment tipus R1						
PLANTA BAIXA						
1. Aula 0-12 mesos		5,060		0,900	4,554	
1. Aula 0-12 mesos		5,060		1,015	5,136	
1. Aula 0-12 mesos		8,670		2,400	20,808	
1. Aula 0-12 mesos		4,000		2,815	11,260	
2. Aula1-2 anys (esquerra)		4,000		2,815	11,260	
2. Aula1-2 anys (esquerra)		2,560		2,760	7,066	
2. Aula1-2 anys (esquerra)		3,850		2,400	9,240	
2. Aula1-2 anys (dreta)		3,160		2,835	8,959	
2. Aula1-2 anys (dreta)		2,560		2,760	7,066	
2. Aula1-2 anys (dreta)		3,850		2,400	9,240	
3. Aula2-3 anys	4	3,160		2,835	35,834	
3. Aula2-3 anys	4	2,560		2,760	28,262	
3. Aula2-3 anys	4	3,850		2,400	36,960	
3. Aula2-3 anys (dreta)		3,160		2,835	8,959	
3. Aula2-3 anys (dreta)		5,400		2,615	14,121	
3. Aula2-3 anys (dreta)		3,850		2,400	9,240	
27. Vestíbul		20,000		2,800	56,000	
27. Vestíbul		36,250		0,400	14,500	
27. Vestíbul		56,250		0,970	54,563	
27. Vestíbul		23,750		0,540	12,825	
27. Vestíbul		23,750		0,980	23,275	
27. Vestíbul		3,860		0,755	2,914	
27. Vestíbul		2,000		0,580	1,160	
13. Vestíbul		2,780		2,400	6,672	
29. Sala Polivalent		7,500		2,860	21,450	
29. Sala Polivalent		5,000		0,460	2,300	
29. Sala Polivalent		25,000		0,450	11,250	
29. Sala Polivalent		11,260		3,210	36,145	
					471,019	471,019
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Revestiment tipus R4 (altura del sòcol fins a 1.20)						
PLANTA BAIXA						
8. Direcció (sòcol de fusta)		10,420		1,200	12,504	
9. Administració (sòcol de fusta)		10,420		1,200	12,504	
10. Sala Educadors (sòcol de fusta)		10,420		1,200	12,504	
22. Office (sòcol de fusta)		10,420		1,200	12,504	
					50,016	50,016
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Revestiment tipus R5 (altura des de sòcol a 0.90 m fins a sostre)						
PLANTA BAIXA						
2. Aula1-2 anys (fusta a la part superior)	2	2,900		1,500	8,700	
2. Aula1-2 anys (fusta a la part superior)	2	0,600		1,945	2,334	
3. Aula2-3 anys (fusta a la part superior)	5	2,900		1,500	21,750	
3. Aula2-3 anys (fusta a la part superior)	5	0,600		1,945	5,835	
					38,619	38,619
					559,654	559,654

Pressupost parcial nº 6 REVESTIMENTS

Nº	U	Descripció					Amidament	
							Total m2:	559,654
6.1.1.2	M2	Enrajolat de parament vertical interior amb rajola de gres porcellànic rectificat premnat polit de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 u peces/m2 grup Bla (UNE-EN 14411), acabat color RAL 110 80 30 Springtide Green o equivalent a triar per D.F sorbe mostra a l'obra, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Revestiment tipus R2								
PLANTA BAIXA								
4. Cambra d'higiene			7	7,100		2,400	119,280	
5. Cambra d'higiene				5,820		2,400	13,968	
6. Biberoneria				7,500		2,400	18,000	
11. Servei higiènic adaptat				10,200		2,400	24,480	
12. Servei higiènic				6,500		2,400	15,600	
15. Servei amb dutxa				10,300		2,400	24,720	
16. Cuina				1,860		3,510	6,529	
16. Cuina				2,500		1,000	2,500	
16. Cuina				5,350		4,870	26,055	
16. Cuina				5,350		5,565	29,773	
16. Cuina				1,860		3,810	7,087	
16. Cuina				5,350		1,410	7,544	
18. Magatzem neteja				8,260		2,400	19,824	
19. Cambra neteja				8,100		2,400	19,440	
20. Lavabo				7,200		2,400	17,280	
							352,080	352,080
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Revestiment tipus R7 sobre panell aquapanel								
PLANTA BAIXA								
Porxo d'accés				3,740		3,400	12,716	
							12,716	12,716
							364,796	364,796
							Total m2:	364,796
6.1.1.3	M2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sorbe mostra a obra. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Revestiment tipus R3								
PLANTA BAIXA								
7. Cambra de descans				15,400		2,400	36,960	
26. Pas de servei				14,500		3,460	50,170	
21. RACK				6,000		2,400	14,400	
17. Magatzem				21,400		2,400	51,360	
14. Vestuari				13,800		2,400	33,120	
8. Direcció				2,500		1,320	3,300	
8. Direcció				2,740		0,800	2,192	
9. Administració				2,500		1,320	3,300	
9. Administració				2,740		0,800	2,192	
10. Sala Educadors				3,750		1,320	4,950	
10. Sala Educadors				3,950		0,800	3,160	
22. Office				1,250		1,320	1,650	
22. Office				2,740		0,800	2,192	
22. Office				1,250		3,720	4,650	
							213,596	213,596
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Revestiment tipus R4 (altura des de sòcol a 1.20 m fins a sostre)								
PLANTA BAIXA								

(Continua...)

Pressupost parcial nº 6 REVESTIMENTS

Nº	U	Descripció	Amidament					
6.1.1.3	M2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa ... (Continuació...)						
8.		Direcció (pintura a la part superior)	10,420	1,745	18,183			
9.		Administració (pintura a la part superior)	10,420	1,745	18,183			
10.		Sala Educadors (pintura a la part superior)	5,210	1,745	9,091			
10.		Sala Educadors (pintura a la part superior)	5,210	2,205	11,488			
22.		Office (pintura a la part superior)	10,420	1,745	18,183			
					75,128	75,128		
					288,724	288,724		
Total m2						288,724		
6.1.1.4	M2	Revestiment vertical, amb tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 10 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa d'HPL color blanc segons plànols o equivalent a triar per D.F sorbe mostra a obra, treballat al taller, col·locat amb fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Revestiment tipus R5 (altura del sòcol fins a 0,90 m)								
PLANTA BAIXA								
2.		Aula1-2 anys (sòcol de HPL)	2	3,600		0,900	6,480	
3.		Aula2-3 anys (sòcol de HPL)	5	3,600		0,900	16,200	
							22,680	22,680
Total m2								22,680
6.1.2.- Revestiments verticals exteriors								
6.1.2.1	M2	Revestiment exterior de façana, de panells compòsit Stacbond FR "STRUGAL" o equivalent, de 4 mm de gruix total, formats per una làmina d'alumini en la cara interior de 0,5 mm d'espessor i una làmina exterior d'aliatge d'alumini EN AW-5005, amb acabat lacat color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sorbe mostra a obra, amb una capa de PVDF Kynar de 22 a 40 micres d'espessor, pretractament lliure de clor en ambdues làmines, i nucli intermedi de baixa densitat, de 3 mm d'espessor, Euroclasse B-s1, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, en forma de plaques; col·locació en posició vertical mitjançant el sistema d'enganxat químic directe STB-Pegado, sobre subestructura suport d'aliatge d'alumini. Inclús tirafons i ancoratges mecànics d'expansió d'acer inoxidable A2, per a la fixació de la subestructura suport. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Revestiment tipus R6								
PLANTA COBERTA								
Porxo				5,100		1,170	5,967	
Porxo				2,830		1,240	3,509	
Porxo				2,830		1,100	3,113	
Porxo				2,900		1,340	3,886	
Porxo				4,130		1,450	5,989	
Porxo				4,130		1,230	5,080	
Porxo				2,900		0,905	2,625	
Porxo				4,040		0,800	3,232	
Porxo				4,040		1,010	4,080	
							37,481	37,481
Total m2								37,481

Pressupost parcial nº 6 REVESTIMENTS

Nº	U	Descripció	Amidament

6.1.2.2 M2 Perfil metàl·lic arquitectònic EUROMODUL 44 (5.172.44) d'Europerfil Marcat CE (EN 14782) o equivalent. Alçada de nervi 44 mm, ample útil 860 mm, gruix de 0,6 mm a 1,20 mm. Perfilat en base d'acer galvanitzat i Pre-lacat (EN 10169) en revestiment i color estàndard d'Europerfil a definir segons DF. Complementos auxiliars: Junta estanca de polietilè i translúcid amb secció del perfil, aplicació de perforats per a il·luminació i ventilació natural, Corbats mecànics Hairgable (ràdio mínim 450 mm). Inclús accessoris de fixació de les xapes i cinta flexible de butil, adhesiva per ambdues cares, per al segellat d'estanquitat dels cavalcaments entre xapes perfilades. Inclosa la subestructura suport formada per: perfils verticals en T d'alumini extrudit d'aliatge 6063 amb tractament tèrmic T5 o T6 i esquadres de càrrega i esquadres de recolzament, en L, d'alumini extrudit; amb tirafons d'acer inoxidable A2 i tacs de niló per a la fixació dels perfils al full principal, ancoratges mecànics d'expansió, d'acer inoxidable A2 per a la fixació dels perfils al forjat i kit d'accessoris de fixació per a la col·locació mitjançant el sistema STB-T-Pegado compost per líquid netejador per aplicar en la subestructura suport d'alumini, emprimació per aplicar en la subestructura suport d'alumini, cinta adhesiva per ambdues cares i adhesiu monocomponent de poliuretà per a la fixació del revestiment a la subestructura suport; amb el preu incrementat el 5% en concepte de peces especials per a la resolució de punts singulars. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Revestiment tipus R8						
PLANTA COBERTA						
Façana		11,700		1,230	14,391	
Façana		7,500		1,880	14,100	
Façana		3,150		1,700	5,355	
Façana		6,150		1,645	10,117	
Façana		11,650		1,130	13,165	
Façana		4,150		1,330	5,520	
Façana		25,160		1,180	29,689	
Façana		10,250		1,435	14,709	
Façana		11,780		1,380	16,256	
Façana		4,300		2,090	8,987	
Façana		29,260		1,990	58,227	
Façana		3,000		1,895	5,685	
Façana		11,700		1,230	14,391	
Façana		3,150		0,510	1,607	
Façana		12,300		0,675	8,303	
Façana		3,150		0,840	2,646	
					223,148	223,148
Total m2:						223,148

6.2.- Sostres i falsos sostres

6.2.1.- Sostres i falsos sostres interiors

6.2.1.1 M2 Fals sostre continu suspès, constituït per: ESTRUCTURA: entramat metàl·lic ocult, amb perfils en T; PANELLS: panells de fusta, de 1250x300 mm, formats per cara superior de tauler de fibres de fusta i resines sintètiques de densitat mitja (MDF), Euroclasse D-s2, d0 de reacció al foc, de 16 mm d'espessor, i cara inferior de tauler de fusta massissa acabat segons plànols o equivalent a triar per D.F sorbe mostra a obra, de 16 mm d'espessor, de superfície llisa, amb mecanitzat en els cantells i un vel negre fonoabsorbent en el dors. Inclús fixacions per a l'ancoratge dels perfils i accessoris de muntatge. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Fals sostre tipus Ti02						
PLANTA BAJA						
7. Cambra de descans		13,000			13,000	
1. Aula 0-12 mesos		4,760			4,760	
2. Aula 1-2 anys	2	6,540			13,080	
3. Aula 2-3 anys	5	6,540			32,700	
27. Vestíbul (incluye 25. Pas, 28. Cancell d'entrada, 13. Vestíbul)		7,030			7,030	
					70,570	70,570

Pressupost parcial nº 6 REVESTIMENTS

Nº U Descripció Amidament

Total m2: 70,570

- 6.2.1.2 M2 Cel ras de placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçada de cel ras de 4 m com a màxim. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.**

	Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Fals sostre tipus Ti03						
PLANTA BAJA						
6. Biberoneria	1	3,500			3,500	
5. Cambra d'higiene	1	6,400			6,400	
4. Cambra d'higiene	7	6,970			48,790	
11. Servei higiènic adaptat	1	5,870			5,870	
12. Servei higiènic	1	2,510			2,510	
15. Servei amb dutxa	1	6,470			6,470	
18. Magatzem neteja	1	10,440			10,440	
19. Cambra neteja	1	9,500			9,500	
20. Lavabo	1	3,160			3,160	
					96,640	96,640
Total m2:						96,640

- 6.2.1.3 M2 Fals sostre registrable adossat amb llistons, situat a una alçada menor de 4 m. Sistema HERADESIGN® Fine Plus "KNAUF CEILING" o equivalent, constituït per: ESTRUCTURA: llistons de fusta ancorats al sostre; PANELL: panells lleugers de llana de fusta aglomerada amb magnesita i base de llana mineral absorbent, de dues capes, HERADESIGN® Fine Plus "KNAUF CEILING" o equivalent, de 600x1200 mm i 40 mm de gruix (15+25 mm), acabat a triar per D.F sobre mostra a obra. Col·locació adherida i cargolada. Comportament davant del foc segons norma EN 13501-1: B-s1, d0. Fins i tot resistència a l'impacte. Fins i tot perfils distanciadors, fixacions per a l'ancoratge dels perfils i els accessoris de muntatge. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.**

	Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Fals sostre tipus Ti04 (mesurat en VM)						
PLANTA BAJA						
27. Vestíbul (incluye 25. Pas, 28. Cancell d'entrada, 13. Vestíbul)	1	166,700			166,700	
1. Aula 0-12 mesos	1	24,100			24,100	
2. Aula 1-2 anys	2	30,100			60,200	
3. Aula 2-3 anys	5	30,100			150,500	
29. Aula polivalent	1	70,750			70,750	
26. Pas de servei	1	12,750			12,750	
22. Office	1	13,700			13,700	
9. Administració	1	13,700			13,700	
8. Direcció	1	13,700			13,700	
10. Sala Educadors	1	20,600			20,600	
					546,700	546,700
Total m2:						546,700

- 6.2.1.4 M2 Cel ras de placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçada de cel ras de 4 m com a màxim. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.**

	Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Fals sostre tipus Ti05						
PLANTA BAJA						
14. Vestuari	1	10,100			10,100	
21. RACK	1	6,250			6,250	

(Continua...)

Pressupost parcial nº 6 REVESTIMENTS

Nº	U	Descripció	Amidament			
6.2.1.4	M2	Cel ras de placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), s...	(Continuació...)			
17. Magatzem	1	23,100	23,100			
			39,450			39,450
			Total m2			39,450

6.2.1.5	M2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sorbe mostra a obra. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Fals sostre tipus Ti03								
PLANTA BAJA								
6. Biberoneria	1	3,500					3,500	
5. Cambra d'higiene	1	6,400					6,400	
4. Cambra d'higiene	7	6,970					48,790	
11. Servei higiènic adaptat	1	5,870					5,870	
12. Servei higiènic	1	2,510					2,510	
15. Servei amb dutxa	1	6,470					6,470	
18. Magatzem neteja	1	10,440					10,440	
19. Cambra neteja	1	9,500					9,500	
20. Lavabo	1	3,160					3,160	
							96,640	96,640
Fals sostre tipus Ti05								
PLANTA BAJA								
14. Vestuari	1	10,100					10,100	
21. RACK	1	6,250					6,250	
17. Magatzem	1	23,100					23,100	
							39,450	39,450
							136,090	136,090
			Total m2					136,090

6.2.2.- Sostres i falsos sostres exteriors

6.2.2.1	M2	Revestiment exterior, de panells compòsit Stacbond FR "STRUGAL" o equivalent, formats per una làmina d'alumini en la cara interior de 0,5 mm d'espessor i una làmina exterior d'aliatge d'alumini EN AW-5005, amb acabat lacat color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sorbe mostra a obra, amb una capa de PVDF Kynar de 22 a 40 micres d'espessor, pretractament lliure de clor en ambdues làmines, i nucli intermedi de baixa densitat, de 3 mm d'espessor, Euroclasse B-s1, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, en forma de plaques; col·locació en fals sostre mitjançant el sistema d'enganxat químic directe STB-Pegado, sobre subestructura suport d'aliatge d'alumini. Inclús tirafons i ancoratges mecànics d'expansió d'acer inoxidable A2, per a la fixació de la subestructura suport. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Fals sostre exterior tipus Te02								
PLANTA BAJA								
Bajo cargadero de ventanas en el acceso de servicio		1,800					1,800	
Bajo cargadero de ventanas en el acceso principal		0,400					0,400	
Bajo cargadero de ventanas en el jardín interior		4,812					4,812	
Porche en el acceso de servicio		5,540					5,540	
Bajo cargadero de ventanas en el acceso principal		5,950					5,950	
Bajo cargadero de ventanas en el jardín interior		7,220					7,220	
							25,722	25,722
			Total m2					25,722

6.3.- Remats

Nº	U	Descripció	Amidament					
6.3.1	M	Perfil de remat inferior i superior per a revestiment de fusta o HPL, format per perfil llis en "L" d'alumini, de 20 mm d'alçada, lacat color RAL a escollir per D.F sobre mostra en obra, i remat superior mitjançant perfil tubular d'alumini acabat a triar per D.F de 20x60 mm, fins i tot peces per a unions, anc. formació de buits per a ventilació de la cambra. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Revestiment tipus R1						
		PLANTA BAIXA						
		1. Aula 0-12 mesos		5,060			5,060	
		1. Aula 0-12 mesos		5,060			5,060	
		1. Aula 0-12 mesos		8,670			8,670	
		1. Aula 0-12 mesos		4,000			4,000	
		2. Aula1-2 anys (esquerra)		4,000			4,000	
		2. Aula1-2 anys (esquerra)		2,560			2,560	
		2. Aula1-2 anys (esquerra)		3,850			3,850	
		2. Aula1-2 anys (dreta)		3,160			3,160	
		2. Aula1-2 anys (dreta)		2,560			2,560	
		2. Aula1-2 anys (dreta)		3,850			3,850	
		3. Aula2-3 anys	4	3,160			12,640	
		3. Aula2-3 anys	4	2,560			10,240	
		3. Aula2-3 anys	4	3,850			15,400	
		3. Aula2-3 anys (dreta)		3,160			3,160	
		3. Aula2-3 anys (dreta)		5,400			5,400	
		3. Aula2-3 anys (dreta)		3,850			3,850	
		27. Vestíbul		20,000			20,000	
		27. Vestíbul		36,250			36,250	
		27. Vestíbul		56,250			56,250	
		27. Vestíbul		23,750			23,750	
		27. Vestíbul		23,750			23,750	
		27. Vestíbul		3,860			3,860	
		27. Vestíbul		2,000			2,000	
		13. Vestíbul		2,780			2,780	
		29. Sala Polivalent		7,500			7,500	
		29. Sala Polivalent		5,000			5,000	
		29. Sala Polivalent		25,000			25,000	
		29. Sala Polivalent		11,260			11,260	
							310,860	310,860
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Revestiment tipus R4						
		PLANTA BAIXA						
		8. Direcció (sòcol de fusta)		10,420			10,420	
		9. Administració (sòcol de fusta)		10,420			10,420	
		10. Sala Educadors (sòcol de fusta)		10,420			10,420	
		22. Office (sòcol de fusta)		10,420			10,420	
							41,680	41,680
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Revestiment tipus R5						
		PLANTA BAIXA						
		2. Aula1-2 anys (sòcol de HPL)	2	3,600			7,200	
		3. Aula2-3 anys (sòcol de HPL)	5	3,600			18,000	
							25,200	25,200
							377,740	377,740
							Total m:	377,740
6.3.2	U	Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 50x50 cm2 amb marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 15 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfil·leria d'acer galvanitzat. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.						
							Total u:	10,000

Pressupost parcial nº 6 REVESTIMENTS

Nº	U	Descripció	Amidament					
6.3.3	M2	Tancament de desnivell format per extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 60,5 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 1 placa estàndard (A) de 12,5 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de placa semirígida llana vidre p/aïllament. Inclòs p.p de reixa de fusta en tabica de fals sostre de les aules. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Tancament de desnivell						
		PLANTA BAJA						
		1. Aula 0-12 mesos	1	4,750		1,090	5,178	
		2. Aula1-2 anys	2	5,640		1,020	11,506	
		3. Aula2-3 anys	4	5,640		1,020	23,011	
							39,695	39,695
							Total m2:	39,695

Pressupost parcial nº 7 PAVIMENTS

Nº	U	Descripció	Amidament			

7.1.- Base de paviments

7.1.1 M² Base per a paviment, de 8 cm d'espessor, de morter de ciment CEM II/B-P 32,5 N tipus M-15, armat amb malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, reglejada i arremolinada; i posterior aplicació d'agent filmogen, (0,15 l/m²). Inclús banda de panell rígid de poliestirè expandit per a la preparació dels junts perimetrals de dilatació. Inclosa p/p de tall del morter entre envans de doble entramat ia la part lateral amb entramat simple per impedir la transmissió de soroll a través dels recintes de diferents unitats dús segons indicacions de la D.F. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Paviment tipus Si01						
PLANTA BAIXA						
27. Vestíbul (inclou 25. Pas, 28. Candell d'entrada, 13. Vestíbul)	1	199,050			199,050	
7. Cambra de descans	1	13,140			13,140	
1. Aula 0-12 mesos	1	32,300			32,300	
2. Aula 1-2 anys	2	40,700			81,400	
3. Aula 2-3 anys	5	40,700			203,500	
29. Aula polivalent	1	81,300			81,300	
26. Pas de servei	1	15,110			15,110	
22. Office	1	14,450			14,450	
9. Administració	1	15,100			15,100	
8. Direcció	1	15,100			15,100	
10. Sala Educadors	1	22,660			22,660	
17. Magatzem	1	23,230			23,230	
21. RACK	1	5,200			5,200	
					721,540	721,540
	Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Paviment tipus Si02						
PLANTA BAIXA						
6. Biberoneria	1	3,500			3,500	
5. Cambra d'higiene	1	6,480			6,480	
4. Cambra d'higiene	7	6,150			43,050	
11. Servei higiènic adaptat	1	5,710			5,710	
12. Servei higiènic	1	2,450			2,450	
14. Vestuari	1	10,110			10,110	
16. Cuina	1	27,180			27,180	
18. Magatzem neteja	1	10,400			10,400	
19. Cambra neteja	1	9,530			9,530	
20. Lavabo	1	3,380			3,380	
					121,790	121,790
	Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Paviment tipus Si03						
PLANTA BAIXA						
15. Servei amb dutxa	1	6,440			6,440	
					6,440	6,440
	1,1				849,770	934,747
					Total m²	934,747

7.1.2 M² Capa fina de pasta anivelladora de terres, CT - C25 - F6 segons UNE-EN 13813, de 2 mm d'espessor, aplicada manualment, per a la regularització i anivellació de la superfície suport interior de formigó o morter, prèvia aplicació d'emprimació monocomponent a base de resines sintètiques modificades sense dissolvents, de color groc, preparada per rebre paviment ceràmic, de suro, de fusta, laminatge, flexible o tèxtil. Inclús banda de panell rígid de poliestirè expandit per a la preparació dels junts perimetrals de dilatació. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Paviment tipus Si01						
PLANTA BAIXA						

(Continua...)

Pressupost parcial nº 7 PAVIMENTS

Nº	U	Descripció					Amidament
7.1.2	M²	Capa fina de pasta anivelladora de terres, CT - C25 - F6 segons UNE-EN 13813, de 2 mm ...					(Continuació...)
27. Vestíbul (inclou 25. Pas, 28. Candell d'entrada, 13. Vestíbul)	1	199,050					199,050
7. Cambra de descans	1	13,140					13,140
1. Aula 0-12 mesos	1	32,300					32,300
2. Aula 1-2 anys	2	40,700					81,400
3. Aula 2-3 anys	5	40,700					203,500
29. Aula polivalent	1	81,300					81,300
26. Pas de servei	1	15,110					15,110
22. Office	1	14,450					14,450
9. Administració	1	15,100					15,100
8. Direcció	1	15,100					15,100
10. Sala Educadors	1	22,660					22,660
17. Magatzem	1	23,230					23,230
21. RACK	1	5,200					5,200
							721,540
							721,540
	Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
Paviment tipus Si02							
PLANTA BAIXA							
6. Biberoneria	1	3,500					3,500
5. Cambra d'higiene	1	6,480					6,480
4. Cambra d'higiene	7	6,150					43,050
11. Servei higiènic adaptat	1	5,710					5,710
12. Servei higiènic	1	2,450					2,450
14. Vestuari	1	10,110					10,110
16. Cuina	1	27,180					27,180
18. Magatzem neteja	1	10,400					10,400
19. Cambra neteja	1	9,530					9,530
20. Lavabo	1	3,380					3,380
							121,790
							121,790
	Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
Paviment tipus Si03							
PLANTA BAIXA							
15. Servei amb dutxa	1	6,440					6,440
							6,440
							849,770
							849,770
							Total m²: 849,770

7.2.- Paviments interiors

7.2.1	M2	Paviment de linòleum en rotlle classe classe 43 según UNE-EN ISO 24011, acústic, de 4,0 mm de gruix (2,5 mm + 2 mm), model Linòleum acabat a triar per D.F sobre mostra a l'obra, xf2TM de 2,5 mm amb solució acústica Elàfono de 2 mm "TARKETT" o equivalent col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.					
		Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Paviment tipus Si01							
PLANTA BAIXA							
27. Vestíbul (inclou 25. Pas, 28. Candell d'entrada, 13. Vestíbul)	1	199,050				199,050	
7. Cambra de descans	1	13,140				13,140	
1. Aula 0-12 mesos	1	32,300				32,300	
2. Aula 1-2 anys	2	40,700				81,400	
3. Aula 2-3 anys	5	40,700				203,500	
29. Aula polivalent	1	81,300				81,300	
26. Pas de servei	1	15,110				15,110	
22. Office	1	14,450				14,450	
9. Administració	1	15,100				15,100	
8. Direcció	1	15,100				15,100	
10. Sala Educadors	1	22,660				22,660	
17. Magatzem	1	23,230				23,230	
21. RACK	1	5,200				5,200	
						721,540	721,540

Pressupost parcial nº 7 PAVIMENTS

Nº U Descripció Amidament

Total m2: 721,540

- 7.2.2 M2 Paviment interior, de rajola de gres porcellànic rectificat CLASSE 2, premsat polit de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 u peces/m2 grup Bla (UNE-EN 14411), acabat segons plànols equivalent a triar per D.F sorbe mostra a l'obra, amb resistència al lliscament $35 < Rd \leq 45$ segons UNE-EN 16165 i reliscosa classe 2 segons CTE, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C2 lliscament reduït i temps obert ampliat (TE) segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) color RAL a triar per D.F sorbe mostra a l'obra. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.**

	Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Paviment tipus Si02						
PLANTA BAIXA						
6. Biberoneria	1	3,500			3,500	
5. Cambra d'higiene	1	6,480			6,480	
4. Cambra d'higiene	7	6,150			43,050	
11. Servei higiènic adaptat	1	5,710			5,710	
12. Servei higiènic	1	2,450			2,450	
14. Vestuari	1	10,110			10,110	
16. Cuina	1	27,180			27,180	
18. Magatzem neteja	1	10,400			10,400	
19. Cambra neteja	1	9,530			9,530	
20. Lavabo	1	3,380			3,380	
					<u>121,790</u>	<u>121,790</u>

Total m2: 121,790

- 7.2.3 M2 Paviment interior, de rajola de gres porcellànic rectificat CLASSE 3, premsat polit de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 u peces/m2 grup Bla (UNE-EN 14411), acabat segons plànols equivalent a triar per D.F sorbe mostra a l'obra, amb resistència al lliscament $Rd > 45$ segons UNE-EN 16165 i reliscosa classe 3 segons CTE, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C2 lliscament reduït i temps obert ampliat (TE) segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) color RAL a triar per D.F sorbe mostra a l'obra. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.**

	Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Paviment tipus Si03						
PLANTA BAIXA						
15. Servei amb dutxa	1	6,440			6,440	
					<u>6,440</u>	<u>6,440</u>

Total m2: 6,440

7.3.- Remats

- 7.3.1 M² Resina antihumitat formada per: Imprimador epoxicimentós, tricomponent, per a la impermeabilització de suports humits, fins i tot no absorbents TRIBLOCK P "MAPEI SPAIN" o equivalent, i capa a base de resines sintètiques en dispersió aquosa, Primer G "MAPEI SPAIN" o equivalent, preparada per actuar com a resina antihumitat en paviment ceràmic, de suro, de fusta, laminat, flexible o tèxtil. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.**

	Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Paviment tipus Si01						
PLANTA BAIXA						
27. Vestíbul (inclou 25. Pas, 28. Candell d'entrada, 13. Vestíbul)	1	199,050			199,050	
7. Cambra de descans	1	13,140			13,140	
1. Aula 0-12 mesos	1	32,300			32,300	
2. Aula 1-2 anys	2	40,700			81,400	
3. Aula 2-3 anys	5	40,700			203,500	
29. Aula polivalent	1	81,300			81,300	
26. Pas de servei	1	15,110			15,110	
22. Office	1	14,450			14,450	

(Continua...)

Pressupost parcial nº 7 PAVIMENTS

Nº	U	Descripció	Amidament
7.3.1	M²	Resina antihumitat formada per: Imprimador epoxicimentós, tricomponent, per a la impe... (Continuació...)	
9. Administració	1	15,100	15,100
8. Direcció	1	15,100	15,100
10. Sala Educadors	1	22,660	22,660
17. Magatzem	1	23,230	23,230
21. RACK	1	5,200	5,200
			721,540
			Total m²: 721,540

7.3.2	M	Sòcol d'alumini lacat color RAL segons plànols equivalent a triar per D.F sorbe mostra a l'obra, de 60 mm d'alçària, col·locat amb adhesiu. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sòcol en parament amb revestiment tipus R3							
PLANTA BAIXA							
			7. Cambra de descans	15,400		15,400	
			26. Pas de servei	14,500		14,500	
			21. RACK	6,000		6,000	
			17. Magatzem	21,400		21,400	
			14. Vestuari	13,800		13,800	
			8. Direcció	2,500		2,500	
			8. Direcció	2,740		2,740	
			9. Administració	2,500		2,500	
			9. Administració	2,740		2,740	
			10. Sala Educadors	3,750		3,750	
			10. Sala Educadors	3,950		3,950	
			22. Office	1,250		1,250	
			22. Office	2,740		2,740	
			22. Office	1,250		1,250	
						94,520	94,520
						Total m:	94,520

7.3.3	M	Peça especial d'escòcia sanitària en mitja canya per a sòcol de rajola de gres porcellànic premsat polit, de 9 cm d'alçària, col·locat amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888), acabat segons plànols equivalent a triar per D.F sorbe mostra a l'obra. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Mitja canya sanitària en paviment tipus Si02							
PLANTA BAIXA							
6. Biberoneria	1	7,500				7,500	
5. Cambra d'higiene	1	5,750				5,750	
4. Cambra d'higiene	7	6,000				42,000	
11. Servei higiènic adaptat	1	5,700				5,700	
12. Servei higiènic	1	2,500				2,500	
14. Vestuari	1	10,000				10,000	
16. Cuina	1	22,800				22,800	
18. Magatzem neteja	1	8,300				8,300	
19. Cambra neteja	1	8,100				8,100	
20. Lavabo	1	7,100				7,100	
						119,750	119,750
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Mitja canya sanitària en paviment tipus Si03							
PLANTA BAIXA							
15. Servei amb dutxa	1	7,500				7,500	
						7,500	7,500

Nº	U	Descripció	Amidament					
						127,250	127,250	
						Total m	127,250	
7.3.4	M²	Formació de pendents en dutxa d'obra, mitjançant encintat de aiguafons i juntes amb mestres de morter de ciment, amb un pendent major del 2% i posterior farcit amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-7,5, de 4 cm de gruix mitjà, acabat remolinat. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.						
			Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Paviment tipus SiO3						
		PLANTA BAIXA						
		15. Servei amb dutxa	1	6,440			6,440	
							6,440	6,440
							Total m²	6,440

Pressupost parcial nº 8 FUSTERIA INTERIOR I EXTERIOR

Nº	U	Descripció	Amidament

8.1.- Fusteria interior

8.1.1.- Portes interiors

- 8.1.1.1 U PPI 100/PP 100 - Block de porta interior tècnica abatible, de fusta, per a edifici d'ús públic, d'una fulla, llisa, de 232x100x3,5 cm, compost per ànima de tauler aglomerat de partícules, recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL) acabat segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, format per diverses capes de paper kraft impregnades en resina fenòlica, cantells de placa laminada compacta d'alta pressió (HPL), bastidor de tauler contraxapat i bastiment de fusta de pi; sobre bastiment de base de pi país de 90x35 mm. Inclús pomel·les, maneta i pany d'acer inoxidable, accessoris, ferraments de penjar i escuma de poliuretà per a reomplert de la folgança entre bastiment de base i bloc de porta.

Fins i tot formació de tall i rematada per a col·locació d'espill de vidre.

Fins i tot 6 pernys Classe 11 segons UNE 1935:2002 regulables d'acer inoxidable, assajats 200.000 cicles d'obertura.

Inclou ferratges: manilla a banda i banda de la porta en una fulla, en escut amb placa quadrada d'alumini de 170x170 mm i pany normalitzat d'alt trànsit amb cilindre sense ensinistrar preparada per a ensinistrar en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar en la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu).

Fins i tot rebut de fusteria amb premarc fixat a l'entramat mitjançant caragols.

Accessoris, juntes acústiques perimetrals de goma, rivet de guillotina inferior i escuma de poliuretà per a farciment de la folgança entre precàrcol i block de porta. Fins i tot topalls de portes amb retenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PPI 100	10				10,000	
PP 100	2				2,000	
					12,000	12,000
Total u:						12,000

- 8.1.1.2 U PP 204 - Block de porta interior tècnica abatible, de fusta, per a edifici d'ús públic, de dues fulles, llises, de 242x99+105x3,5 cm, compost per ànima de tauler aglomerat de partícules, recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL) acabat segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, format per diverses capes de paper kraft impregnades en resina fenòlica, cantells de placa laminada compacta d'alta pressió (HPL), bastidor de tauler contraxapat i bastiment de fusta de pi; sobre bastiment de base de pi país de 90x35 mm. Inclús pomel·les, maneta i pany d'acer inoxidable, accessoris, ferraments de penjar i escuma de poliuretà per a reomplert de la folgança entre bastiment de base i bloc de porta.

Fins i tot formació de tall i rematada per a col·locació d'espill de vidre.

Fins i tot 12 pernys Classe 11 segons UNE 1935:2002 regulables d'acer inoxidable, assajats 200.000 cicles d'obertura.

Inclou ferratges: manilla a banda i banda de la porta en una fulla, en escut amb placa quadrada d'alumini de 170x170 mm i pany normalitzat d'alt trànsit amb cilindre sense ensinistrar preparada per a ensinistrar en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar en la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu).

Fins i tot rebut de fusteria amb premarc fixat a l'entramat mitjançant caragols.

Accessoris, juntes acústiques perimetrals de goma, rivet de guillotina inferior i escuma de poliuretà per a farciment de la folgança entre precàrcol i block de porta. Fins i tot topalls de portes amb retenidor.

Total u:	6,000

Pressupost parcial nº 8 FUSTERIA INTERIOR I EXTERIOR

Nº	U	Descripció	Amidament
8.1.1.3	U	PP2 100 - Block de porta interior tècnica abatible, de fusta, per a edifici d'ús públic, d'una fulla, llisa, de 210x100x3,5 cm, compost per ànima de tauler aglomerat de partícules, recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL) acabat segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, format per diverses capes de paper kraft impregnades en resina fenòlica, cantells de placa laminada compacta d'alta pressió (HPL), bastidor de tauler contraxapat i bastiment de fusta de pi; sobre bastiment de base de pi país de 90x35 mm. Inclús pomel·les, maneta i pany d'acer inoxidable, accessoris, ferraments de penjar i escuma de poliuretà per a reomplert de la folgança entre bastiment de base i bloc de porta. Fins i tot 6 pernios Classe 11 segons UNE 1935:2002 regulables d'acer inoxidable, assajats 200.000 cicles d'obertura. Inclou ferratges: manilla a banda i banda de la porta en una fulla, en escut amb placa quadrada d'alumini de 170x170 mm i pany normalitzat d'alt trànsit amb cilindre sense ensinistrar preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar en la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Fins i tot rebut de fusteria amb premarc fixat a l'entramat mitjançant caragols. Accessoris, juntes acústiques perimetrals de goma, rivet de guillotina inferior i escuma de poliuretà per a farciment de la folgança entre precèrcol i block de porta. Fins i tot topalls de portes amb retenidor.	
Total u:			1,000
8.1.1.4	U	PP 90 - Block de porta interior tècnica abatible, de fusta, per a edifici d'ús públic, d'una fulla, llisa, de 210x90x3,5 cm, compost per ànima de tauler aglomerat de partícules, recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL) acabat segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, format per diverses capes de paper kraft impregnades en resina fenòlica, cantells de placa laminada compacta d'alta pressió (HPL), bastidor de tauler contraxapat i bastiment de fusta de pi; sobre bastiment de base de pi país de 90x35 mm. Inclús pomel·les, maneta i pany d'acer inoxidable, accessoris, ferraments de penjar i escuma de poliuretà per a reomplert de la folgança entre bastiment de base i bloc de porta. Fins i tot 6 pernios Classe 11 segons UNE 1935:2002 regulables d'acer inoxidable, assajats 200.000 cicles d'obertura. Inclou ferratges: manilla a banda i banda de la porta en una fulla, en escut amb placa quadrada d'alumini de 170x170 mm i pany normalitzat d'alt trànsit amb cilindre sense ensinistrar preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar en la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Fins i tot rebut de fusteria amb premarc fixat a l'entramat mitjançant caragols. Accessoris, juntes acústiques perimetrals de goma, rivet de guillotina inferior i escuma de poliuretà per a farciment de la folgança entre precèrcol i block de porta. Fins i tot topalls de portes amb retenidor.	
Total u:			6,000

Pressupost parcial nº 8 FUSTERIA INTERIOR I EXTERIOR

Nº	U	Descripció	Amidament
8.1.1.5	U	PPi 80 - Block de porta interior tècnica abatible amb fix lateral, de fusta, per a edifici d'ús públic, d'una fulla, llisa, de 234x80x3,5 cm amb fix de 240x28 cm, compost per ànima de tauler aglomerat de partícules, recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL) acabat segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, format per diverses capes de paper kraft impregnades en resina fenòlica, cantells de placa laminada compacta d'alta pressió (HPL), bastidor de tauler contraxapat i bastiment de fusta de pi; sobre bastiment de base de pi país de 90x35 mm. Inclús pomel·les, maneta i pany d'acer inoxidable, accessoris, ferraments de penjar i escuma de poliuretà per a reomplert de la folgança entre bastiment de base i bloc de porta. Fins i tot formació de tall i rematada per a col·locació d'espill de vidre. Fins i tot 6 pernios Classe 11 segons UNE 1935:2002 regulables d'acer inoxidable, assajats 200.000 cicles d'obertura. Inclou ferratges: manilla a banda i banda de la porta en una fulla, en escut amb placa quadrada d'alumini de 170x170 mm i pany normalitzat d'alt trànsit amb cilindre sense ensinistrar preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar en la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Fins i tot rebut de fusteria amb premarc fixat a l'entramat mitjançant caragols. Accessoris, juntes acústiques perimetrals de goma, rivet de guillotina inferior i escuma de poliuretà per a farciment de la folgança entre precèrcol i block de porta. Fins i tot topalls de portes amb retenidor.	
Total u:			4,000
8.1.1.6	U	PP 70 - Block de porta interior tècnica abatible, de fusta, per a edifici d'ús públic, d'una fulla, llisa, de 210x70x3,5 cm, compost per ànima de tauler aglomerat de partícules, recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL) acabat segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, format per diverses capes de paper kraft impregnades en resina fenòlica, cantells de placa laminada compacta d'alta pressió (HPL), bastidor de tauler contraxapat i bastiment de fusta de pi; sobre bastiment de base de pi país de 90x35 mm. Inclús pomel·les, maneta i pany d'acer inoxidable, accessoris, ferraments de penjar i escuma de poliuretà per a reomplert de la folgança entre bastiment de base i bloc de porta. Fins i tot 6 pernios Classe 11 segons UNE 1935:2002 regulables d'acer inoxidable, assajats 200.000 cicles d'obertura. Inclou ferratges: manilla a banda i banda de la porta en una fulla, en escut amb placa quadrada d'alumini de 170x170 mm i pany normalitzat d'alt trànsit amb cilindre sense ensinistrar preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar en la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Fins i tot rebut de fusteria amb premarc fixat a l'entramat mitjançant caragols. Accessoris, juntes acústiques perimetrals de goma, rivet de guillotina inferior i escuma de poliuretà per a farciment de la folgança entre precèrcol i block de porta. Fins i tot topalls de portes amb retenidor.	
Total u:			7,000

Pressupost parcial nº 8 FUSTERIA INTERIOR I EXTERIOR

Nº	U	Descripció	Amidament
8.1.1.7	U	PCi 75 - Porta interior corredissa cega d'una fulla per a armadura metàl·lica amb acabat en HPL d'1 mm de gruix composta d'una fulla llisa de 210x84x4,5 cm, segons detall de fusteria en plans de projecte adjunts, d'ànima massissa d'aglomerat recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL) d'1 mm acabat segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, format per diverses capes de paper kraft impregnades en resina fenòlica, cants de placa laminada compacta d'alta pressió (HPL) i marc perimetral enrasat a paret, de fusta d'alta densitat i recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL) acabat segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra. Fins i tot formació de tall i rematada per a col·locació d'espill de vidre. Fins i tot, trobada de travessers amb capçal a biaix i rivet de goma embotit per a evitar la vibració de la fulla, ferratges de penjar i carril de *pueta corredissa. Inclou ferratges: manilla a banda i banda de la porta en una fulla, en O amb roseta d'alumini, col·locat en posició vertical i pany normalitzat d'alt trànsit amb cilindre sense ensinistrar preparada per a ensinistament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar en la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Fins i tot pestell amb *picaporte de bec de lloro amb sistema de bloqueig i desbloqueig. Col·locada sobre armadura metàl·lica per a porta d'una fulla col·locat en envà de la marca DIERRE model New Space o equivalent i recobert amb conjunt de brancals metàl·lics per a gruix d'envà de 150 mm d'acer galvanitzat de gruix 1,5 mm, per a col·locar després de paredar. Completament col·locada, ajustat de la fulla, fixació dels ferratges i anivellat, petit material i ajust final. Fins i tot rebut de fusteria amb premarc fixat a l'entramat mitjançant caragols. Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
Total u			7,000
8.1.1.8	U	PCi 70 - Porta interior corredissa cega d'una fulla per a armadura metàl·lica amb acabat en HPL d'1 mm de gruix composta d'una fulla llisa de 210x80x4,5 cm, segons detall de fusteria en plans de projecte adjunts, d'ànima massissa d'aglomerat recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL) d'1 mm acabat segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, format per diverses capes de paper kraft impregnades en resina fenòlica, cants de placa laminada compacta d'alta pressió (HPL) i marc perimetral enrasat a paret, de fusta d'alta densitat i recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL) acabat segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra. Fins i tot, trobada de travessers amb capçal a biaix i rivet de goma embotit per a evitar la vibració de la fulla, ferratges de penjar i carril de *pueta corredissa. Inclou ferratges: manilla a banda i banda de la porta en una fulla, en O amb roseta d'alumini, col·locat en posició vertical i pany normalitzat d'alt trànsit amb cilindre sense ensinistrar preparada per a ensinistament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar en la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Fins i tot pestell amb *picaporte de bec de lloro amb sistema de bloqueig i desbloqueig. Col·locada sobre armadura metàl·lica per a porta d'una fulla col·locat en envà de la marca DIERRE model New Space o equivalent i recobert amb conjunt de brancals metàl·lics per a gruix d'envà de 150 mm d'acer galvanitzat de gruix 1,5 mm, per a col·locar després de paredar. Completament col·locada, ajustat de la fulla, fixació dels ferratges i anivellat, petit material i ajust final. Fins i tot rebut de fusteria amb premarc fixat a l'entramat mitjançant caragols. Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
Total u			1,000

Pressupost parcial nº 8 FUSTERIA INTERIOR I EXTERIOR

Nº	U	Descripció	Amidament

8.1.1.9	U	PCi 90 - Porta interior corredissa cega d'una fulla per a armadura metàl·lica amb acabat en HPL d'1 mm de gruix composta d'una fulla llisa de 210x100x4,5 cm, segons detall de fusteria en plans de projecte adjunts, d'ànima massissa d'aglomerat recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL) d'1 mm acabat segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, format per diverses capes de paper kraft impregnades en resina fenòlica, cants de placa laminada compacta d'alta pressió (HPL) i marc perimetral enrasat a paret, de fusta d'alta densitat i recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL) acabat segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra.	

Fins i tot, trobada de travessers amb capçal a biaix i rivet de goma embotit per a evitar la vibració de la fulla, ferratges de penjar i carril de *pueta corredissa.

Inclou ferratges: manilla a banda i banda de la porta en una fulla, en O amb roseta d'alumini, col·locat en posició vertical i pany normalitzat d'alt trànsit amb cilindre sense ensinistrar preparada per a ensinistament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar en la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Fins i tot pestell amb *picaporte de bec de lloco amb sistema de bloqueig i desbloqueig.

Col·locada sobre armadura metàl·lica per a porta d'una fulla col·locat en envà de la marca DIERRE model New Space o equivalent i recobert amb conjunt de brancals metàl·lics per a gruix d'envà de 150 mm d'acer galvanitzat de gruix 1,5 mm, per a col·locar després de paredar.

Completament col·locada, ajustat de la fulla, fixació dels ferratges i anivellat, petit material i ajust final.

Fins i tot rebut de fusteria amb premarc fixat a l'entramat mitjançant caragols.

Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

Total u: 4,000

8.1.2.- Mampares

8.1.2.1	M²	Subministrament i muntatge de mampara divisòria VL/ST-100 WOOD de "SITAB" o equivalent, vidre continu, estructura oculta d'acer amb perfil·leria alumini xapada en fusta acabat a triar per D.F sobre mostra en obra, ample de mampara 10 cm, vidre laminar 6+6 transparent, unió entre vidres mitjançant cinta adhesiva 3M, reducció sonora 36 dB.	

Replanteig i marcat dels punts de fixació. Aplomat, anivellament i fixació dels perfils que formen l'entramat. Col·locació i fixació de l'emplafonat. Col·locació de la canalització per a instal·lacions. Tractament de juntes. Rematada del perímetre de l'element, per les dues cares.

Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Llargada	Sup	Alçada	Parcial	Subtotal
Mampares						
Ci01	7	2,740		1,500	28,770	
Ci02	15	1,290		1,470	28,445	
Ci03	1		13,600		13,600	
Ci04	1	2,880		4,090	11,779	
Ci05	1	2,250		1,500	3,375	
Ci06	1	1,000		1,500	1,500	
Ci07	1	0,890		1,500	1,335	
Ci08	1	0,890		1,500	1,335	
					90,139	90,139
Total m²:						90,139

Pressupost parcial nº 8 FUSTERIA INTERIOR I EXTERIOR

Nº	U	Descripció	Amidament			

8.1.2.2	U	Mòdul de porta monovidre emmarcat VL/ST-415 WOOD de "SITAB" o equivalent, ample 100 cm, perfileria d'alumini xapada en fusta acabat a triar per D.F sobre mostra en obra, muntada sobre estructura d'acer galvanitzat, fulla de porta de vidre laminar 6+6 mm, frontisses, passador a sòl i manovella amb pany d'acer lacat negre, reducció sonora 35 dB. Inclou rivet acústic. Altura 250 cm.

Replanteig i marcat dels punts de fixació. Aplomat, anivellament i fixació dels perfils que formen l'entramat. Col·locació i fixació de l'emplafonat. Col·locació de la canalització per a instal·lacions. Tractament de juntes. Rematada del perímetre de l'element, per les dues cares.

Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Porta en mampara Ci03	1				1,000	
					1,000	1,000
Total u:						1,000

8.1.3.- Portes automàtiques

8.1.3.1	U	Porta corredissa d'apertura automàtica interior, de dues fulles de 100x225 cm, i 2 vidres laterals fixes de 106x225 cm, amb vidres laminars 5+5 mm amb perfil superior e inferior d'alumini, llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, 2 radars detectors de presència, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions. Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Porta corredissa en mampara Ci03	1				1,000	
					1,000	1,000
Total u:						1,000

8.1.4.- Vidres interiors

8.1.4.1	M²	Vidre laminar de seguretat, compost per dos llunes de 6 mm de gruix unides mitjançant dues làmines incolores de butiral de polivinil, de 0,38 mm d'espessor cadascuna, classificació de prestacions 1B1, segons UNE-EN 12600, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora (no acrílica), compatible amb el material suport. Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Vidre tipus 6+6						
Ppi.100	10	0,900		1,200	10,800	
Ppi.100	10	0,900		0,820	7,380	
Pp.100	2	0,900		1,200	2,160	
Pp.100	2	0,900		0,820	1,476	
Pp.204	6	0,900		2,320	12,528	
Pp.204	6	0,900		1,200	6,480	
Pp.204	6	0,900		0,820	4,428	
Pp.80	4	0,700		1,100	3,080	
PCI.75	7	0,600		1,850	7,770	
					56,102	56,102
Total m²:						56,102

8.1.5.- Remats

Pressupost parcial nº 8 FUSTERIA INTERIOR I EXTERIOR

Nº U Descripció Amidament

8.1.5.1 U Element de protecció de marcs de portes interiors, tipus ASK o equivalent, sistema per a evitar atrapadits, format per perfils d'alumini extrusionat EN AW 6063-T5 lacats en color a definir per D.F, fins i tot junta elàstica tipus acordió de EPDM fins a una altura de 1,20 m, caragolat a marc i lateral de la fulla, fins i tot part proporcional de replantejos, corts, ferratges de fixació. Tot segons documentació gràfica de projecte. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	nº de elements	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Protecció antiatrapadits						
PPi 100	10	2,000			20,000	
PP 204	6	3,000			18,000	
					<u>38,000</u>	<u>38,000</u>
Total u:						38,000

8.1.5.2 M² Làmina adhesiva de vinil polimèric, efecte àcid color gris, grau d'ocultació alt, de 80 micres d'espessor, 1,22 m d'amplada i 40 m de longitud, no inflamable, aplicada en la cara interior de l'envidriament en interiors de façana. Inclús solució sabonosa, per a la neteja de la superfície del vidre i la col·locació de làmines adhesives. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Senyalització i compliment del CTE DB-SUA (senyalització en part fixa/corredissa > 60 cm s/unto 1.1.4)						
Ppi.100	10	0,900		0,900	8,100	
Pp.100	2	0,900		0,900	1,620	
Pp.204	6	1,760		0,900	9,504	
PCi75	7	0,580		0,900	3,654	
Ci.03	1	6,140		0,900	5,526	
Ci.04	1	2,600		0,900	2,340	
					<u>30,744</u>	<u>30,744</u>
Total m²:						30,744

8.2.- Fusteria exterior

8.2.1.- Llindes i carregadors en fusteria exterior

8.2.1.1 M Llinda metàl·lica metàl·lica tipus CD de CECONSA o equivalent, realitzat amb xapa plegada d'acer A-42b galvanitzada Z-275, de 2 mm, amb goteró, amb desenvolupament segons plans, amb doble reforç realitzat amb perfil LPN-40x4 soldat a la xapa, acabat lacat al forn en taller amb poliester especial per a exteriors, de 80-100 micres de gruix, color RAL igual a les fusteries exteriors o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, fins i tot tirants i caragols d'ancoratge, col·locat. Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, incloent-hi els lliuraments en els suports incrementant-ho en 20 cm a cada costat del mateix per a encast a la fàbrica. Fins i tot segellat resistent a l'aigua.

Inclosos tots els elements i accessoris de muntatge i ancoratges per a la seva correcta execució en obra. Fins i tot p/p de rematades, trobades i peces especials segons detall de façana en plans de projecte adjunts, accessoris de muntatge i fixació, solapis i retallades. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
CE.01	1	1,250			1,250	
CE.02	26	1,250			32,500	
CE.04	1	2,000			2,000	
CE.05	1	3,860			3,860	
CE.06	1	6,400			6,400	
CE.07	2	1,250			2,500	
CE.08	1	2,600			2,600	
CE.09	3	1,290			3,870	
CE.10	1	1,270			1,270	

(Continua...)

Pressupost parcial nº 8 FUSTERIA INTERIOR I EXTERIOR

Nº	U	Descripció	Amidament
8.2.1.1	M	Llinda metàl·lica metàl·lica tipus CD de CECONSA o equivalent, realitzat amb xapa plega... (Continuació...)	
CE.11		1	2,480
CE.12		1	1,250
CE.13		1	1,360
CE.14		8	1,250
CE.15		1	1,350
CE.16		1	2,080
			74,770
			74,770
			Total m: 74,770

8.2.2.- Fusteria exterior

- 8.2.2.1 U** Ce01 - Fusteria exterior de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, per a porta amb frontissa, formada per una fulla abatible, d'obertura segons planols de 1250x2850 mm, fulla de 68x78 mm de secció i marc de 68x78 mm, motllura recta, rivets, tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm i escopidor en el perfil inferior, amb suport d'alumini anoditzat i revestiment exterior de fusta; amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus $U_{h,m} = 1,43 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a junts; ferramentà perimetral de tancament i seguretat amb nivell de seguretat WK1, segons UNE-EN 1627, obertura mitjançant falleba de palanca, manilla en colors estàndard i obertura de microventilació; amb bastiment de base i sense persiana.

Fins i tot p/p de rebut del premarc a l'entramat autoportant amb caragols.

Pany normalitzat d'alt trànsit amb cilindre sense ensinistrar preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar en la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Fins i tot topalls de portes amb retenidor..

Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

Total U: 9,000

- 8.2.2.2 U** Ce02 - Fusteria exterior de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, per a fix de 1250x2850 mm, marc de 68x78 mm de secció, motllura recta, rivets i tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm, amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus $U_{h,m} = 1,43 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1200, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a junts; amb bastiment de base i sense persiana.

Fins i tot p/p de rebut del premarc a l'entramat autoportant amb caragols.

Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

Total U: 50,000

Pressupost parcial nº 8 FUSTERIA INTERIOR I EXTERIOR

Nº	U	Descripció	Amidament
8.2.2.3	U	Ce03 - Fusteria exterior de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, per a fix de 1250x2850 mm, amb perfil lateral del mateix material segons plans, marc de 68x78 mm de secció, motllura recta, rivets i tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm, amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus $U_{h,m} = 1,43 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1200, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a junts; amb bastiment de base i sense persiana. Fins i tot p/p de rebut del premarc a l'entramat autoportant amb caragols. Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
Total U			1,000
8.2.2.4	U	Ce04 - Fusteria exterior de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, per a porta amb frontissa, formada per dues fulles practicables, d'obertura segons planols de 2000x2850 mm, fulla de 68x78 mm de secció i marc de 68x78 mm, motllura clàssica, rivets, tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm i escopidor en el perfil inferior, amb suport d'alumini anoditzat i revestiment exterior de fusta; amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus $U_{h,m} = 1,43 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema d'envernissat translúcid, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a junts; ferramenta perimetral de tancament i seguretat amb nivell de seguretat WK1, segons UNE-EN 1627, obertura mitjançant falleba de palanca, manilla en colors estàndard i obertura de microventilació; amb bastiment de base i sense persiana. Fins i tot p/p de rebut del premarc a l'entramat autoportant amb caragols. Pany normalitzat d'alt trànsit amb cilindre sense ensinistrar preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar en la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Fins i tot topalls de portes amb retenidor.. Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
Total U			1,000

Pressupost parcial nº 8 FUSTERIA INTERIOR I EXTERIOR

Nº	U	Descripció	Amidament

8.2.2.5	U	Ce05 - Fusteria exterior de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, per a porta amb frontissa, formada per una fulla abatible amb fix superior, d'obertura segons planols de 3860x2850 mm, fulla de 68x78 mm de secció i marc de 68x78 mm, motllura recta, rivets, tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm i escopidor en el perfil inferior, amb suport d'alumini anoditzat i revestiment exterior de fusta; amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus $U_{h,m} = 1,43 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a junts; ferramenta perimetral de tancament i seguretat amb nivell de seguretat WK1, segons UNE-EN 1627, obertura mitjançant falleba de palanca, manilla en colors estàndard i obertura de microventilació; amb bastiment de base i sense persiana.	

Fins i tot p/p de rebut del premarc a l'entramat autoportant amb caragols.

Pany normalitzat d'alt trànsit amb cilindre sense ensinistrar preparada per a ensinstrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar en la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Fins i tot topalls de portes amb retenidor..

Inclusa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

Total U	1,000

8.2.2.6	U	Ce06 - Fusteria exterior de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, per a porta amb frontissa, formada per una fulla abatible amb fix superior, d'obertura segons planols de 6400x2850 mm, fulla de 68x78 mm de secció i marc de 68x78 mm, motllura recta, rivets, tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm i escopidor en el perfil inferior, amb suport d'alumini anoditzat i revestiment exterior de fusta; amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus $U_{h,m} = 1,43 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a junts; ferramenta perimetral de tancament i seguretat amb nivell de seguretat WK1, segons UNE-EN 1627, obertura mitjançant falleba de palanca, manilla en colors estàndard i obertura de microventilació; amb bastiment de base i sense persiana.	

Fins i tot p/p de rebut del premarc a l'entramat autoportant amb caragols.

Pany normalitzat d'alt trànsit amb cilindre sense ensinistrar preparada per a ensinstrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar en la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Fins i tot topalls de portes amb retenidor..

Inclusa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

Total U	1,000

Pressupost parcial nº 8 FUSTERIA INTERIOR I EXTERIOR

Nº	U	Descripció	Amidament
8.2.2.7	U	Ce07 - Fusteria exterior de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, per a fix de 1250x1440 mm, marc de 68x78 mm de secció, motllura recta, rivets i tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm, amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus $U_{h,m} = 1,43 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1200, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a junts; amb bastiment de base i sense persiana. Fins i tot p/p de rebut del premarc a l'entramat autoportant amb caragols. Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
Total U			2,000
8.2.2.8	U	Ce08 - Porta corredissa d'apertura automàtica exterior, de dues fulles de 65x225 cm, i 2 vidres laterals fixes de 65x225 cm, amb vidres laminars 5+5 mm amb perfil superior e inferior d'alumini, llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, 2 radars detectors de presència, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions. Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
Total u			1,000
8.2.2.9	U	Ce09 - Fusteria exterior de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, per a porta amb frontissa, formada per una fulla abatible, d'obertura segons planols de 1290x2500 mm, fulla de 68x78 mm de secció i marc de 68x78 mm, motllura recta, rivets, tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm i escopidor en el perfil inferior, amb suport d'alumini anoditzat i revestiment exterior de fusta; amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus $U_{h,m} = 1,43 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a junts; ferramenta perimetral de tancament i seguretat amb nivell de seguretat WK1, segons UNE-EN 1627, obertura mitjançant fallesta de palanca, manilla en colors estàndard i obertura de microventilació; amb bastiment de base i sense persiana. Fins i tot p/p de rebut del premarc a l'entramat autoportant amb caragols. Pany normalitzat d'alt trànsit amb cilindre sense ensinistrar preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar en la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Fins i tot topalls de portes amb retenidor.. Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
Total U			3,000

Pressupost parcial nº 8 FUSTERIA INTERIOR I EXTERIOR

Nº	U	Descripció	Amidament

8.2.2.10	U	Ce10 - Fusteria exterior de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, per a porta amb frontissa, formada per una fulla abatible, d'obertura segons planols de 1270x2880 mm, fulla de 68x78 mm de secció i marc de 68x78 mm, motllura recta, rivets, tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm i escopidor en el perfil inferior, amb suport d'alumini anoditzat i revestiment exterior de fusta; amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus $U_{h,m} = 1,43 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a junts; ferramenta perimetral de tancament i seguretat amb nivell de seguretat WK1, segons UNE-EN 1627, obertura mitjançant fallesta de palanca, manilla en colors estàndard i obertura de microventilació; amb bastiment de base i sense persiana.	

Fins i tot p/p de rebut del premarc a l'entramat autoportant amb caragols.

Pany normalitzat d'alt trànsit amb cilindre sense ensinistrar preparada per a ensinstrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar en la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Fins i tot topalls de portes amb retenidor..

Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

Total U	1,000

8.2.2.11	U	Ce11 - Fusteria exterior de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, per a finestra amb frontissa, formada per tres fulles abatibles, d'obertura cap a l'interior de 2480x600 mm, fulla de 68x78 mm de secció i marc de 68x78 mm, motllura recta, rivets, tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm i escopidor en el perfil inferior, amb suport d'alumini anoditzat i revestiment exterior de fusta; amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus $U_{h,m} = 1,43 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags, i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a junts; ferramenta perimetral de tancament i seguretat amb nivell de seguretat WK1, segons UNE-EN 1627, obertura mitjançant fallesta de palanca, manilla en colors estàndard i obertura de microventilació; amb bastiment de base i sense persiana.	

Fins i tot p/p de rebut del premarc a l'entramat autoportant amb caragols.

Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

Total U	1,000

Pressupost parcial nº 8 FUSTERIA INTERIOR I EXTERIOR

Nº	U	Descripció	Amidament
8.2.2.12	U	Ce12 - Fusteria exterior de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, per a fix de 1250x2400 mm, amb perfil lateral del mateix material segons plans, marc de 68x78 mm de secció, motllura recta, rivets i tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm, amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus $U_{h,m} = 1,43 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1200, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a junts; amb bastiment de base i sense persiana. Fins i tot p/p de rebut del premarc a l'entramat autoportant amb caragols. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
Total U			1,000
8.2.2.13	U	Ce13 - Fusteria exterior de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, per a fix de 1360x2400 mm, amb perfil lateral del mateix material segons plans, marc de 68x78 mm de secció, motllura recta, rivets i tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm, amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus $U_{h,m} = 1,43 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1200, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a junts; amb bastiment de base i sense persiana. Fins i tot p/p de rebut del premarc a l'entramat autoportant amb caragols. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
Total U			1,000
8.2.2.14	U	Ce14 - Fusteria exterior de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, per a finestra amb frontissa, formada per una fulla abatible, d'obertura cap a l'interior de 1250x1200 mm, fulla de 68x78 mm de secció i marc de 68x78 mm, motllura recta, rivets, tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm i escopidor en el perfil inferior, amb suport d'alumini anoditzat i revestiment exterior de fusta; amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus $U_{h,m} = 1,43 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags, i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a junts; ferramenta perimetral de tancament i seguretat amb nivell de seguretat WK1, segons UNE-EN 1627, obertura mitjançant falleba de palanca, manilla en colors estàndard i obertura de microventilació; amb bastiment de base i sense persiana. Fins i tot p/p de rebut del premarc a l'entramat autoportant amb caragols. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
Total U			8,000

Pressupost parcial nº 8 FUSTERIA INTERIOR I EXTERIOR

Nº	U	Descripció	Amidament

8.2.2.15	U	Ce15 - Fusteria exterior de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, per a finestra amb frontissa, formada per una fulla abatible, d'obertura cap a l'interior de 1350x1200 mm, fulla de 68x78 mm de secció i marc de 68x78 mm, motllura recta, rivets, tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm i escopidor en el perfil inferior, amb suport d'alumini anoditzat i revestiment exterior de fusta; amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus $U_{h,m} = 1,43 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags, i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a junts; ferramenta perimetral de tancament i seguretat amb nivell de seguretat WK1, segons UNE-EN 1627, obertura mitjançant falleba de palanca, manilla en colors estàndard i obertura de microventilació; amb bastiment de base i sense persiana.	

Fins i tot p/p de rebut del premarc a l'entramat autoportant amb caragols.

Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

Total U	1,000

8.2.2.16	U	Ce16 - Fusteria exterior de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, per a finestra amb frontissa, formada per dues fulles abatibles, d'obertura cap a l'interior de 2080x600 mm, fulla de 68x78 mm de secció i marc de 68x78 mm, motllura recta, rivets, tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm i escopidor en el perfil inferior, amb suport d'alumini anoditzat i revestiment exterior de fusta; amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus $U_{h,m} = 1,43 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags, i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a junts; ferramenta perimetral de tancament i seguretat amb nivell de seguretat WK1, segons UNE-EN 1627, obertura mitjançant falleba de palanca, manilla en colors estàndard i obertura de microventilació; amb bastiment de base i sense persiana.	

Fins i tot p/p de rebut del premarc a l'entramat autoportant amb caragols.

Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

Total U	1,000

8.2.3.- Vidres exteriors

8.2.3.1	M²	Doble envidriament SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S F2 44.2/12 argó 90%/55.2 "SAINT GOBAIN" o equivalent, conjunt format per vidre exterior STADIP de 4+4 mm, compost per dues llunes de vidre laminar de 4 mm unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil, amb capa de control solar i baixa emissió tèrmica incorporada en la cara interior, cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 12 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior STADIP PROTECT de 5+5 mm, compost per dues llunes de vidre laminar de 5 mm unides mitjançant dues làmines incolores de butiral de polivinil; 30 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona Sikasil WS-305-N "SIKA" o equivalent, compatible amb el material suport. Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Vidre exterior tipus 4+4/12/5+5						
CE.01	8	0,900		1,860	13,392	
					(Continua...)	

Pressupost parcial nº 8 FUSTERIA INTERIOR I EXTERIOR

Nº	U	Descripció	Amidament			
8.2.3.1	M²	Doble envidriament SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S F2 44.2/12 argó 90%/55.2 "SA... (Continuació...)				
CE.01	8		1,000	0,600	4,800	
CE.02	50		1,200	2,800	168,000	
CE.03	1		1,080	2,800	3,024	
CE.04	1		0,970	2,700	2,619	
CE.04	1		0,620	2,700	1,674	
CE.05	1		1,260	2,800	3,528	
CE.05	1		1,260	2,800	3,528	
CE.05	1		1,000	0,600	0,600	
CE.05	1		0,900	2,000	1,800	
CE.06	1		1,370	2,800	3,836	
CE.06	1		1,370	2,800	3,836	
CE.06	1		1,370	2,800	3,836	
CE.06	1		0,900	2,800	2,520	
CE.06	1		0,900	1,930	1,737	
CE.06	1		1,000	0,600	0,600	
CE.07	2		1,200	1,400	3,360	
CE.08	1		0,650	2,250	1,463	
CE.08	1		0,650	2,250	1,463	
CE.08	1		0,650	2,250	1,463	
CE.09	3		0,900	2,250	6,075	
CE.10	1		0,870	0,630	0,548	
CE.10	1		0,780	1,870	1,459	
CE.11	1		0,640	0,400	0,256	
CE.11	1		0,640	0,400	0,256	
CE.11	1		0,640	0,400	0,256	
CE.12	1		1,200	2,340	2,808	
CE.13	1		1,180	2,340	2,761	
CE.14	8		1,000	1,000	8,000	
CE.15	1		1,000	1,000	1,000	
CE.16	1		0,820	0,350	0,287	
CE.16	1		0,820	0,350	0,287	
					252,535	252,535
			Total m²			252,535

8.2.4.- Remats

8.2.4.1 M² Làmina adhesiva de vinil polimèric, efecte àcid color gris, grau d'ocultació alt, de 80 micres d'espessor, 1,22 m d'amplada i 40 m de longitud, no inflamable, aplicada en la cara interior de l'envidriament en interiors de façana. Inclús solució sabonosa, per a la neteja de la superfície del vidre i la col·locació de làmines adhesives. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Senyalització i compliment del CTE DB-SUA (senyalització en part fixa/corredissa > 60 cm s/unto 1.1.4)						
CE.01	9	0,900		0,900	7,290	
CE.02	50	1,190		0,900	53,550	
CE.03	1	1,070		0,900	0,963	
CE.04	1	1,600		0,900	1,440	
CE.05	1	3,400		0,900	3,060	
CE.06	1	5,910		0,900	5,319	
CE.08	1	2,600		0,900	2,340	
CE.09	3	0,900		0,900	2,430	
CE.10	1	0,800		0,900	0,720	
CE.12	1	1,200		0,900	1,080	
CE.13	1	1,180		0,900	1,062	
					79,254	79,254
					Total m²:	79,254

Pressupost parcial nº 8 FUSTERIA INTERIOR I EXTERIOR

Nº	U	Descripció	Amidament					
8.2.4.2	M	Escopidor amb peça de formigó polimèric de 31 cm d'amplària, amb trencaaigües, de color blanc, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M5 (5N/mm2) de designació (G) segons UNE-EN 998-2. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
CE.07			2	1,350			2,700	
CE.11			1	2,575			2,575	
CE.14			8	1,350			10,800	
CE.15			1	1,450			1,450	
CE.16			1	2,180			2,180	
							19,705	19,705
							Total m:	19,705
8.2.4.3	U	Sistema de tancament electrònic iLOQ S50 o equivalent que funciona sense bateries ni alimentació externa i que s'obre sense necessitat de claus físiques. L'obertura dels dispositius es realitza mitjançant el NFC del mòbil. Els cilindres i cadenats obtenen l'energia necessària per a validar els drets d'accés aprofitant l'energia del NFC del telèfon mòbil.						
Inclos:								
Hardware:								
A00.18: Adaptador d'escriptori per a token de programació S5/S50								
P55S.1: Token de programació								
D50s.311.sd: Cilindre de pom DIN amb lector curt (30/30 mm)								
Hosting - MANTENIMIENTO ANUAL:								
S5S.L10: Licència iLOQ Serie 5, 10 cilindros Importe anual para cilindros S5								
S5S.P10: Licència anual iLOQ Serie 5, para 10 teléfonos móviles								
Servicios S50:								
Formación iLOQ Manager.								
Instalación y Programación de cilindros en puertas Europerfil								
							Total u:	1,000

Pressupost parcial nº 9 SERRALLERIA

Nº	U	Descripció	Amidament					
9.1	M	Barana d'acer galvanitzat en calent i lacatge al forn en taller color RAL segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
BARANA TIPUS 2 (barana metàlica pintada en color verd d'escala accés pati instal·lacions)								
PLANTA BAIXA				4,950			4,950	
							4,950	4,950
							Total m:	4,950

Pressupost parcial nº 10 SANITARIS I EQUIPAMENT

Nº	U	Descripció	Amidament

10.1.- Sanitaris i aixetes

10.1.1.- Sanitaris

10.1.1.1 U Inodor de porcellana sanitària model a triar per D.F, amb tanc baix, color blanc, amb seient i tapa lacats, mecanisme de descàrrega de 3/6 litres, amb joc de fixació i colze d'evacuació. Inclús aixeta de regulació, enllaç d'alimentació flexible i silicona per a segellat de junts. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
INODOR NORMAL PLANTA BAIXA 12. Servei higiènic	1				1,000	
					1,000	1,000
Total u:						1,000

10.1.1.2 U Inodor de dipòsit baix adaptat model a triar per D.F, amb sortida per a connexió horitzontal, seient elevat i fixació vista, de porcellana sanitària, acabat termoesmaltat, color blanc, amb vora de descàrrega, amb cisterna de vàter, de doble descàrrega, amb connexió de subministrament inferior, de porcellana sanitària, acabat termoesmaltat, color blanc i amb seient i tapa de vàter, de Duroplast, color blanc. Inclús silicona per a segellat de junts. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
INODOR ADAPTAT PLANTA BAIXA 11. Servei higiènic adaptat	1				1,000	
15. Servei amb dutxa	1				1,000	
					2,000	2,000
Total u:						2,000

10.1.1.3 U Inodor infantil mural model a triar per D.F, de porcellana sanitària, acabat termoesmaltat, color blanc, sense brida ni vora de descàrrega per facilitar la neteja, amb seient i tapa de vàter, de Duroplast, amb tractament antibacterià. Inclús elements de fixació i silicona per a segellat de junts. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
INODOR INFANTIL PLANTA BAIXA 4. Cambra d'higiene (inodor ergonòmic talla 1-2 anys)	2				2,000	
4. Cambra d'higiene (inodor ergonòmic talla 2-3 anys)	5				5,000	
					7,000	7,000
Total u:						7,000

10.1.1.4 U Lavabo de porcellana sanitària model a triar per D.F, mural, color blanc, i desguàs, acabat cromat. Inclús joc de fixació i silicona per a segellat de junts. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
LAVABO NORMAL MURAL PLANTA BAIXA 12. Servei higiènic	1				1,000	
					1,000	1,000
Total u:						1,000

Pressupost parcial nº 10 SANITARIS I EQUIPAMENT

Nº	U	Descripció	Amidament					
10.1.1.5	U	Lavabo de porcellana sanitària adaptat model a triar per D.F, mural, d'altura fixa, fixat a bastidor metàl·lic regulable, d'acer pintat amb polièster, encastat a mur de fàbrica o a envà de plaques de guix, de 495 mm d'amplada i 1120 a 1320 mm d'altura. Inclús vàlvula de desguàs i sífó individual i silicona per a segellat de junts. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
LAVABO ADAPTAT								
PLANTA BAIXA								
11. Servei higiènic adaptat			1				1,000	
							1,000	1,000
Total u:								1,000
10.1.1.6	U	Lavabo de porcellana sanitària infantil model a triar per D.F, mural, amb accionador a altura d'adult, color blanc, i desguàs, acabat cromat. Inclús joc de fixació i silicona per a segellat de junts. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
LAVABO INFANTIL								
PLANTA BAIXA								
4. Cambra d'higiene			7				7,000	
							7,000	7,000
Total u:								7,000
10.1.1.7	U	Lavabo de porcellana sanitària infantil doble, model a triar per D.F, mural, amb accionador a altura d'adult, color blanc, i desguàs, acabat cromat. Inclús joc de fixació i silicona per a segellat de junts. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
LAVABO INFANTIL								
PLANTA BAIXA								
2. Aula 1-2 anys			2				2,000	
3. Aula 2-3 anys			5				5,000	
							7,000	7,000
Total u:								7,000
10.1.1.8	U	Banyera infantil rectangular de xapa d'acer empotrada, color segons indicacions en plànols de projecte o equivalent a triar per D.F. Fins i tot silicona per a segellat de juntes i tots els accessoris necessaris per al seu funcionament correcte. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
BANYERA INFANTIL EMPOTRAT								
EN ENCIMERA								
PLANTA BAIXA								
4. Cambra d'higiene			7				7,000	
5. Cambra d'higiene			1				1,000	
20. Lavabo			1				1,000	
							9,000	9,000
Total u:								9,000
10.1.1.9	U	Abocador de porcellana sanitària model a triar per D.F, monobloc, color blanc. Inclús silicona per a segellat de junts, amb reixeta mòbil d'acer inoxidable i protector de PVC. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Pressupost parcial nº 10 SANITARIS I EQUIPAMENT

Nº	U	Descripció	Amidament			
		VERTEDER PLANTA BAIXA 18. Magatzem neteja	1		1,000 1,000	1,000
Total u:						1,000

10.1.2.- Aixetes

- 10.1.2.1 U Cisterna amb bastidor per a encastar a mur de fàbrica o a envà de plaques i polsador mecànic de doble accionament. Instal·lació encastada en mur de fàbrica o en envà de plaques. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
INODOR INFANTIL PLANTA BAIXA 4. Cambra d'higiene (inodor ergonòmic talla 1-2 anys)	2				2,000	
4. Cambra d'higiene (inodor ergonòmic talla 2-3 anys)	5				5,000	
					7,000	7,000
Total u:						7,000

- 10.1.2.2 U Aixeteria temporitzada, antivandàlica, mural, per a lavabo, airejador, amb temps de flux de 15, cabal de 6 l/min. Inclús elements de connexió. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
LAVABO NORMAL MURAL PLANTA BAIXA 12. Servei higiènic	1				1,000	
					1,000	1,000
Total u:						1,000

- 10.1.2.3 U Aixeteria monocomandament formada per aixeta monocomandament per a aigua freda de repisa per a lavabo adaptat, amb maneta gerontològica, de llautó, acabat cromat, amb cartutx ceràmic, airejador i sense desguàs automàtic. Inclús elements de connexió, enllaços d'alimentació flexibles de 3/8" de diàmetre i 350 mm de longitud, vàlvula antiretorn. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
LAVABO ADAPTAT PLANTA BAIXA 11. Servei higiènic adaptat	1				1,000	
					1,000	1,000
Total u:						1,000

- 10.1.2.4 U Aixeteria monocomandament formada per aixeta monocomandament per a aigua freda de repisa per a lavabo infantil, de llautó, acabat cromat, amb cartutx ceràmic, airejador i sense desguàs automàtic. Inclús elements de connexió, enllaços d'alimentació flexibles de 3/8" de diàmetre i 350 mm de longitud, vàlvula antiretorn. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
LAVABO INFANTIL PLANTA BAIXA 4. Cambra d'higiene	7				7,000	
					7,000	7,000
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Pressupost parcial nº 10 SANITARIS I EQUIPAMENT

Nº	U	Descripció						Amidament
LAVABO INFANTIL								
PLANTA BAIXA								
2.	Aula 1-2 anys	2						2,000
3.	Aula 2-3 anys	5						5,000
								7,000
								7,000
								14,000
								14,000
Total u:								14,000
10.1.2.5	U	Aixeta mescladora per a banyera, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, amb dues entrades de maniguets. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.						
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
BANYERA INFANTIL EMPOTRAT								
EN ENCIMERA								
PLANTA BAIXA								
4.	Cambra d'higiene	7						7,000
5.	Cambra d'higiene	1						1,000
20.	Lavabo	1						1,000
								9,000
								9,000
Total u:								9,000
10.1.2.6	U	Aixeta temporitzada per a dutxa, mural, amb instal·lació encastada, de llautó cromat, amb entrada de d 1/2" i sortida de d 1/2". Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.						
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
DUTXA ADAPTADA								
PLANTA BAIXA								
15.	Servei amb dutxa	1						1,000
								1,000
								1,000
Total u:								1,000
10.1.2.7	U	Ruixador fix, d'aspersió fixa, mural, muntat superficialment, d'alumini anoditzat, amb entrada de 1/2". Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.						
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
DUTXA ADAPTADA								
PLANTA BAIXA								
15.	Servei amb dutxa	1						1,000
								1,000
								1,000
Total u:								1,000
10.1.2.8	U	Aixeta temporitzada per a safareigs, mural, muntada superficialment, de llautó cromat, amb entrada de 1/2". Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.						
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
VERTEDER								
PLANTA BAIXA								
18.	Magatzem neteja	1						1,000
								1,000
								1,000
Total u:								1,000
10.1.3.- Remats								

10.1.3.- Remats

Pressupost parcial nº 10 SANITARIS I EQUIPAMENT

Nº	U	Descripció	Amidament					
10.1.3.1	U	Rebut de banyera de longitud superior a 1 m i formació del davantal amb maó ceràmic foradat senzill, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
BANYERA INFANTIL EMPOTRAT EN ENCIMERA PLANTA BAIXA								
4. Cambra d'higiene			7				7,000	
5. Cambra d'higiene			1				1,000	
20. Lavabo			1				1,000	
							9,000	9,000
							Total u:	9,000
10.1.4.- Equipament per al compliment de la normativa daccessibilitat								
10.1.4.1	U	Mirall reclinable per a minusvàlids, rehabilitació i tercera edat, per a bany, d'alumini i niló, de 604x678 mm. Inclús elements de fixació. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
LAVABO ADAPTAT PLANTA BAIXA								
11. Servei higiènic adaptat			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total u:	1,000
10.1.4.2	U	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	Uts.	nº de barres	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
INODOR ADAPTAT (una barra a cada costat) PLANTA BAIXA								
11. Servei higiènic adaptat			1	2,000			2,000	
15. Servei amb dutxa			1	2,000			2,000	
							4,000	4,000
							Total u:	4,000
10.1.4.3	U	Seient abatible mural per a dutxa de bany adaptat, amb banquetta de 350x450 mm, d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
DUTXA ADAPTADA (Seient) PLANTA BAIXA								
15. Servei amb dutxa			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total u:	1,000
10.1.4.4	U	Barra mural fixa en angle per a bany adaptat, de 600 i 600 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
DUTXA ADAPTADA (Barra)								

(Continua...)

Pressupost parcial nº 10 SANITARIS I EQUIPAMENT

Nº	U	Descripció	Amidament
10.1.4.4	U	Barra mural fixa en angle per a bany adaptat, de 600 i 600 mm de llargària i 35 mm de D, ... (Continuació...)	
		PLANTA BAIXA	
		15. Servei amb dutxa	1
			1,000
			1,000
			1,000
		Total u:	1,000

10.1.4.5	U	Subministrament i instal·lació encastada en envà de plaques de guix de bastidor tubular premuntat, regulable en altura fins a 200 mm, acabat amb emprimació antioxidant, de 120 a 170 mm de profunditat, per a separador d'urinaris i barra de subjecció per a minusvàlids, rehabilitació i tercera edat, amb sistema de muntatge ràpid i fàcil, amb fixacions i panell de fusta reforçada. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.					
		Uts.	nº de barres	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
INODOR ADAPTAT (una barra a cada costat)							
PLANTA BAIXA							
	11. Servei higiènic adaptat	1	2,000			2,000	
	15. Servei amb dutxa	1	2,000			2,000	
						<u>4,000</u>	4,000
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
DUTXA ADAPTADA (Seient)							
PLANTA BAIXA							
	15. Servei amb dutxa	1				1,000	
						<u>1,000</u>	1,000
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
DUTXA ADAPTADA (Barra)							
PLANTA BAIXA							
	15. Servei amb dutxa	1				1,000	
						<u>1,000</u>	1,000
						<u>6,000</u>	6,000
						Total u:	6,000

10.1.5.- Taulells i accessoris en banys i vestuaris

10.1.5.1	U	Taulell de pedra natural, 60 cm d'amplada i 2 cm de gruix, cantell amb faldó frontal llis de 7 cm d'ample, formació de 1 buit amb els seus cantells polits, i cimbal perimetral de 7 cm d'altura i 2 cm de gruix, amb la vora recte. Inclús material auxiliar per ancoratge de taulell i massilla per la closa de juntes. Fins i tot p/p de subestructura d'ancoratge de taulell ancorat a xapa d'acer de reforç per a suport de càrregues en envans d'entramat autoportant mitjançant cargols d'acer inoxidable. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
ENCIMERA							
PLANTA BAIXA							
	20. Lavabo	1	1,520			1,520	
	19. Cambra de neteja	1	2,760			2,760	
	4. Cambra d'higiene	7	2,740			19,180	
	5. Cambra d'higiene	1	2,260			2,260	
						25,720	25,720
						Total u:	25,720

10.1.5.2	M2	Mirall de lluna incolora de gruix 5 mm col·locat fixat mecànicament sobre el parament. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
LAVABO NORMAL MURAL							
PLANTA BAIXA							
	12. Servei higiènic	1	0,900		1,200	1,080	
						1,080	1,080

Pressupost parcial nº 10 SANITARIS I EQUIPAMENT

Nº	U	Descripció	Amidament					
			Total m2				1,080	
10.1.5.3	U	Dosificador de sabó vertical, de dimensions 118x206x68 mm, capacitat d'1,1 kg, d'acer inoxidable amb acabat satinat en superfícies exposades, antivandàlic i amb visor de nivell de sabó i clau de seguretat, col·locat amb fixacions mecàniques. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Dosificador de sabó								
PLANTA BAIXA								
12. Servei higiènic			1				1,000	
11. Servei higiènic adaptat			1				1,000	
4. Cambra d'higiene			7				7,000	
							9,000	9,000
			Total u				9,000	
10.1.5.4	U	Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable amb tapa, de dimensions 68 x 131 x 150 mm, col·locat amb fixacions mecàniques. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
INODOR NORMAL								
PLANTA BAIXA								
12. Servei higiènic			1				1,000	
							1,000	1,000
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
INODOR ADAPTAT								
PLANTA BAIXA								
11. Servei higiènic adaptat			1				1,000	
15. Servei amb dutxa			1				1,000	
							2,000	2,000
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
INODOR INFANTIL								
PLANTA BAIXA								
4. Cambra d'higiene (inodor ergonòmic talla 1-2 anys)			2				2,000	
4. Cambra d'higiene (inodor ergonòmic talla 2-3 anys)			5				5,000	
							7,000	7,000
							10,000	10,000
			Total u				10,000	
10.1.5.5	U	Penjador simple, d'acer inoxidable AISI 304, acabat setinat. Fixació al suport amb les subjeccions subministrades pel fabricant. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.						
			Uts.	nº de penjadors	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Penjador								
PLANTA BAIXA								
4. Cambra d'higiene			7	8,000			56,000	
2. Aula 1-2 anys			2	8,000			16,000	
3. Aula 2-3 anys			5	8,000			40,000	
							112,000	112,000
			Total u				112,000	
10.1.5.6	U	Dispensador de paper en rotlle tipus metxa per a eixugamans, de 310 mm d'alçada i 255 mm de diàmetre, col·locat amb fixacions mecàniques. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.						

Nº	Descripción

10.1.6.- Mobiliari general

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
M09	14	1,250		0,930	16,275	
					16,275	16,275
				Total m²:		16,275

Pressupost parcial nº 10 SANITARIS I EQUIPAMENT

Nº	U	Descripció	Amidament					
10.1.6.4	M	Mobiliari complet en cuina compost de mobles baixos amb sòcol inferior, segons plans, realitzat amb fronts de cuina amb recobriment estratificat format per diverses capes de paper kraft impregnades en resina fenòlica, acabada lluentor amb paper decoratiu de color a triar per D.F, impregnat amb resina de polièster, nucli de tauler de partícules tipus P3 no estructural, per a ús en ambient humit, de 19 mm de gruix i cants termoplàstics d'ABS; muntats sobre els cossos dels mobles constituïts per nucli de tauler de partícules tipus P3 no estructural, per a ús en ambient humit, de 19 mm de gruix, xapa posterior de 8 mm de gruix, amb recobriment *melamínico acabada lluentor amb paper decoratiu de color blanc, impregnat amb resina *melamínica i cants termoplàstics d'ABS. Fins i tot muntatge de calaixos i baldes del mateix material que el cos, frontisses, potes regulables per a mobles baixos guies de calaixos i altres ferratges de qualitat bàsica, instal·lats en els cossos dels mobles i tiradors, poms, sistemes d'obertura automàtica, i altres ferratges de la sèrie bàsica, fixats en els fronts de cuina. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	M04		1	2,760			2,760	
	M05		7	2,740			19,180	
	M06		1	2,250			2,250	
							24,190	24,190
							Total m:	24,190

Pressupost parcial nº 11 AÏLLAMENTS I IMPERMEABILITZACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament

11.1.- Aïllaments

11.1.1.- Aïllaments en tancaments

11.1.1.1 M2 Aïllament tèrmic entre els muntants d'entramat lleuger de fusta, amb panell de llana mineral semirígid, no revestit, de 260 mm d'espessor (format amb dues capes de 130 mm cada capa), segons UNE-EN 13162, resistència tèrmica 4,35 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK). Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Tancament tipus E4 (altura mitjana)						
PLANTA COBERTA		11,700		1,230	14,391	
PLANTA COBERTA		2,600		1,530	3,978	
PLANTA COBERTA		7,000		1,880	13,160	
PLANTA COBERTA		3,150		1,700	5,355	
PLANTA COBERTA		6,150		1,645	10,117	
PLANTA COBERTA		11,650		1,130	13,165	
PLANTA COBERTA		3,920		1,330	5,214	
PLANTA COBERTA		4,000		1,330	5,320	
PLANTA COBERTA		1,780		1,180	2,100	
PLANTA COBERTA		25,160		1,180	29,689	
PLANTA COBERTA		10,100		1,435	14,494	
PLANTA COBERTA		13,400		1,380	18,492	
PLANTA COBERTA		4,110		2,090	8,590	
PLANTA COBERTA		4,110		2,090	8,590	
PLANTA COBERTA		29,200		1,990	58,108	
PLANTA COBERTA		2,600		1,940	5,044	
PLANTA COBERTA		2,940		1,890	5,557	
PLANTA COBERTA		12,840		1,490	19,132	
PLANTA COBERTA		4,500		1,745	7,853	
					248,349	248,349
Total m2:						248,349

11.1.2.- Aïllaments en sostres

11.1.2.1 M2 Aïllament tèrmic sota forjat, amb panell rígid de llana de roca volcànica Rockfeu 520 "ROCKWOOL" o equivalent, segons UNE-EN 13162, no revestit, de 40 mm d'espessor, resistència tèrmica 1 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,039 W/(mK). Col·locació en obra: a topall, amb fixacions mecàniques. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Aïllament tèrmic sota forjat perimetral						
PLANTA BAIXA		265,000			265,000	
					265,000	265,000
Total m2:						265,000

11.1.3.- Aïllaments en sòls

11.1.3.1 M2 Aïllament termoacústic de sòls flotants, format per panell rígid de poliestirè expandit, Grafipol Termoimpact "VALERO" o equivalent, segons UNE-EN 13163, de superfície llisa i mecanitzat lateral de mitja mossa, de 60 mm d'espessor, resistència tèrmica 2 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,03 W/(mK), tapat amb film de polietilè de 0,2 mm d'espessor i desolidarització perimetral realitzada amb el mateix material aïllant. Col·locació en obra: a topall, simplement recolzat, preparat per a rebre una base de paviment de morter o formigó. Inclús cinta autoadhesiva per a segellat de junts. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Paviment tipus Si01						
PLANTA BAIXA						

(Continua...)

Pressupost parcial nº 11 AÏLLAMENTS I IMPERMEABILITZACIONS

Nº	U	Descripció					Amidament
11.1.3.1	M2	Aïllament termoacústic de sòls flotants, format per panell rígid de poliestirè expandit, Gr...					(Continuació...)
27. Vestíbul (inclou 25. Pas, 28. Candell d'entrada, 13. Vestíbul)	1	199,050					199,050
7. Cambra de descans	1	13,140					13,140
1. Aula 0-12 mesos	1	32,300					32,300
2. Aula 1-2 anys	2	40,700					81,400
3. Aula 2-3 anys	5	40,700					203,500
29. Aula polivalent	1	81,300					81,300
26. Pas de servei	1	15,110					15,110
22. Office	1	14,450					14,450
9. Administració	1	15,100					15,100
8. Direcció	1	15,100					15,100
10. Sala Educadors	1	22,660					22,660
17. Magatzem	1	23,230					23,230
21. RACK	1	5,200					5,200
							721,540
							721,540
	Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
Paviment tipus Si02							
PLANTA BAIXA							
6. Biberoneria	1	3,500					3,500
5. Cambra d'higiene	1	6,480					6,480
4. Cambra d'higiene	7	6,150					43,050
11. Servei higiènic adaptat	1	5,710					5,710
12. Servei higiènic	1	2,450					2,450
14. Vestuari	1	10,110					10,110
16. Cuina	1	27,180					27,180
18. Magatzem neteja	1	10,400					10,400
19. Cambra neteja	1	9,530					9,530
20. Lavabo	1	3,380					3,380
							121,790
							121,790
	Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
Paviment tipus Si03							
PLANTA BAIXA							
15. Servei amb dutxa	1	6,440					6,440
							6,440
							849,770
							849,770
							Total m2: 849,770

11.2.- Impermeabilitzacions

11.2.1.- Impermeabilització del terreny

11.2.1.1	M²	Impermeabilització de mur de formigó en contacte amb el terreny, per la seva cara exterior, amb làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-30-FP, amb armadura de feltre de polièster no teixit de 160 g/m², de superfície no protegida, prèvia emprimació amb emulsió asfàltica aniónica amb càrregues tipus EB (rendiment: 0,5 kg/m²), totalment adherida al suport amb bufador, col·locada amb cavalcaments; banda de reforç de làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-30-FP, de 33 cm d'amplada, acabada amb film plàstic termofusible en ambdues cares i banda de terminació de làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-30-FP, amb armadura de feltre de polièster no teixit de 160 g/m², de superfície no protegida, per a reforç de la coronació i del lliurament al peu del mur en la seva trobada amb la fonamentació.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Muros			1	223,350		1,800	402,030	
							402,030	402,030
							Total m²:	402,030
11.2.1.2	M²	Drenatge de mur de formigó en contacte amb el terreny, per la seva cara exterior, amb làmina drenant d'estructura nodular de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE), amb nòduls de 7,5 mm d'altura, amb geotèxtil de polipropilè incorporat, resistència a la compressió 150 kN/m² segons UNE-EN ISO 604, capacitat de drenatge 5 l/(s·m) i massa nominal 0,7 kg/m². Col·locació en obra: amb cavalcaments, amb els nòduls contra el mur prèviament impermeabilitzat, amb claus d'acer de 62 mm de longitud, amb volandera tova de polietilè de 36 mm de diàmetre (2 u/m²). Inclús perfil metàl·lic per a acabat superior i banda autoadhesiva per a augmentar l'estanquitat dels junts de solapa.						

Pressupost parcial nº 11 AÏLLAMENTS I IMPERMEABILITZACIONS

Nº	U	Descripció					Amidament	
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Muros	1			223,350		1,800	402,030	
							402,030	402,030
							Total m²:	402,030

- 11.2.1.3 M** Rasa drenant en perímetre de mur en contacte amb el terreny, de 45 cm d'altura i 70 cm d'amplada, amb un pendent mínim del 0,50%, per a captació de les aigües que es filtren a través de la superfície del terreny, en el fons del qual es disposa un tub ranurat de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, amb ranurat al llarg d'un arc de 220° a la vall del corrugat, per drenatge, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diàmetre nominal, 182,4 mm de diàmetre interior, segons UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unió per copa amb junta elàstica d'EPDM, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0, de 10 cm de gruix, en forma de bressol per a rebre el tub i formar els pendents, amb reomplert de 25 cm a cada costat del tub i reomplert superior de 25 cm per sobre de la generatriu superior del tub amb àrid reciclat de formigó de 40 a 80 mm de diàmetre, tot això embolicat en un geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tires, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,63 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 2,08 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistència CBR a punxonament 0,4 kN i una massa superficial de 200 g/m². Inclús lubricant per a muntatge.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Perímetre de mur		223,350			223,350	
					223,350	223,350
Total m						223,350

- 11.2.1.4 M** Impermeabilització de junt de construcció, vertical o horitzontal, exposada a pressió hidrostàtica, temporal o permanent, amb perfil hidroexpansiu de bentonita, d'expansió controlada en contacte amb aigua, de 20x10 mm, col·locada amb cavalcaments, fixat amb adhesiu i claus cada 30 cm.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Perímetre de mur amb llosa		223,350			223,350	
Perímetre de mur amb sabata		223,350			223,350	
					446,700	446,700
Total m						446,700

11.2.2.- Impermeabilització en dutxes

- 11.2.2.1 M2** Impermeabilització baix revestiment ceràmic o petri, en paraments verticals i horitzontals de locals humits, amb làmina impermeabilitzant flexible tipus EVAC, Dry50 30 "REVESTTECH" o equivalent, composta d'un doble full de poliolefina termoplàstica amb acetat de vinil etilè, amb ambdues cares revestides de fibres de polièster no teixides, de 0,52 mm d'espessor i 335 g/m², fixada al suport amb adhesiu cimentós millorat, C2 TE S1, segons UNE-EN 12004, deformable, amb lliscament reduït i temps obert ampliat, color gris, a base de ciment, àrids de granulometria fina, resines sintètiques i additius especials. Inclús complements de reforç en tractament de punts singulars mitjançant l'ús de peces especials "REVESTTECH" o equivalent per a la resolució d'angles interns Dry Cornerin i externs Dry Cornerout, peces per a la resolució de trobades de canonades passants de 90 mm de diàmetre, Dry Tub 90, resolució d'unions amb banda Dry Banda 13x30, resolució de trobades amb paraments i segellat de junts amb Seal Plus. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Paviment tipus Si03						
PLANTA BAIXA						
15. Servei amb dutxa	1	6,440			6,440	
					6,440	6,440
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Impermeabilització vertical en dutxes						
PLANTA BAIXA						
15. Servei amb dutxa		10,300		2,400	24,720	
					24,720	24,720
					31,160	31,160

Pressupost parcial nº 11 AÏLLAMENTS I IMPERMEABILITZACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament					
			Total m2:				31,160	
11.2.3.- Remats en tancaments								
11.2.3.1	M	Impermeabilització de ampit amb làmina impermeabilitzant flexible tipus EVAC, de 380 mm d'amplada, composta d'un doble full de poliolefina termoplàstica amb acetat de vinil etilè, amb ambdues cares revestides de fibres de polièster no teixides, de 0,8 mm d'espessor i 625 g/m², tipus monocapa, totalment adherida al suport amb adhesiu cimentós millorat, C2 E, preparada per a rebre directament sobre ella el bimbell. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
CE.07			2	1,350			2,700	
CE.11			1	2,575			2,575	
CE.14			8	1,350			10,800	
CE.15			1	1,450			1,450	
CE.16			1	2,180			2,180	
							19,705	19,705
			Total m:				19,705	

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament

12.1.- XARXA DE SANEJAMENT HORITZONTAL

12.1.1.- PLUVIALS

12.1.1.1.- OBRA CIVIL

12.1.1.1.1 M3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Resol sanejament	1	35,000	0,600	1,000	21,000	
					21,000	21,000
Total m3:						21,000

12.1.1.1.2 M3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb graves per a drenatge de 5 a 12 mm, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Farciment de rases	1	35,000	0,600	0,400	8,400	
					8,400	8,400
Total m3:						8,400

12.1.1.1.3 M3 Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
transport amb camion	1	35,000	0,600	0,400	8,400	
					8,400	8,400
Total m3:						8,400

12.1.1.1.4 Ud Escomesa per a proveïment d'aigua contra incendis de 8 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable o la xarxa general de distribució d'aigua , formada per canonada de pvc corrugat, de 250 mm de diàmetre col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb pisó vibrant de guiat manual, farcit lateral compactant fins als ronyons i posterior emplenat amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Fins i tot armari homologat per la Companyia Subministradora per a la seva col·locació en la façana, collet de presa de fosa, machón rosca, peces especials i tap roscat.

Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'aixecat del ferm existent, l'excavació, el farciment principal ni la reposició posterior del ferm.

Inclou: Replanteig del recorregut de l'escomesa. Presentació en sec dels tubs. Abocament de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de tubs. Execució del farciment envolupant. Col·locació de l'armari en la façana. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament.

Criteri de mesurament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
escomesa de sanejament residuals	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud:						1,000

12.1.1.1.5 Ud Trabajos de conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro. Incluso junta flexible para el empalme de la acometida y mortero de cemento para repaso y bruñido en el interior del pozo. Incluye gestión de acometida de saneamiento con compañía distribuidora de la zona, incluyendo gestiones previas, apertura de expediente, pago de tasas administrativas, asistencia técnica a operarios, y cualquier tipo de gestión necesaria para dar de alta el suministro en la edificación.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Acometida pluviales	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud:						1,000

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament					
12.1.1.1.6	U	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 60x60 cm i fondària de 60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	arqueta		5				5,000	
							5,000	5,000
							Total u	5,000
12.1.1.1.7	U	Pou circular de resalt de 100 cm, de 2,8 m de fondària, amb solera amb llambordins sobre llit de formigó en massa HM - 25 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 de 15 cm de gruix i de planta interior 1.2x1,2 m paret per a pou circular de diàmetre 100 cm, de gruix 11,5 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124 i graó per a pou de registre	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	pou de registre		1				1,000	
							1,000	1,000
							Total u	1,000
12.1.1.2.- BAJANTES Y CANALONES								
12.1.1.2.1	M	Baixant circular d'acer galvanitzat, de Ø 160 mm, per a recollida d'aigües, formada per peces preformadas, amb sistema d'unió per reblons, i segellat amb silicona en els entroncaments, col·locades amb abraçadores metàl·liques, instal·lada en l'exterior de l'edifici. Fins i tot, silicona, connexions, colzes i peces especials.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	BP01		1	1,500			1,500	
	BP02		1	1,500			1,500	
	BP03		1	1,500			1,500	
	BP06		1	5,000			5,000	
	BP07		1	5,000			5,000	
	BP08		1	5,000			5,000	
	BP04		1	5,000			5,000	
	BP09		1	5,000			5,000	
	BP05		1	5,000			5,000	
							34,500	34,500
							Total m	34,500
12.1.1.2.2	M	Canaló circular de conformat en xapa, de desenvolupament 400 mm, per a recollida d'aigües, format per peces preformadas, fixades amb suports galvanitzats col·locats cada 50 cm, amb un pendent mínim del 0,5%. Fins i tot suports, cantonades, tapes, rematades finals, peces de connexió a baixants i peces especials..	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	dn400		1	90,000			90,000	
							90,000	90,000
							Total m	90,000
12.1.1.3.- COLECTORES								
12.1.1.3.1	M	Colector suspendido insonorizado de red horizontal, formado por tubo de polipropileno con carga mineral, de 160 mm de diámetro y 4,9 mm de espesor, unión a presión con junta elástica, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	DN160		1	70,000			70,000	
							70,000	70,000
							Total m	70,000

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament			
12.1.1.3.2	M	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2 i col·locat al fons de la rasa				
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
col·lector enterrat		1	30,000			30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament
		Pozo de registro residuales 1	1,000
			1,000
		Total Ud	1,000

- 12.1.2.1.5 U** Pou circular de resalt de 100 cm, de 2,8 m de fondària, amb solera amb llambordins sobre llit de formigó en massa HM - 25 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 de 15 cm de gruix i de planta interior 1.2x1,2 m paret per a pou circular de diàmetre 100 cm, de gruix 11,5 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124 i graó per a pou de registre

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
pou de registre	1				1,000	
					1,000	1,000
					Total u	1,000

- 12.1.2.1.6 Ud** Trabajos de conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro. Incluso junta flexible para el empalme de la acometida y mortero de cemento para repaso y bruñido en el interior del pozo. Incluye gestión de acometida de saneamiento con compañía distribuidora de la zona, incluyendo gestiones previas, apertura de expediente, pago de tasas administrativas, asistencia técnica a operarios, y cualquier tipo de gestión necesaria para dar de alta el suministro en la edificación.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Acometida pluviales	1				1,000	
					1,000	1,000
					Total Ud	1,000

- 12.1.2.1.7 Ud** Escomesa per a proveïment d'aigua contra incendis de 8 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable o la xarxa general de distribució d'aigua , formada per canonada de pvc corrugat, de 250 mm de diàmetre col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb pisó vibrant de guiat manual, farcit lateral compactant fins als ronyons i posterior emplenat amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Fins i tot armari homologat per la Companyia Subministradora per a la seva col·locació en la façana, collet de presa de fosa, machón rosca, peces especials i tap roscat.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'aixecat del ferm existent, l'excavació, el farciment principal ni la reposició posterior del ferm.
Inclou: Replanteig del recorregut de l'escomesa. Presentació en sec dels tubs. Abocament de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de tubs. Execució del farciment envoltant. Col·locació de l'armari en la façana. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament.
Criteri de mesurament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
escomesa de sanejament pluvials	1				1,000	
					1,000	1,000
					Total Ud	1,000

- 12.1.2.1.8 U** Pou de drenatge per a reducció del nivell freàtic d'1 a 5 m de fondària, amb tub d'acer de 35 cm, per allotjar bomba submergible de turbina, perforació amb equip per a pilons per rotació, col·locació bomba submergible de turbina de 2 m3/h amb sonda de nivell d'aigua, col·locada al fons del pou i connectada a la xarxa elèctrica i a la d'evacuació amb tub d'acer galvanitzat sense soldadura d'1"1/4, reblert amb graves per a drenatge i pericó de formigó in situ per a instal·lacions de serveis amb tapa registrable a la superfície

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
drenatge	1				1,000	
					1,000	1,000
					Total u	1,000

12.1.2.2.- RED DE PEQUEÑA EVACUACIÓN

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament					
12.1.2.2.1	U	Bonera sifònica d'ABS de 120 a 180 mm de costat, amb sortida horitzontal de 100 a 150 mm de diàmetre nominal, amb tapa plana o de registre d'acer, per a una càrrega classe K 3, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 5 (5 N/mm2)	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	bonera		4				4,000	
							4,000	4,000
							Total u	4,000
12.1.2.2.2	M	Red de pequeña evacuación, insonorizada y con resistencia al fuego, colocada superficialmente, de PVC, serie B, multicapa, de 50 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	Lavabo		23	3,000			69,000	
	Dutxa		2	3,000			6,000	
							75,000	75,000
							Total m	75,000
12.1.2.2.3	M	Red de pequeña evacuación, insonorizada y con resistencia al fuego, colocada superficialmente, de PVC, serie B, multicapa, de 110 mm de diámetro, unión con junta elástica.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	Vàters		24	3,000			72,000	
	Embornals		4	3,000			12,000	
	Abocador		1	3,000			3,000	
							87,000	87,000
							Total m	87,000
12.1.2.2.4	M	Red de pequeña evacuación, insonorizada y con resistencia al fuego, colocada superficialmente, de PVC, serie B, multicapa, de 50 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	Aigüera		2	5,000			10,000	
							10,000	10,000
							Total m	10,000
12.1.2.2.5	Ud	Arqueta de bombeo enterrada, de dimensiones interiores 100x100x100 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, con sifón formado por un codo de 87°30' de PVC largo, cerrada superiormente con tablero cerámico hueco machihembrado, losa de hormigón HA-30/B/20/XC4+XA2 de 20 cm de espesor armada con malla electrosoldada y tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos; electrobomba sumergible, para achique de aguas limpias o ligeramente cargadas, construida en hierro fundido, con una potencia de 1,1 kW, para una altura máxima de inmersión de 20 m, temperatura máxima del líquido conducido 40°C, tamaño máximo de paso de sólidos 6 mm, con cuerpo de impulsión, impulsor, carcasa y tapa del motor de hierro fundido GG25, eje del motor de acero inoxidable AISI 420, cierre mecánico de carburo de silicio/silicio, motor asíncrono de 2 polos, eficiencia IE3, aislamiento clase H, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, protección IP68, cable de conexión y cuadro eléctrico con doble condensador e interruptor automático magnetotérmico, kit de descenso y anclaje automático, conectada a conducto de impulsión de aguas residuales realizado con tubo de PVC. Incluso accesorios, uniones y piezas especiales para la instalación de una bomba y su conexión a las redes eléctrica y de saneamiento.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	Arqueta de bombeo		1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ud	1,000

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament					
12.1.2.2.6	Ud	Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 60x60x70 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
60X70			2				2,000	
							2,000	2,000
Total Ud							2,000	
12.1.2.2.7	Ud	Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
60x60			2				2,000	
							2,000	2,000
Total Ud							2,000	
12.1.2.3.- COLECTORES								
12.1.2.3.1	M	Colector suspendido insonorizado y con resistencia al fuego de PVC, serie B, multicapa, de 110 mm de diámetro, unión con junta elástica.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Colector			1	150,000			150,000	
							150,000	150,000
Total m							150,000	
12.1.2.3.2	M	Colector suspendido insonorizado y con resistencia al fuego de red horizontal, formado por tubo de PVC, multicapa, de 125 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, unión a presión con junta elástica, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Colector			1	20,000			20,000	
							20,000	20,000
Total m							20,000	
12.1.2.3.3	M	Colector suspendido insonorizado y con resistencia al fuego de red horizontal, formado por tubo de PVC, multicapa, de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, unión a presión con junta elástica, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Colector			1	50,000			50,000	
							50,000	50,000
Total m							50,000	

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament					
12.1.2.3.4	M	Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC corrugado, rigidez anular nominal 8 kN/m², de 160 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso lubricante para montaje.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
DN160			1	20,000			20,000	
							20,000	20,000
Total m:							20,000	
12.1.2.3.5	M	Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC corrugado, rigidez anular nominal 8 kN/m², de 200 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso lubricante para montaje.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
DN200			1	10,000			10,000	
							10,000	10,000
Total m:							10,000	
12.1.2.3.6	M	Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC corrugado, rigidez anular nominal 8 kN/m², de 250 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso lubricante para montaje.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
DN250			1	10,000			10,000	
							10,000	10,000
Total m:							10,000	
12.1.2.3.7	M	Colector suspendido insonorizado y con resistencia al fuego de red horizontal, formado por tubo de polipropileno, de 75 mm de diámetro y, unión a presión con junta elástica, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
DN75			1	5,000			5,000	
							5,000	5,000
Total m:							5,000	

12.2.- INSTAL·LACIÓ DE LAMPISTERIA

12.2.1.- ESCOMESA

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció					Amidament	
12.2.1.1	Ud	Escomesa per a proveïment d'aigua contra incendis de 5 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable o la xarxa general de distribució d'aigua , formada per canonada de polietilè d'alta densitat, de 40 mm de diàmetre col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb pisón vibrant de guiat manual, farcit lateral compactant fins als ronyons i posterior emplenat amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Fins i tot armari homologat per la Companyia Subministradora per a la seva col·locació en la façana, collet de presa de fosa, machón rosca, peces especials i tap roscat. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'aixecat del ferm existent, l'excavació, el farciment principal ni la reposició posterior del ferm. Inclou: Replanteig del recorregut de l'escomesa. Presentació en sec dels tubs. Abocament de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de tubs. Execució del farciment envoltant. Col·locació de l'armari en la façana. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri de mesurament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Acometida Fontanería	1				1,000	
							1,000	1,000
								Total Ud: 1,000
12.2.1.2	M	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, col·locat superficialment, amb grau de dificultat mitjà	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		canonada d'alimentació	1	40,000			40,000	
							40,000	40,000
								Total m: 40,000
12.2.2.- INSTAL·LACIÓ GENERAL								
12.2.2.1	U	Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		arqueta	1				1,000	
							1,000	1,000
								Total u: 1,000
12.2.2.2	U	Válvula de compuerta con manguito, de DN 1 1/2", de 16 bar de PN, para conexión de montante con instalación interior de vivienda, con interposición de manguito antielectrolítico	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Vàlvula de comporta	1				1,000	
							1,000	1,000
								Total u: 1,000
12.2.2.3	U	Bomba circuladora de rotor humit per a instal·lacions d'ACS, amb connexions roscades de 1" (diàmetre nominal 15 mm), pressió màxima 0,4 bar, cabal màxim 2,8 m3/h, cos de la bomba de bronze, motor monofàsic de 230 V de tensió d'alimentació i 75 W de potència amb regulació de 3 velocitats, grau de protecció IP 44 , muntada entre tubs	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Bomba circuladora	2				2,000	
							2,000	2,000
								Total u: 2,000

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament					
12.2.2.4	U	Dipòsit cilíndric amb tapa recolzada, de polièster reforçat, de 1000 l de capacitat, col·locat sobre bancada						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	Dipòsit		1				1,000	
							1,000	1,000
							Total u	1,000
12.2.2.5	U	Grup de pressió d'aigua de membrana, per a un cabal de 5 m3/h, com a màxim, pressió màxima de 4 bar i mínima de 3 bar amb motor trifàsic i muntat sobre bancada						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	Grup pressió		1				1,000	
							1,000	1,000
							Total u	1,000
12.2.2.6	U	Filtre colador en forma de Y amb brides, 40 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	Filtre colador		1				1,000	
							1,000	1,000
							Total u	1,000
12.2.2.7	U	Descalcificador compacte amb comandament volumètric, amb pressió mínima de 2 bar, de cabal 13 m3/h, de 3/4" i muntat sobre bancada						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	Descalcificador compact		1				1,000	
							1,000	1,000
							Total u	1,000
12.2.2.8	U	Bateria columna d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) per a comptadors d'aigua, amb tubs de 2" de diàmetre, alimentació vertical 1 costat, per a 2 comptadors, connectada a les derivacions individuals i al ramal principal						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	Bateria columna		1				1,000	
							1,000	1,000
							Total u	1,000
12.2.3.- INSTAL·LACIÓ PARTICULAR								
12.2.3.1	U	Vàlvula de soleta manual amb connexions soldades, de Polipropilè-copolímer PP-R, de diàmetre nominal 20 mm, amb eix recte, col·locada superficialment						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	Vàlvula		37				37,000	
							37,000	37,000
							Total u	37,000
12.2.3.2	M	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x1,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	Canonada d'aigua freda		1	225,000			225,000	
							225,000	225,000
							Total m	225,000
12.2.3.3	M	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	Canonada d'aigua freda		1	30,000			30,000	
							30,000	30,000

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament					
			Total m:				30,000	
12.2.3.4	M	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x2,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canonada d'aigua freda			1	50,000			50,000	
							50,000	50,000
			Total m:				50,000	
12.2.3.5	M	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 40x3,7 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canonada d'aigua freda			1	20,000			20,000	
							20,000	20,000
			Total m:				20,000	
12.2.3.6	M	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canonada d'aigua calenta			1	225,000			225,000	
Canonada de retorn d'aigua calenta sanitària			1	115,000			115,000	
							340,000	340,000
			Total m:				340,000	
12.2.3.7	M	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canonada d'aigua calenta			1	20,000			20,000	
Canonada de retorn d'aigua calenta sanitària			1	15,000			15,000	
							35,000	35,000
			Total m:				35,000	
12.2.3.8	M	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x4,4 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canonada d'aigua calenta			1	30,000			30,000	
Canonada d'aigua calenta			1	20,000			20,000	
							50,000	50,000
			Total m:				50,000	
12.2.3.9	M	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 40x5,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canonada de retorn d'aigua calenta sanitària			1	15,000			15,000	
Canonada d'aigua calenta			1	32,000			32,000	
							47,000	47,000
			Total m:				47,000	
12.2.3.10	M	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 10 mm de gruix, classe de reacció al foc DL-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 4000 l, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1	70,000			70,000	
							70,000	70,000
			Total m:				70,000	

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció					Amidament	
12.2.3.11	M	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 l, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Canonada de retorn d'aigua calenta sanitària	1	120,000			120,000	
		Canonada d'aigua calenta	1	165,000			165,000	
							285,000	285,000
							Total m	285,000
12.2.3.12	M	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 l, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Canonada de retorn d'aigua calenta sanitària	1	10,000			10,000	
		Canonada d'aigua calenta	1	20,000			20,000	
							30,000	30,000
							Total m	30,000
12.2.3.13	M	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 l, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Canonada de retorn d'aigua calenta sanitària	1	30,000			30,000	
							30,000	30,000
							Total m	30,000
12.2.3.14	M	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 30 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Canonada de retorn d'aigua calenta sanitària	1	10,000			10,000	
							10,000	10,000
							Total m	10,000

12.3.- INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ, VENTILACIÓ I ACS

12.3.1.- INSTAL·LACIÓ CLIMATITZACIÓ I ACS

12.3.1.1.- OBRA CIVIL

- 12.3.1.1.1 Ud** Bancada continua flotante antivibración, de hormigón armado, para apoyo de maquinaria, de 550x225x10 cm, compuesta de hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, sobre una lámina de espuma de polietileno de alta densidad, de 3 mm de espesor, apoyada sobre paneles antivibración de fibra de vidrio moldeada con ligante sintético, de 50 mm de espesor. Incluso capa separadora de film de polietileno de 0,05 mm de espesor y encofrado perimetral de ladrillo cerámico hueco.
- Incluye: Replanteo y trazado de la bancada. Colocación del film de polietileno. Colocación y fijación del encofrado perimetral. Colocación del panel antivibración. Colocación del aislamiento acústico. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón.
- Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
- Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció					Amidament	
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Bancada UTA	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ud:	1,000

- 12.3.1.1.2 Ud** Bancada continua flotante antivibración, de hormigón armado, para apoyo de maquinaria, de 125x100x10 cm, compuesta de hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, malla electrosoldada ME 15x15 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, sobre una lámina de espuma de polietileno de alta densidad, de 3 mm de espesor, apoyada sobre paneles antivibración de fibra de vidrio moldeada con ligante sintético, de 50 mm de espesor. Incluso capa separadora de film de polietileno de 0,05 mm de espesor y encofrado perimetral de ladrillo cerámico hueco.
- Incluye: Replanteo y trazado de la bancada. Colocación del film de polietileno. Colocación y fijación del encofrado perimetral. Colocación del panel antivibración. Colocación del aislamiento acústico. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón.
- Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
- Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Unidades exteriores VRV	3				3,000	
Aerothermia	1				1,000	
Unidad exterior BC	1				1,000	
					5,000	5,000
Total Ud:						5,000

12.3.1.2.- BOMBES DE CALOR

- 12.3.1.2.1 Ud** Unidad exterior de aire acondicionado, para sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, bomba de calor, para gas R-410A, alimentación trifásica (400V/50Hz), serie ECOi EX ME2 de 2 tubos modelo alta eficiencia, modelo 10HP U-10ME2E8 "PANASONIC" o similar, formada por un módulo U-10ME2E8, potencia frigorífica nominal 27,7 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), EER = 3,64, consumo eléctrico nominal en refrigeración 9,14 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en refrigeración desde -5 hasta 52°C, potencia calorífica nominal 32,5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C), COP = 3,99, consumo eléctrico nominal en calefacción 21,20 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en calefacción desde -20 hasta 15,5°C, conectabilidad de hasta 50 unidades interiores con un porcentaje de capacidad mínimo del 50% y máximo del 130%, compresores scroll herméticamente sellados con control Inverter, 2480x1858x740 mm, presión sonora 68,5 dBA, potencia sonora 86 dBA, longitud total máxima de tubería frigorífica 1000 m, diferencia máxima de altura de instalación 90 m si la unidad exterior se encuentra por encima de las unidades interiores y 60 m si se encuentra por debajo, y kit de tuberías de conexión múltiple de 2 unidades exteriores.
- Criterio de valoración económica: El precio no incluye los elementos antivibratorios de suelo, la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.
- Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha.
- Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
- Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
BC para UTA	1				<u>1,000</u>	
					1,000	1,000
					Total Ud:	1,000

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament					
12.3.1.2.2	Ud	AHU Kit tipo caja de control para conexión de climatizadora (UTA) de expansión directa con unidad exterior de expansión directa de la serie PACi NX Elite, "PANASONIC", modelo PAW-280MAH3M, con kit de válvulas de expansión electrónicas. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de los elementos. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		BC para UTA	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ud	1,000
12.3.1.2.3	Ud	Equipo de aire acondicionado, sistema aire-aire split 1x1, modelo KIT-Z25-YKEA marca PANASONIC o similar, para gas R-32, bomba de calor, específica para salas de servidores o salas rack, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 2,5 kW (temperatura de bulbo seco en el interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo en el interior 19°C, temperatura de bulbo seco en el exterior 35°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 24°C), potencia calorífica nominal 3,4 kW (temperatura de bulbo seco en el interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 6°C), SEER 7 (clase A++), SCOP 5,2 (clase A+++), EER 4,9 (clase A), COP 4,86 (clase A), formado por una unidad interior de pared modelo CS-Z25YKEA, de 294x798x229 mm, nivel sonoro (velocidad ultra baja) 21 dBA, caudal de aire (velocidad ultra alta) 828 m³/h, con filtro alergénico, filtro desodorizante fotocatalítico y control inalámbrico, con programador semanal, y una unidad exterior modelo CU-Z25YKEA, de 540x780x290 mm, nivel sonoro 47 dBA y caudal de aire 1770 m³/h, con control de condensación. Incluso elementos antivibratorios y soportes de pared para apoyo de la unidad exterior. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación. Incluye: Replanteo de las unidades. Colocación y fijación de la unidad interior. Colocación y fijación de la unidad exterior. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Salas rack	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ud	1,000
12.3.1.2.4	M	Red de evacuación de condensados, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo rígido de PVC, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta la unidad de aire acondicionado con la red de pequeña evacuación, la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		BC	3	15,000			45,000	
							45,000	45,000
							Total m	45,000
12.3.1.3.- UTAS								

12.3.1.3.- UTAS

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº U Descripció Amidament

12.3.1.3.1 Ud Suministro e instalación de unidad de tratamiento, con recuperador de calor de placas en aluminio, caudal nominal de 10.665 m³/h, alta eficiencia en la recuperación, para montaje en desarrollo horizontal dimensiones 4275x2025x2955 mm y nivel de presión sonora de 48 dBA en campo libre a 1,5 m, modelo LX-60-028029 "LENNOX" o equivalente, con caja de panel sandwich y perfiles de aluminio, con aislamiento, clase B según UNE-EN 13501-1, soportes antivibratorios, embocaduras de 500 mm de diámetro con junta estanca y filtros G4, F7+F9, con recuperador de calor de placas con eficacia del 75,2%, clase D según UNE-EN 13501-1, 2, ventiladores centrífugos de doble oído de accionamiento directo con motores eléctricos trifásicos electrónicos de 3400 W cada uno, aislamiento F, protección IP 20, caja de bornes externa con protección IP 55, aislamiento térmico y acústico, incluida bancada de 12 cm de espesor. Incluye cuadro eléctrico de protección y control. Incluye batería de expansión directa de potencia P = 24,00kW.

Incluye certificación Eurovent construida con perfiles de aluminio y paneles sándwich de 50 mm de espesor fijados mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad y atractivo diseño, exenta de tornillería exterior y compuesta por chapa exterior lacada en blanco con pintura en pvc de 20 micras de espesor, no decolorable, poliuretano interior de 43 Kg/m3 polimerizado en ausencia de CHFCs, galvanizado zincado interior, bandejas de condensados de aluminio o acero inoxidable. Equipada con ventiladores PLUG FAN con pintura protectora de corrosiones epoxi y motores EC tipo BRUSHLESS, puertas abisagradas y manillas de abertura rápida en zonas en depresión, filtros con bastidores metálicos fijados y sellados perimetralmente a la carpintería interior con extracción posterior para eliminar el bypass, superficie frontal íntegramente cubierta por celdas filtrantes para maximizar la superficie eficaz de filtrado, reducir las pérdidas de carga, los consumos asociados y espaciar los mantenimientos. Fichas técnicas generadas mediante software de selección testado que contempla los efectos que sobre las prestaciones de cada componente ejercen los cambios de dirección y velocidad que sufre el aire al discurrir por la UTA, las distancias entre los componentes, el efecto del cajón (distancia a las paredes), el tipo de descarga, etc. con la siguiente clasificación según EN1886: Resistencia mecánica: D1; Fugas de aire (-400Pa): L1; Fugas de aire (+700Pa): L2 ; Bypass de filtros: F9; Transmisividad térmica: T2; Puente térmico: TB2 y la siguiente atenuación acústica del panel por banda de octava: 6/9/13/12/14/31/38." Totalmente montado, conexionado y probado. Cumpliendo en todo momento la Erp 2018.

Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica, de recogida de condensados, y de conductos. Puesta en marcha.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
UTA-ALA OESTE	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud:						1,000

12.3.1.3.2 M Red de evacuación de condensados, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo rígido de PVC, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta la unidad de aire acondicionado con la red de pequeña evacuación, la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo.

Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
UTA	1	15,000			15,000	
					15,000	15,000
Total m:						15,000

12.3.1.4.- SISTEMA VRV

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament

- 12.3.1.4.1 Ud** Unidad exterior de aire acondicionado, para sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, bomba de calor, para gas R-410A, alimentación trifásica (400V/50Hz), serie ECOi EX ME2 de 2 tubos modelo alta eficiencia, modelo 14HP U-14ME2E8 "PANASONIC" o similar, formada por un módulo U-14ME2E8, potencia frigorífica nominal 40,0 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), EER = 3,7, consumo eléctrico nominal en refrigeración 10,8 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en refrigeración desde -5 hasta 52°C, potencia calorífica nominal 45,0 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C), COP = 4,21, consumo eléctrico nominal en calefacción 10,7 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en calefacción desde -20 hasta 15,5°C, conectabilidad de hasta 50 unidades interiores con un porcentaje de capacidad mínimo del 50% y máximo del 130%, compresores scroll herméticamente sellados con control Inverter, 1842x1180x1000 mm, presión sonora 57,0 dBA, potencia sonora 78 dBA, longitud total máxima de tubería frigorífica 1000 m, diferencia máxima de altura de instalación 90 m si la unidad exterior se encuentra por encima de las unidades interiores y 60 m si se encuentra por debajo, y kit de tuberías de conexión múltiple de 2 unidades exteriores.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye los elementos antivibratorios de suelo, la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.

Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sistema VRV	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud:						1,000

- 12.3.1.4.2 Ud** Unidad exterior de aire acondicionado, para sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, bomba de calor, para gas R-410A, alimentación trifásica (400V/50Hz), serie ECOi EX ME2 de 2 tubos modelo alta eficiencia, modelo 20HP U-20ME2E8 "PANASONIC" o similar, formada por un módulo U-20ME2E8, potencia frigorífica nominal 50,0 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), EER = 2,84, consumo eléctrico nominal en refrigeración 12,9 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en refrigeración desde -5 hasta 52°C, potencia calorífica nominal 60,0 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C), COP = 3,56, consumo eléctrico nominal en calefacción 24,0 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en calefacción desde -20 hasta 15,5°C, conectabilidad de hasta 50 unidades interiores con un porcentaje de capacidad mínimo del 50% y máximo del 130%, compresores scroll herméticamente sellados con control Inverter, 1842x1180x1000 mm, presión sonora 57,0 dBA, potencia sonora 78 dBA, longitud total máxima de tubería frigorífica 1000 m, diferencia máxima de altura de instalación 90 m si la unidad exterior se encuentra por encima de las unidades interiores y 60 m si se encuentra por debajo, y kit de tuberías de conexión múltiple de 2 unidades exteriores.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye los elementos antivibratorios de suelo, la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.

Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sistema VRV	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud:						1,000

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament					
12.3.1.4.3	Ud	Unidad interior de aire acondicionado con distribución por conducto rectangular, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, serie ECOi EX ME2 de 2 tubos modelo alta eficiencia, modelo S-15MF3E5AN "PANASONIC" o equivalente, potencia frigorífica nominal 1,5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C) potencia calorífica nominal 1,7 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 0,142 kW, consumo eléctrico nominal en calefacción 0,14 kW, de 250x840x730 mm, peso 26 kg, compatible con sistema de zonificación inteligente, compatible con sistema de zonificación 0-10 V, con ventilador de tres velocidades, presión sonora a velocidad baja 30 dBA, caudal de aire a velocidad alta 14 m³/min, presión estática disponible nominal 50 Pa, aspiración de aire trasera o inferior y bomba de drenaje, con control remoto por cable, conectable al bus M-Net, modelo CZ-RTC6. Incluso elementos para suspensión del techo. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexionado de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sistema VRV		3				3,000		
						3,000	3,000	
						Total Ud:	3,000	

12.3.1.4.4	Ud	Unidad interior de aire acondicionado con distribución por conducto rectangular, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, serie ECOi EX ME2 de 2 tubos modelo alta eficiencia, modelo S-22MF3E5AN "PANASONIC" o equivalente, potencia frigorífica nominal 2,2 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C) potencia calorífica nominal 2,5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 0,208 kW, consumo eléctrico nominal en calefacción 0,206 kW, de 250x840x730 mm, peso 42 kg, compatible con sistema de zonificación inteligente, compatible con sistema de zonificación 0-10 V, con ventilador de tres velocidades, presión sonora a velocidad baja 33 dBA, caudal de aire a velocidad alta 14 m³/min, presión estática disponible nominal 50 Pa, aspiración de aire trasera o inferior y bomba de drenaje, con control remoto por cable, conectable al bus M-Net, modelo CZ-RTC6. Incluso elementos para suspensión del techo. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sistema VRV			1				1,000	
							1,000	1,000
Total Ud:								1,000

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº U Descripció Amidament

12.3.1.4.5 Ud Unidad interior de aire acondicionado con distribución por conducto rectangular, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, serie ECOi EX ME2 de 2 tubos modelo alta eficiencia, modelo S-28MF3E5AN "PANASONIC" o equivalente, potencia frigorífica nominal 2,8 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C) potencia calorífica nominal 3,2 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 0,044 kW, consumo eléctrico nominal en calefacción 0,042 kW, de 250x840x730 mm, peso 21 kg, compatible con sistema de zonificación inteligente, con ventilador de tres velocidades, presión sonora a velocidad baja 23 dBA, caudal de aire a velocidad alta 14 m³/min, presión estática disponible nominal 50 Pa, aspiración de aire trasera o inferior y bomba de drenaje, con control remoto por cable, conectable al bus M-Net, modelo CZ-RTC6. Incluso elementos para suspensión del techo.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.

Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sistema VRV	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud:						1,000

12.3.1.4.6 Ud Unidad interior de aire acondicionado con distribución por conducto rectangular, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, serie ECOi EX ME2 de 2 tubos modelo alta eficiencia, modelo S-45MF3E5AN "PANASONIC" o equivalente, potencia frigorífica nominal 4,5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C) potencia calorífica nominal 5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 0,047 kW, consumo eléctrico nominal en calefacción 0,045 kW, de 250x840x730 mm, peso 21 kg, compatible con sistema de zonificación inteligente, con ventilador de tres velocidades, presión sonora a velocidad baja 23 dBA, caudal de aire a velocidad alta 14 m³/min, presión estática disponible nominal 50 Pa, aspiración de aire trasera o inferior y bomba de drenaje, con control remoto por cable, conectable al bus M-Net, modelo CZ-RTC6. Incluso elementos para suspensión del techo.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.

Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sistema VRV	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud:						1,000

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament					
12.3.1.4.7	Ud	Unidad interior de aire acondicionado con distribución por conducto rectangular, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, serie ECOi EX ME2 de 2 tubos modelo alta eficiencia, modelo S-73MF3E5AN "PANASONIC" o equivalente, potencia frigorífica nominal 7,3 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C) potencia calorífica nominal 8,0 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 0,066 kW, consumo eléctrico nominal en calefacción 0,064 kW, de 250x1000x730 mm, peso 25 kg, compatible con sistema de zonificación inteligente, con ventilador de tres velocidades, presión sonora a velocidad baja 24 dBA, caudal de aire a velocidad alta 21 m³/min, presión estática disponible nominal 50 Pa, aspiración de aire trasera o inferior y bomba de drenaje, con control remoto por cable, conectable al bus M-Net, modelo CZ-RTC6. Incluso elementos para suspensión del techo. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexionado de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sistema VRV		12				12,000		
						12,000	12,000	
						Total Ud:	12,000	
12.3.1.4.8	Ud	Kit de derivación de línea frigorífica, de 2 salidas, serie ECOi EX ME2, modelo CZ-P224BK2BM "PANASONIC" o similar, Derivador 2 Tubos ME1-GE2 (P < 22,4 kW). Incluye: Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sistema VRV		9				9,000		
						9,000	9,000	
						Total Ud:	9,000	
12.3.1.4.9	Ud	Kit de derivación de línea frigorífica, de 2 salidas, serie ECOi EX ME2, modelo CZ-P680BK2BM "PANASONIC" o similar, Derivador 2 Tubos ME1-GE2 (22,4 kW < P > 68,0 kW). Incluye: Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sistema VRV		7				7,000		
						7,000	7,000	
						Total Ud:	7,000	

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament					
12.3.1.4...	Ud	Control centralizado inteligente, para 64 grupos o 64 unidades interiores de aire acondicionado, con pantalla táctil a color, modelo CZ-256ESMC3 "PANASONIC" o similar, 284x200x40 mm, pantalla TFT de 10,4" SVGA 800x600, puerto USB, conexión RS-232E, conexión RS-485, conexión BACnet, función de doble temperatura de consigna, visualización de iconos sobre planos en la pantalla, función marcha/paro, configuración de la temperatura de consigna, del modo de funcionamiento, de la velocidad del ventilador y de la dirección del caudal de aire, limitación de funciones de mandos individuales, conexión SD para almacenamiento de datos de funcionamiento del sistema, conectable al bus MNet, función avanzada de control de consumos, conexión directa de 4 entradas de pulsos, con autoalarmas, programación anual, estacional, semanal y horaria, con interfaz de integración con BMS, con pasarela o protocolo de comunicación BACnet, para control de hasta 64 unidades interiores de aire acondicionado. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Colocación y fijación de los accesorios. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Control VRV			1				1,000	
							1,000	1,000
Total Ud:								1,000
12.3.1.4...	M	Cable bus de comunicaciones, apantallado, de 2 hilos, de 1,5 mm² de sección por hilo. Incluye canalización mediante tubo PVC corrugado DN16. Criterio de valoración económica: El precio incluye la canalización. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Control VRV			1	350,000			350,000	
Control UTAS			1	30,000			30,000	
							380,000	380,000
Total m:								380,000
12.3.1.4...	M	Red de evacuación de condensados, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo rígido de PVC, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta la unidad de aire acondicionado con la red de pequeña evacuación, la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sistema VRV. Ud exteriores			2	15,000			30,000	
Sistema VRV. Ud interiores			18	10,000			180,000	
							210,000	210,000
Total m:								210,000
12.3.1.5.- SISTEMA DE CONDUCCIÓ D'AIRE								
12.3.1.5.1	M2	Formación de conducto rectangular de lana mineral de vidrio (MW), según UNE-EN 14303, de espesor 25 mm, resistencia térmica >= 0,7812 m2·K/W, con recubrimiento exterior de aluminio y malla de fibra vidrio y recubrimiento interior de aluminio y malla de fibra vidrio, montado empotrado en el falso techo. Artículo: ref. 20303 de la serie Conductes Climaver de la empresa SAINT-GOBAIN ISOVER IBÉRICA SL	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció					Amidament
		Ventilació	1	725,000		725,000	
		Climatització. Unitats interiors conducto	1	145,000		145,000	
						870,000	870,000
Total m2:							870,000
12.3.1.5.2	M	Tubo flexible con conducto circular de aluminio+espiral de acero+poliéster de 254 mm de diámetro de 45 µm de espesor, colocado. Artículo: ref. 13754 de la serie Conductes flexibles de la empresa SAINT-GOBAIN ISOVER IBÉRICA SL					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		Climatització. Conexión difusores rotacionales	2	1,500		3,000	
						3,000	3,000
Total m:							3,000
12.3.1.5.3	M	Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 250 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,5 mm, montado superficialmente. Artículo: ref. GH-250-05 de la serie Acer Galvanitzat de la empresa AIR TUB SL					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		Ventilación. Conducto visto zona administrativa	1	15,000		15,000	
						15,000	15,000
Total m:							15,000
12.3.1.5.4	M	Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 300 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,5 mm, montado superficialmente. Artículo: ref. GH-300-05 de la serie Acer Galvanitzat de la empresa AIR TUB SL					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		Ventilación. Conducto visto zona administrativa	1	22,000		22,000	
						22,000	22,000
Total m:							22,000
12.3.1.5.5	M2	Aislamiento térmico con plancha de espuma elastomérica con revestimiento de aluminio para aislamiento térmico de conductos, autoadhesiva, de 10 mm de espesor, factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 5000 l, clase de reacción al fuego B-s3, d0 según norma UNE-EN 13501-1, montado exteriormente, adherido					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		Ventilación. Conducto visto zona administrativa	1	32,000		32,000	
						32,000	32,000
Total m2:							32,000

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament					
12.3.1.5.6	Ud	Difusor rotacional de techo marca SCHAKO de la serie DQJ, de alta inducción, modelo DQJ-Q-SQ-Z-600-SB-xxxx-PS-CL/ASK-li-DK o similar. Difusor rotacional Ø600 con plenum aislado y regulación en placa de 598x598 en color Ral a def. Incluye mecanismo de corona para el cambio de lamas manual de forma unificada. Adecuado para instalaciones de caudal de aire variable (entre 40 y 100%), adecuado para impulsión -Z o retorno -A. Lamas deflectoras, móviles y orientables con posibilidad de ajuste sin necesidad de desmontar el difusor, en disposición geométrica radial formando un cuadrado SQ, con perfil aerodinámico en forma de ala que permite el guiado de la venta de aire garantizando que la sección libre permanece constante en cualquiera de las posiciones y su resistencia y nivel sonoro no varían, construidas en ejecución estándar en plástico en color negro (-LS) similar a RAL 9005, blanco (LW) similar a 9010. Placa frontal en ejecución cuadrada DQJ-Q, construida en chapa de acero electrocincada de 1 mm de espesor, lacada al horno en RAL blanco 9010 o opcional en RAL a elegir. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Fijación del difusor al plenum. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Difusión aire climatización	2				2,000	
							2,000	2,000
							Total Ud	2,000
12.3.1.5.7	Ud	Rejilla de impulsión lineal marcha SCHAKO de la serie PA modelo PA-2a-8mm-VM-ER1 225x125mm (doble deflexión) o similar en Ral a definir, para montaje en paredes techos y conductos de ventilación, con lamas fijas horizontales de perfil aerodinámico, para impulsión o retorno, marco perimetral de 24 mm y dispositivo de fijación oculto. Acabado en ejecución estándar en aluminio anodizado, con posibilidad de lacado en RAL a elegir bajo pedido. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Ventilación. Impulsión	4				4,000	
							4,000	4,000
							Total Ud	4,000
12.3.1.5.8	Ud	Rejilla de impulsión lineal marcha SCHAKO de la serie PA modelo PA-2a-8mm-VM-ER1 525x125mm (doble deflexión) o similar en Ral a definir, para montaje en paredes techos y conductos de ventilación, con lamas fijas horizontales de perfil aerodinámico, para impulsión o retorno, marco perimetral de 24 mm y dispositivo de fijación oculto. Acabado en ejecución estándar en aluminio anodizado, con posibilidad de lacado en RAL a elegir bajo pedido. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Ventilación. Impulsión	3				3,000	
							3,000	3,000
							Total Ud	3,000

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament					
12.3.1.5.9	Ud	Rejilla de impulsión lineal marcha SCHAKO de la serie PA modelo PA-2a-8mm-VM-ER1 625x225mm (doble deflexión) o similar en Ral a definir, para montaje en paredes techos y conductos de ventilación, con lamas fijas horizontales de perfil aerodinámico, para impulsión o retorno, marco perimetral de 24 mm y dispositivo de fijación oculto. Acabado en ejecución estándar en aluminio anodizado, con posibilidad de lacado en RAL a elegir bajo pedido. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Ventilación. Impulsión	2				2,000	
		Climatización. Impulsión	1				1,000	
							3,000	3,000
		Total Ud						3,000
12.3.1.5...	Ud	Rejilla de impulsión lineal marcha SCHAKO de la serie PA modelo PA-2a-8mm-VM-ER1 825x225mm (doble deflexión) o similar en Ral a definir, para montaje en paredes techos y conductos de ventilación, con lamas fijas horizontales de perfil aerodinámico, para impulsión o retorno, marco perimetral de 24 mm y dispositivo de fijación oculto. Acabado en ejecución estándar en aluminio anodizado, con posibilidad de lacado en RAL a elegir bajo pedido. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Climatización. Impulsión	5				5,000	
							5,000	5,000
		Total Ud						5,000
12.3.1.5...	Ud	Rejilla de impulsión lineal marcha SCHAKO de la serie PA modelo PA-2a-8mm-VM-ER1 1025x125mm (doble deflexión) o similar en Ral a definir, para montaje en paredes techos y conductos de ventilación, con lamas fijas horizontales de perfil aerodinámico, para impulsión o retorno, marco perimetral de 24 mm y dispositivo de fijación oculto. Acabado en ejecución estándar en aluminio anodizado, con posibilidad de lacado en RAL a elegir bajo pedido. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Climatización. Impulsión	4				4,000	
							4,000	4,000
		Total Ud						4,000
12.3.1.5...	Ud	Rejilla de impulsión lineal marcha SCHAKO de la serie PA modelo PA-2a-8mm-VM-ER1 5500x225mm (doble deflexión) o similar en Ral a definir, para montaje en paredes techos y conductos de ventilación, con lamas fijas horizontales de perfil aerodinámico, para impulsión o retorno, marco perimetral de 24 mm y dispositivo de fijación oculto. Acabado en ejecución estándar en aluminio anodizado, con posibilidad de lacado en RAL a elegir bajo pedido. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Rejilla común aulas	7				7,000	

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament					
						7,000	7,000	
							Total Ud: 7,000	
12.3.1.5...	Ud	Rejilla de extracción lineal marcha SCHAKO de la serie PA modelo PA-1-8mm-VM-ER1 225x125mm o similar en Ral a definir (simple deflexión) en Ral a definir, para montaje en paredes techos y conductos de ventilación, con lamas fijas horizontales de perfil aerodinámico, para impulsión o retorno, marco perimetral de 24 mm y dispositivo de fijación oculto. Acabado en ejecución estándar en aluminio anodizado, con posibilidad de lacado en RAL a elegir bajo pedido. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Ventilación. Extracción	4				4,000	
							4,000	4,000
							Total Ud: 4,000	4,000
12.3.1.5...	Ud	Rejilla de extracción lineal marcha SCHAKO de la serie PA modelo PA-1-8mm-VM-ER1 525x125mm o similar en Ral a definir (simple deflexión) en Ral a definir, para montaje en paredes techos y conductos de ventilación, con lamas fijas horizontales de perfil aerodinámico, para impulsión o retorno, marco perimetral de 24 mm y dispositivo de fijación oculto. Acabado en ejecución estándar en aluminio anodizado, con posibilidad de lacado en RAL a elegir bajo pedido. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Ventilación. Extracción	3				3,000	
							3,000	3,000
							Total Ud: 3,000	3,000
12.3.1.5...	Ud	Rejilla de extracción lineal marcha SCHAKO de la serie PA modelo PA-1-8mm-VM-ER1 625x225mm o similar en Ral a definir (simple deflexión) en Ral a definir, para montaje en paredes techos y conductos de ventilación, con lamas fijas horizontales de perfil aerodinámico, para impulsión o retorno, marco perimetral de 24 mm y dispositivo de fijación oculto. Acabado en ejecución estándar en aluminio anodizado, con posibilidad de lacado en RAL a elegir bajo pedido. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Ventilación. Extracción	9				9,000	
		Climatización. Retorno	1				1,000	
							10,000	10,000
							Total Ud: 10,000	10,000
12.3.1.5...	Ud	Rejilla de extracción lineal marcha SCHAKO de la serie PA modelo PA-1-8mm-VM-ER1 825x225mm o similar en Ral a definir (simple deflexión) en Ral a definir, para montaje en paredes techos y conductos de ventilación, con lamas fijas horizontales de perfil aerodinámico, para impulsión o retorno, marco perimetral de 24 mm y dispositivo de fijación oculto. Acabado en ejecución estándar en aluminio anodizado, con posibilidad de lacado en RAL a elegir bajo pedido. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció					Amidament	
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Climatización. Retorno	6				6,000	
							6,000	6,000
							Total Ud:	6,000

- 12.3.1.5... Ud** Rejilla de extracción lineal marcha SCHAKO de la serie PA modelo PA-1-8mm-VM-ER1 1025x125mm o similar en Ral a definir (simple deflexión) en Ral a definir, para montaje en paredes techos y conductos de ventilación, con lamas fijas horizontales de perfil aerodinámico, para impulsión o retorno, marco perimetral de 24 mm y dispositivo de fijación oculto. Acabado en ejecución estándar en aluminio anodizado, con posibilidad de lacado en RAL a elegir bajo pedido. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Climatització. Retorno	4				4,000	
							4,000	4,000
Total Ud:								4,000

- 12.3.1.5... Ud** Regulador de caudal de aire, marca SCHAKO de la serie VM-PRO modelo VM-PR-160-SV-xxxx-KA0-DS0-E000 o similar, en ejecución circular (R) o cuadrada (Q) para conexión a conducto según DIN EN 1506 y para conexión a conducto rectangular según DIN EN 1505 en cualquier posición de montaje. Presión diferencial admisible de 50 a 1000 Pa, Temperatura de 10 a 50°C. Caudal constante Vmin ajustado en fábrica. Carcasa y compuerta de regulación en ejecución estándar de chapa de acero galvanizado, estanqueidad según DIN EN 1751, clase C. Carcasa reguladora en ejecución estándar de plástico, i/p.p. de piezas de remate, instalado, y homologado. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Impulsión ventilación	2				2,000	
							2,000	2,000
Total Ud:								2,000

- 12.3.1.5... Ud** Regulador de caudal de aire, marca SCHAKO de la serie VM-PRO modelo VM-PR-250-SV-xxxx-KA0-DS0-E000 o similar, en ejecución circular (R) o cuadrada (Q) para conexión a conducto según DIN EN 1506 y para conexión a conducto rectangular según DIN EN 1505 en cualquier posición de montaje. Presión diferencial admisible de 50 a 1000 Pa, Temperatura de 10 a 50°C. Caudal constante Vmin ajustado en fábrica. Carcasa y compuerta de regulación en ejecución estándar de chapa de acero galvanizado, estanqueidad según DIN EN 1751, clase C. Carcasa reguladora en ejecución estándar de plástico, i/p.p. de piezas de remate, instalado, y homologado. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Impulsión ventilación	10				10,000	
							10,000	10,000
Total Ud:								10,000

12.3.1.6.- SISTEMA DE CONDUCCIÓN DE REFRIGERANT

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament					
12.3.1.6.1	M	Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 13 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/4" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 7 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada. Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Encintado de los extremos. Colocación del aislamiento. Montaje y fijación de la línea. Abocardado. Vaciado para su carga. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sistema VRV			1	25,000			25,000	
							25,000	25,000
							Total m:	25,000
12.3.1.6.2	M	Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 13 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada. Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Encintado de los extremos. Colocación del aislamiento. Montaje y fijación de la línea. Abocardado. Vaciado para su carga. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sistema VRV			1	5,000			5,000	
							5,000	5,000
							Total m:	5,000
12.3.1.6.3	M	Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada. Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Encintado de los extremos. Colocación del aislamiento. Montaje y fijación de la línea. Abocardado. Vaciado para su carga. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sistema VRV			1	65,000			65,000	
							65,000	65,000
							Total m:	65,000
12.3.1.6.4	M	Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/4" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada. Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Encintado de los extremos. Colocación del aislamiento. Montaje y fijación de la línea. Abocardado. Vaciado para su carga. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sistema VRV			1	40,000			40,000	
							40,000	40,000

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament					
			Total m: 40,000					
12.3.1.6.5	M	Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 7/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada. Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Encintado de los extremos. Colocación del aislamiento. Montaje y fijación de la línea. Abocardado. Vaciado para su carga. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sistema VRV			1	16,000			16,000	
							16,000	16,000
			Total m: 16,000					
12.3.1.6.6	M	Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1 1/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 13 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada. Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Encintado de los extremos. Colocación del aislamiento. Montaje y fijación de la línea. Abocardado. Vaciado para su carga. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sistema VRV			28				28,000	
							28,000	28,000
			Total m: 28,000					
12.3.1.6.7	M	Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1 3/8" de diámetro y 1,25 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 36 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/4" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada. Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Encintado de los extremos. Colocación del aislamiento. Montaje y fijación de la línea. Abocardado. Vaciado para su carga. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sistema VRV			1	52,000			52,000	
							52,000	52,000
			Total m: 52,000					
12.3.1.6.8	Kg	Carga de la instalación con gas refrigerante R-410A, suministrado en botella con 50 kg de refrigerante. Incluye impuesto de gases fluorados. Incluye: Carga del gas refrigerante. Criterio de medición de proyecto: Peso teórico de la carga, estimado a partir de la densidad aparente, de la presión y del volumen a ocupar, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará el peso de la carga realmente introducida en la instalación, según especificaciones de Proyecto.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sistema VRV			52				52,000	
							52,000	52,000
			Total kg: 52,000					

12.3.1.7.- SISTEMA DE PRODUCCIÓ D'ACS

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament					
12.3.1.7.1	Ud	Equipo aire-agua, bomba de calor aerotérmica, para producción de A.C.S., calefacción y refrigeración, serie Aquarea High Performance generación L, modelo KIT-WC05L3E5 "PANASONIC", para gas R-290, potencia calorífica 5 kW (COP 5,05) (temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 7°C, temperatura de salida del agua 35°C), potencia calorífica 5 kW (COP 3,07) (temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 7°C, temperatura de salida del agua 55°C), potencia frigorífica 5 kW (EER 5) (temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 35°C, temperatura de salida del agua 18°C), clase de eficiencia energética en A.C.S. A+, clase de eficiencia energética en calefacción A+++, formado por unidad exterior modelo WH-WDG05LE5, alimentación monofásica, dimensiones 996x980x430 mm, peso 98 kg, potencia sonora en calefacción 52 dBA, rango de funcionamiento de temperatura del aire exterior en calefacción desde -25 hasta 35°C, rango de funcionamiento de temperatura del aire exterior en refrigeración desde 10 hasta 43°C, unidad interior tipo hidrokkit modelo WH-SDC0509L3E5 presión sonora en calefacción/refrigeración: 28/28 dBA, dimensiones 1642x599x602 mm, peso 93 kg, diámetro de conexión de las tuberías de agua para calefacción 1", diámetro de conexión de las tuberías de agua para A.C.S. 1 1/4", caudal de agua de calefacción 14,3 l/min a 35°C, salto térmico 5°C, resistencia eléctrica de apoyo de 3 kW, bomba de circulación electrónica con clase de eficiencia energética A, caudalímetro, y módulo de control Aquarea Smart Cloud CZ-TAW1B, para control del usuario desde smartphone, tablet o PC, y con servicio de mantenimiento remoto Aquarea Service Cloud. Accesorios: bandeja de recogida de condensados, modelo PAW-WTRAY, para la unidad exterior; plataforma metálica para elevación de la unidad exterior, modelo PAW-GRDSTD40, de 400x900x400 mm; juego de soportes antivibratorios para la unidad exterior, modelo PAW-GRDBSE20, de 95x600x130 mm. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad y sus accesorios. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de recogida de condensados. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Producción ACS		1				1,000		
						1,000	1,000	
						Total Ud	1,000	
12.3.1.7.2	Ud	Acumulador DHW 200L de Alta Eficiencia marca PANASONIC modelo PAW-TA20C1E5STD o equivalente. Clase energética B. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad y sus accesorios. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de recogida de condensados. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Producción ACS		1				1,000		
						1,000	1,000	
						Total Ud	1,000	
12.3.1.7.3	U	Acumulador-intercambiador para agua caliente sanitaria de 200 l de capacidad, con un serpentín tubular, con cubeta de acero esmaltado y aislamiento de poliuretano, diseñado según los requisitos del REGLAMENTO (UE) 814/2013, con una clase de eficiencia energética en agua caliente sanitaria según REGLAMENTO (UE) 812/2013, colocado en posición vertical con fijaciones murales y conectado	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Producción ACS. Depósito ACS		1				1,000		
Servicio						1,000	1,000	
						Total u	1,000	

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament					
12.3.1.7.4	Ud	Punto de llenado de red de distribución de agua, para sistema de calefacción, formado por 2 m de tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de color verde, Aquatherm Green Pipe S, serie 3,2, "AQUATHERM", de 32 mm de diámetro exterior y 4,4 mm de espesor, colocado superficialmente, con aislamiento mediante espuma elastomérica, válvulas de corte, filtro retenedor de residuos, contador de agua y válvula de retención. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Producció ACS			3				3,000	
							3,000	3,000
			Total Ud:					3,000
12.3.1.7.5	Ud	Punto de vaciado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), serie 3,2, de 25 mm de diámetro exterior y 3,5 mm de espesor, colocado superficialmente y válvula de corte. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Producció ACS			3				3,000	
							3,000	3,000
			Total Ud:					3,000
12.3.1.7.6	Ud	Sensor de temperatura VALDECO modelo VAL-TEAT NTC20-080 cód. 1176070 o similar, para circuito de agua caliente y fría. Rango -50....120°C. 20 kΩ/25°C.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Producció ACS			2				2,000	
							2,000	2,000
			Total Ud:					2,000
12.3.1.7.7	Ud	Vaina bronce MS 362 VALDECO de 80 mm. modelo VAL-ATM 80 o similar.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Producció ACS			2				2,000	
							2,000	2,000
			Total Ud:					2,000
12.3.1.7.8	Ud	Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 24 l, presión máxima 10 bar. Incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexión a la red de distribución. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Producció ACS			2				2,000	
							2,000	2,000
			Total Ud:					2,000

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament					
12.3.1.7.9	M	Suministro e instalació de Tubería de polipropileno PP-R RP (raised pressure) comportamiento a la presión mejorada, con capa intermedia de fibra de vidrio Faser, AQUATHERM GREEN PIPE MF RP, de diámetro 32x3,6 mm y S4/SDR9, fabricado según especificación técnica RP 01.78 y SKZ A-644/632, opaco, con coeficiente de dilatación lineal reducida de 0.035 mm/m°C, coeficiente de transmisión térmica 0,15 W/m°C de color verde RAL6018 y franjas verde musgo con declaración medioambiental de producto y certificado de conformidad AENOR Tubería, Accesorios y Sistema, para instalaciones interiores y redes generales de agua caliente con p.p. de piezas especiales totalmente instalado.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Tubería de agua caliente	1	80,000			80,000	
							80,000	80,000
							Total m	80,000
12.3.1.7...	M	Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 36 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Tubería de agua caliente	1	80,000			80,000	
							80,000	80,000
							Total m	80,000
12.3.1.7...	Ud	Válvula de 3 vías de 1 1/4", mezcladora termostática, motorizada, con actuador de 230 V y ajuste de salida de agua entre 30°C y 75°C. Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Producción ACS	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ud	1,000
12.3.1.7...	Ud	Termómetro bimetalico, diámetro de esfera de 100 mm, con toma vertical, con vaina de 1/2", escala de temperatura de 0 a 120°C. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Producción ACS	2				2,000	
							2,000	2,000
							Total Ud	2,000
12.3.1.7...	Ud	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm, con toma vertical, para montaje roscado de 1/2", escala de presión de 0 a 5 bar. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament		
Producció ACS	7		7,000		
			7,000		7,000
Total Ud:					7,000

- 12.3.1.7... Ud** **Válvula de mariposa de hierro fundido, DN 32 mm. Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.**
Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Producció ACS	25				25,000	
					25,000	25,000
Total Ud:						25,000

- 12.3.1.7... Ud** **Válvula de retención, Kent "STANDARD HIDRÁULICA", de 1 1/4", hembra-hembra, para roscar, PN=16 bar, con cuerpo de latón, posibilidad de instalación en posición vertical y temperatura de servicio desde -10°C (excluyendo congelación) hasta 90°C. Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.**
Incluye: Replanteo. Colocación de la válvula. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Producció ACS	3				3,000	
					3,000	3,000
Total Ud:						3,000

- 12.3.1.7... Ud** **Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,5 mm de diámetro, con rosca de 1 1/2", para una presión máxima de trabajo de 16 bar y una temperatura máxima de 110°C.**
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Producció ACS	2				2,000	
					2,000	2,000
Total Ud:						2,000

- 12.3.1.7... Ud** **Purgador automático de aire, con eliminación de microburbujas en suspensión en el agua, modelo Flamcovent 22 "BAXI", con conexión roscada de 1/2", presión máxima 10 bar y temperatura máxima 200°C. Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.**
Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Producció ACS	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud:						1,000

12.3.2.- INSTAL·LACIÓ VENTILACIÓ

12.3.2.1.- EQUIPS

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció					Amidament	
12.3.2.1.1	U	Ventilador en línea para conducto circular con cuerpo extraíble de material plástico para un diámetro de 200 mm, motor monofásico de 3 velocidades, IP X4, marca S&P modelo TD-SILENT 800/200 SILENT 3V o equivalente, 150 W de potencia absorbida para un caudal máximo de 910 m3/h, nivel de presión sonora de 35 a 40 dbA, eficiencia energética según REGLAMENTO (UE) 327/2011, montado en el conducto	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Extracción cuartos húmedos	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total u:	1,000
12.3.2.1.2	U	Ventilador en línea para conducto circular con cuerpo extraíble de material plástico para un diámetro de 100 mm, motor monofásico de 3 velocidades, IP X4, marca S&P modelo TD-SILENT 250/100 SILENT o equivalente, 27 W de potencia absorbida para un caudal máximo de 250 m3/h, nivel de presión sonora de 35 a 40 dbA, eficiencia energética según REGLAMENTO (UE) 327/2011, montado en el conducto	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Extracción forj sanitario	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total u:	1,000
12.3.2.2.- SISTEMA DE CONDUCCIÓ D'AIRE								
12.3.2.2.1	M	Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 100 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,5 mm, montado superficialmente	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Extracción cuartos húmedos	1	8,000			8,000	
		Extracción forjado sanitario	1	15,000			15,000	
							23,000	23,000
							Total m:	23,000
12.3.2.2.2	M	Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 125 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,5 mm, montado superficialmente	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Extracción cuartos húmedos	1	10,000			10,000	
							10,000	10,000
							Total m:	10,000
12.3.2.2.3	M	Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 150 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,5 mm, montado superficialmente	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Extracción cuartos húmedos	1	21,000			21,000	
		Extracción forjado sanitario	1	40,000			40,000	
							61,000	61,000
							Total m:	61,000
12.3.2.2.4	M	Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 200 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,5 mm, montado superficialmente	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Extracción cuartos húmedos	1	12,000			12,000	
							12,000	12,000
							Total m:	12,000

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament					
12.3.2.2.5	Ud	Boca de extracci3n de chapa de acero en ejecuci3n redonda, de 100 mm de diámetro, color blanco RAL 9010, TVO-A-100-KU-FM-PA SCHAKO o equivalente, fijaci3n mediante tornillos ocultos. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijaci3n. Incluye: Replanteo. Colocaci3n del marco de montaje. Fijaci3n en el marco de montaje. Criterio de medici3n de proyecto: Número de unidades previstas, según documentaci3n gráfica de Proyecto. Criterio de medici3n de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Extracci3n cuartos húmedos	8				8,000	
							8,000	8,000
							Total Ud	8,000
12.3.2.2.6	Ud	Rejilla de extracci3n lineal marcha SCHAKO de la serie PA modelo PA-1-8mm-VM-ER1 225x125mm o similar en Ral a definir (simple deflexi3n) en Ral a definir, para montaje en paredes techos y conductos de ventilaci3n, con lamas fijas horizontales de perfil aerodinámico, para impulsión o retorno, marco perimetral de 24 mm y dispositivo de fijaci3n oculto. Acabado en ejecuci3n estándar en aluminio anodizado, con posibilidad de lacado en RAL a elegir bajo pedido. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijaci3n. Incluye: Replanteo. Montaje y fijaci3n de la rejilla. Criterio de medici3n de proyecto: Número de unidades previstas, según documentaci3n gráfica de Proyecto. Criterio de medici3n de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Ventilaci3n. Extracci3n	2				2,000	
							2,000	2,000
							Total Ud	2,000
12.3.3.- LEGALITZACIÓ								
12.3.3.1	Ud	Legalizaci3n de toda la instalaci3n realizada ante organismos correspondientes, incluyendo proyecto visado, permisos, licencias, boletín, etc., para su completa instalaci3n y puesta en servicio. Legalizaci3n de la instalaci3n de climatizaci3n y ventilaci3n, etc, según normativa, incluyendo la obtenci3n de todos los permisos, boletines y licencias necesarios, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos necesarios para la legalizaci3n del proyecto visado por la ingeniería, contrataci3n de la entidad de inspecci3n y control (OCA) y tramites para la posterior contrataci3n con las compaías suministradoras						
							Total Ud	1,000
12.3.3.2	Ud	Comprende este subcapítulo: a) Tres libros de instrucciones sobre el mantenimiento y funcionamiento de la instalaci3n, incluyendo un resumen de instalaciones simplificado para uso diario del usuario no especialista. b) Tres colecciones de catálogos de características de todos los aparatos que componen la instalaci3n, indicando relaci3n de elementos de stock recomendados. Todos originales y en Castellano c) Tres colecciones de planos y CDs en AUTOCAD LT 2002, comprendiendo los esquemas de funcionamiento y situaci3n real de la distribuci3n eléctrica y de todos los equipos de las instalaciones del proyecto. d) Formaci3n y adiestramiento adecuado de un técnico responsable para el manejo de la instalaci3n durante el tiempo necesario. Nota: Toda la documentaci3n de la instalaci3n deberá ser presentada para su revisi3n y aprobaci3n por la Direcci3n Facultativa, que la entregará a la Propiedad.						
							Total Ud	1,000

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament

12.3.3.3	Ud	Se desarrollará un programa para pruebas, puesta en marcha y equilibrado de la instalacion: - Pruebas parciales. Se presentarán fichas justificativas para el seguimiento de las pruebas realizadas durante el transcurso del montaje. - Protocolo de pruebas de recepción. Las pruebas serán realizadas por el propio contratista con sus equipos de medida homologados, entregando documentacion final de la realización de las pruebas.	

Nota:

Toda la documentación de la instalación deberá ser presentada para su revisión y aprobación por la Dirección Facultativa, que la entregará a la Propiedad.

Total Ud	1,000

12.4.- INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

12.4.1.- INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

12.4.1.1.- MOVIMENT DE TERRES

12.4.1.1.1	M3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de profunditat, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora	

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Rassa EBT	1	40,000	0,600	0,600	14,400	
					14,400	14,400

Total m3	14,400

12.4.1.1.2	M3	Farciment de rasa o pou amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim	

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Rassa EBT	1	40,000	0,600	0,400	9,600	
					9,600	9,600

Total m3	9,600

12.4.1.1.3	M3	Farciment de rasa o pou amb àrids de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim	

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Rassa EBT	1	40,000	0,600	0,200	4,800	
					4,800	4,800

Total m3	4,800

12.4.1.1.4	M3	Transport de terres no contaminades per a reutilitzar en l'obra, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km	

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Rassa EBT	1	40,000	0,600	0,600	14,400	
					14,400	14,400

Total m3	14,400

12.4.1.1.5	M3	Disposició controlada en abocador autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada de residus de la construcció nsegün la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m³, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Rassa EBT	1	40,000	0,600	0,600	14,400	
					14,400	14,400

Total m3	14,400

12.4.1.2.- OBRA CIVIL

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció						Amidament
12.4.1.2.1	M²	Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball d'obra# de paleta, necessàries per a la correcta execució de la instal·lació elèctrica formada per: connexió a terra, xarxa d'equipotencialitat, caixa general de protecció, línia general d'alimentació, centralització de comptadors, derivacions individuals i xarxa de distribució interior, amb un grau de complexitat alt, en edifici d'altres usos, inclosa p/p d'elements comuns. Fins i tot material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou perforació de forjat sanitari per a correcta execució de la instal·lació d'electricitat.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Ayudas albañilería	980				980,000	
							980,000	980,000
							Total m²	980,000
12.4.1.3.- CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT								
12.4.1.3.1	Ud	Arqueta de connexió elèctrica, prefabricada de formigó, sense fons, enregistable, de 40x40x50 cm de mesures interiors, amb parets rebaixades per a l'entrada de tubs, capaç de suportar una càrrega de 400 kN, amb marc de xapa galvanitzada i tapa de formigó armat alleugerit, de 49,5x48,5 cm, per a arqueta de connexió elèctrica, capaç de suportar una càrrega de 125 kN. Inclou: Replanteig. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de trepants per a connexió de tubs. Connexió dels tubs a l'arqueta. Col·locació de la tapa i els accessoris. Criteri de mesurament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		LSBT	2				2,000	
							2,000	2,000
							Total Ud	2,000
12.4.1.3.2	M	Escomesa enterrada, formada per cables unipolars amb conductors d'alumini, AL RZ1 (AS) 4x70+1G35 mm², sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, baix tub protector de polietilè de doble paret, de 160 mm de diàmetre, resistència a compressió major de 250 N, subministrat en rotllo, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, degudament compactada i anivellada amb pisó vibrant de guiat manual, farcit lateral compactant fins als ronyons i posterior farcit amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada, sense incloure l'excavació ni el posterior farciment principal de les rases. Fins i tot filo guia. Totalment muntada, establerta connexió i provada.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Escomesa	1	20,000			20,000	
							20,000	20,000
							Total m	20,000
12.4.1.3.3	M	Derivació individual trifàsica fixa en superfície per a local comercial o oficina, delimitada entre la centralització de comptadors o la caixa de protecció i mesura i el quadre de comandament i protecció de cada usuari, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 4x35+1G16 mm², sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV. Fins i tot accessoris i elements de subjecció. Totalment muntada, establerta connexió i provada.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Derivació individual	1	25,000			25,000	
							25,000	25,000
							Total m	25,000
12.4.1.3.4	U	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vídrio, de 160 A, segons esquema Unesa número 9, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		CGP	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total u	1,000

12.4.1.4.- CANALITZACIONS I CABLEJAT

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament					
12.4.1.4.1	M	Cable elèctric multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 3G1,5 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX 3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, lliure d'halògens, reduïda emissió de gasos tòxics, baixa emissió de fums, baixa emissió de fums opacs, nul·la emissió de gasos corrosius, baixa emissió de calor, reduït desprendiment de gotes i partícules inflamades, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred i resistència als raigs ultraviolats.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Cable 3G1.5	2.000				2.000,000	
							2.000,000	2.000,000
							Total m	2.000,000
12.4.1.4.2	M	Cable elèctric multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 3G2,5 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX 3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, lliure d'halògens, reduïda emissió de gasos tòxics, baixa emissió de fums, baixa emissió de fums opacs, nul·la emissió de gasos corrosius, baixa emissió de calor, reduït desprendiment de gotes i partícules inflamades, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred i resistència als raigs ultraviolats.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Cable 3G2.5	2.000				2.000,000	
							2.000,000	2.000,000
							Total m	2.000,000
12.4.1.4.3	M	Cable elèctric multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 5G2,5 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX 3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, lliure d'halògens, reduïda emissió de gasos tòxics, baixa emissió de fums, baixa emissió de fums opacs, nul·la emissió de gasos corrosius, baixa emissió de calor, reduït desprendiment de gotes i partícules inflamades, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred i resistència als raigs ultraviolats.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Cable 5G2.5	130				130,000	
							130,000	130,000
							Total m	130,000
12.4.1.4.4	M	Cable elèctric unipolar, Afumex Class Firs (AS+) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus mRZ1-K (AS+), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat i resistència al foc (AS+), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure recuit, flexible (classe 5), de 1x2,5 mm² de secció, aïllament de cinta de mica i polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX 3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color taronja, i amb les següents característiques: resistència al foc, no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, lliure d'halògens, reduïda emissió de gasos tòxics, baixa emissió de fums, baixa emissió de fums opacs, nul·la emissió de gasos corrosius, baixa emissió de calor, reduït desprendiment de gotes i partícules inflamades, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred i resistència als raigs ultraviolats.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Cable 1x2.5 AS+	80				80,000	
							80,000	80,000
							Total m	80,000

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament					
12.4.1.4.5	M	Cable elèctric unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure recuit, flexible (classe 5), de 1x4 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX 3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, lliure d'halògens, reduïda emissió de gasos tòxics, baixa emissió de fums, baixa emissió de fums opacs, nul·la emissió de gasos corrosius, baixa emissió de calor, reduït desprendiment de gotes i partícules inflamades, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred i resistència als raigs ultraviolats.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cable 1x4			250				250,000	
							250,000	250,000
Total m:								250,000
12.4.1.4.6	M	Cable elèctric unipolar, Afumex Class Firs (AS+) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus mRZ1-K (AS+), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat i resistència al foc (AS+), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure recuit, flexible (classe 5), de 1x4 mm² de secció, aïllament de cinta de mica i polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX 3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color taronja, i amb les següents característiques: resistència al foc, no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, lliure d'halògens, reduïda emissió de gasos tòxics, baixa emissió de fums, baixa emissió de fums opacs, nul·la emissió de gasos corrosius, baixa emissió de calor, reduït desprendiment de gotes i partícules inflamades, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred i resistència als raigs ultraviolats.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cable 1x4 AS+			100				100,000	
							100,000	100,000
Total m:								100,000
12.4.1.4.7	M	Cable elèctric unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure recuit, flexible (classe 5), de 1x6 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX 3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, lliure d'halògens, reduïda emissió de gasos tòxics, baixa emissió de fums, baixa emissió de fums opacs, nul·la emissió de gasos corrosius, baixa emissió de calor, reduït desprendiment de gotes i partícules inflamades, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred i resistència als raigs ultraviolats.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cable 1x6			200				200,000	
							200,000	200,000
Total m:								200,000
12.4.1.4.8	M	Cable elèctric unipolar, Afumex Class Firs (AS+) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus mRZ1-K (AS+), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat i resistència al foc (AS+), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure recuit, flexible (classe 5), de 1x6 mm² de secció, aïllament de cinta de mica i polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX 3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color taronja, i amb les següents característiques: resistència al foc, no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, lliure d'halògens, reduïda emissió de gasos tòxics, baixa emissió de fums, baixa emissió de fums opacs, nul·la emissió de gasos corrosius, baixa emissió de calor, reduït desprendiment de gotes i partícules inflamades, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred i resistència als raigs ultraviolats.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cable 1x6 AS+			50				50,000	
							50,000	50,000
Total m:								50,000

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament					
12.4.1.4.9	M	Cable elèctric unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure recuit, flexible (classe 5), de 1x10 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX 3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, lliure d'halògens, reduïda emissió de gasos tòxics, baixa emissió de fums, baixa emissió de fums opacs, nul·la emissió de gasos corrosius, baixa emissió de calor, reduït despreniment de gotes i partícules inflamades, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred i resistència als raigs ultraviolats.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cable 1x10			140				140,000	
							140,000	140,000
Total m							140,000	
12.4.1.4...	M	Cable elèctric unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure recuit, flexible (classe 5), de 1x16 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX 3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, lliure d'halògens, reduïda emissió de gasos tòxics, baixa emissió de fums, baixa emissió de fums opacs, nul·la emissió de gasos corrosius, baixa emissió de calor, reduït despreniment de gotes i partícules inflamades, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred i resistència als raigs ultraviolats.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cable 1x16			260				260,000	
							260,000	260,000
Total m							260,000	
12.4.1.4...	M	Safata perforada d'U48X lliure d'halògens, amb un contingut de termoplàstic reciclatge > 40% del pes del producte, color gris RAL 7038, codi de comanda 66100-48, sèrie 66 "UNEX", de 60x100 mm, resistència a l'impacte 10 juliols, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama, estable enfront dels llamps UV i amb bon comportament a la intempèrie i enfront de l'acció dels agents químics, amb 1 compartiment i tapa d'U48X lliure d'halògens, amb un contingut de termoplàstic reciclatge > 40% del pes del producte, color gris RAL 7038, codi de comanda 66102-48, amb suport horitzontal, d'U48X lliure d'halògens, color gris RAL 7038, codi de comanda 60103-44.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Safata clima				20,000			20,000	
							20,000	20,000
Total m							20,000	
12.4.1.4...	M	Safata metàl·lica de reixeta d'acer electrozincado, d'altura 50 mm i ample 150 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Safata forjat sanitari			145				145,000	
							145,000	145,000
Total m							145,000	
12.4.1.4...	M	Tub rígid de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Tub 16			1.000				1.000,000	
							1.000,000	1.000,000
Total m							1.000,000	

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament					
12.4.1.4...	M	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Tub 20			1.000				1.000,000	
							1.000,000	1.000,000
							Total m:	1.000,000

12.4.1.5.- QUADRES ELÈCTRICS

12.4.1.5.1	Ud	Armari de distribució metàl·lic, de superfície, amb porta cega, grau de protecció IP40, aïllament classe II, de 1050x650x250 mm, model ALBA/106PN "CHINT ELECTRICS", apilable amb altres armaris, amb sostre, sòl i laterals desmontables per lliscament (sense caragols), tancament de seguretat, escamoteable, amb clau, acabat amb pintura epoxi, microtexturizado. Totalment muntat.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
CS PCI			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ud	1,000

12.4.1.5.2	Ud	Armari de distribució metàl·lic, de superfície, amb porta cega, grau de protecció IP40, aïllament classe II, de 1050x650x250 mm, model ALBA/106PN "CHINT ELECTRICS", apilable amb altres armaris, amb sostre, sòl i laterals desmontables per lliscament (sense caragols), tancament de seguretat, escamoteable, amb clau, acabat amb pintura epoxi, microtexturizado. Totalment muntat.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
CS CUINA			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ud	1,000

12.4.1.5.3	Ud	Armari de distribució metàl·lic, de superfície, amb porta cega, grau de protecció IP40, aïllament classe II, de 1050x650x250 mm, model ALBA/106PN "CHINT ELECTRICS", apilable amb altres armaris, amb sostre, sòl i laterals desmontables per lliscament (sense caragols), tancament de seguretat, escamoteable, amb clau, acabat amb pintura epoxi, microtexturizado. Totalment muntat.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
CS CLIMA			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ud	1,000

12.4.1.5.4	Ud	Armari de distribució metàl·lic, de superfície, amb porta cega, grau de protecció IP40, aïllament classe II, de 1050x1000x250 mm, model ALBA/100PN "CHINT ELECTRICS", apilable amb altres armaris, amb sostre, sòl i laterals desmontables per lliscament (sense caragols), tancament de seguretat, escamoteable, amb clau, acabat amb pintura epoxi, microtexturizado. Totalment muntat.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
CGBT			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ud	1,000

12.4.1.5.5	Ud	Interruptor automàtic magnetotèrmic, bipolar (2P), intensitat nominal 10 A, poder de tall 10 ca, corba C, model iC60N A9F79210 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 36x85x78,5 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm). Totalment muntat, connexió i provat.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Magnet. 2P 10A			24				24,000	
							24,000	24,000
							Total Ud	24,000

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció					Amidament	
12.4.1.5.6	Ud	Interruptor automàtic magnetotèrmic, bipolar (2P), intensitat nominal 16 A, poder de tall 10 ca, corba C, model iC60N A9F79216 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 36x85x78,5 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm). Totalment muntat, connexió i prova	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Magnet. 2P 16A	27				27,000	
							27,000	27,000
		Total Ud						27,000
12.4.1.5.7	Ud	Interruptor automàtic magnetotèrmic, tetrapolar (4P), intensitat nominal 16 A, poder de tall 10 ca, corba C, model iC60N A9F79416 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x85x78,5 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm). Totalment muntat, connexió i provat.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Magnet. 4P 16A	9				9,000	
							9,000	9,000
		Total Ud						9,000
12.4.1.5.8	Ud	Interruptor automàtic magnetotèrmic, tetrapolar (4P), intensitat nominal 20 A, poder de tall 10 ca, corba C, model iC60N A9F79420 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x85x78,5 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm). Totalment muntat, connexió i provat.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Magnet. 4P 20A	2				2,000	
							2,000	2,000
		Total Ud						2,000
12.4.1.5.9	Ud	Interruptor automàtic magnetotèrmic, tetrapolar (4P), intensitat nominal 25 A, poder de tall 10 ca, corba C, model iC60N A9F79425 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x85x78,5 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm). Totalment muntat, connexió i provat.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Magnet. 4P 25A	2				2,000	
							2,000	2,000
		Total Ud						2,000
12.4.1.5...	Ud	Interruptor automàtic magnetotèrmic, tetrapolar (4P), intensitat nominal 32 A, poder de tall 10 ca, corba C, model iC60N A9F79432 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x85x78,5 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm). Totalment muntat, connexió i provat.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Magnet. 4P 32A	4				4,000	
							4,000	4,000
		Total Ud						4,000
12.4.1.5...	Ud	Interruptor automàtic magnetotèrmic, tetrapolar (4P), intensitat nominal 50 A, poder de tall 10 ca, corba C, model iC60N A9F79450 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x85x78,5 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm). Totalment muntat, connexió i provat.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Magnet. 4P 50A	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud						1,000
12.4.1.5...	Ud	Interruptor automàtic magnetotèrmic, tripolar (3P), intensitat nominal 63 A, poder de tall 10 ca, corba C, model iC60N A9F79363 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 54x85x78,5 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm). Totalment muntat, connexió i provat.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Magnet. 3P 63A	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud						1,000

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament					
12.4.1.5...	Ud	Interruptor automàtic magnetotèrmic, tetrapolar (4P), intensitat nominal 80 A, poder de tall 10 ca, corba C, model C120N A9N18372 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 108x81x73 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm). Totalment muntat, connexió i provat.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Magnet. 4P 80A	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud						1,000
12.4.1.5...	Ud	Interruptor automàtic magnetotèrmic, tetrapolar (4P), intensitat nominal 125 A, poder de tall 10 ca, corba C, model C120N A9N18376 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 108x81x73 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm). Totalment muntat, connexió i provat.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Magnet. 4P 125A	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud						1,000
12.4.1.5...	Ud	Interruptor automàtic magnetotèrmic, tetrapolar (4P), intensitat nominal 80 A, poder de tall 10 ca, corba C, model C120N A9N18372 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 108x81x73 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm), amb bloc diferencial instantani, tetrapolar (4P), intensitat nominal 125 A, sensibilitat 500 dt., classe AC, model Vigi C120 A9N18571. Totalment muntat, connexió i provat.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Magnet+Dif 4P 80A 500mA	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud						1,000
12.4.1.5...	Ud	Interruptor diferencial instantani, bipolar (2P), intensitat nominal 25 A, sensibilitat 30 dt., classe AC, model iID A9R81225 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 36x96x69 mm, muntatge sobre carril DIN, amb connexió mitjançant borns de caixa per a cables de coure. Totalment muntat, connexió i provat.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Dif. 2P 25A 30mA	6				6,000	
							6,000	6,000
		Total Ud						6,000
12.4.1.5...	Ud	Interruptor diferencial instantani superinmunizado, bipolar (2P), intensitat nominal 25 A, sensibilitat 30 dt., classe A, model iID A9R61225 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 36x96x69 mm, muntatge sobre carril DIN, amb connexió mitjançant borns de caixa per a cables de coure. Totalment muntat, connexió i provat.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Dif. 2P "si" 25A 30mA	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud						1,000
12.4.1.5...	Ud	Interruptor diferencial instantani, tetrapolar (4P), intensitat nominal 25 A, sensibilitat 30 dt., classe AC, model iID A9R81425 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x96x69 mm, muntatge sobre carril DIN, amb connexió mitjançant borns de caixa per a cables de coure. Totalment muntat, connexió i provat.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Dif. 4P 25A 30mA	6				6,000	
							6,000	6,000
		Total Ud						6,000
12.4.1.5...	Ud	Interruptor diferencial instantani, tetrapolar (4P), intensitat nominal 40 A, sensibilitat 30 dt., classe A, model iID A9R21440 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x96x69 mm, muntatge sobre carril DIN, amb connexió mitjançant borns de caixa per a cables de coure. Totalment muntat, connexió i provat.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció					Amidament
Dif. 4P "A" 25A 30mA	2					2,000	
						2,000	2,000
Total Ud:							2,000
12.4.1.5... Ud		Interruptor diferencial instantani, tetrapolar (4P), intensitat nominal 25 A, sensibilitat 30 dt., classe B, model iID 16750 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x96x69 mm, muntatge sobre carril DIN, amb connexió mitjançant borns de caixa per a cables de coure. Totalment muntat, connexió i provat.					
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
Dif. 4P "B" 25A 30mA	1				1,000		
					1,000	1,000	
Total Ud:							1,000
12.4.1.5... Ud		Interruptor diferencial instantani, bipolar (2P), intensitat nominal 25 A, sensibilitat 300 dt., classe AC, model iID A9R84225 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 36x96x69 mm, muntatge sobre carril DIN, amb connexió mitjançant borns de caixa per a cables de coure. Totalment muntat, connexió i provat.					
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
Dif. 2P 25A 300mA	4				4,000		
					4,000	4,000	
Total Ud:							4,000
12.4.1.5... Ud		Interruptor diferencial instantani, tetrapolar (4P), intensitat nominal 25 A, sensibilitat 300 dt., classe AC, model iID A9R84425 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x96x69 mm, muntatge sobre carril DIN, amb connexió mitjançant borns de caixa per a cables de coure. Totalment muntat, connexió i provat.					
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
Dif. 4P 25 300mA	3				3,000		
					3,000	3,000	
Total Ud:							3,000
12.4.1.5... Ud		Interruptor diferencial instantani, bipolar (2P), intensitat nominal 40 A, sensibilitat 30 dt., classe AC, model iID A9R81240 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 36x96x69 mm, muntatge sobre carril DIN, amb connexió mitjançant borns de caixa per a cables de coure. Totalment muntat, connexió i provat.					
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
Dif. 2P 40A 30mA	10				10,000		
					10,000	10,000	
Total Ud:							10,000
12.4.1.5... Ud		Interruptor diferencial instantani superinmunizado, bipolar (2P), intensitat nominal 40 A, sensibilitat 30 dt., classe A, model iID A9R61240 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 36x96x69 mm, muntatge sobre carril DIN, amb connexió mitjançant borns de caixa per a cables de coure. Totalment muntat, connexió i provat.					
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
Dif. 2P "si" 40A 30mA	5				5,000		
					5,000	5,000	
Total Ud:							5,000
12.4.1.5... Ud		Interruptor diferencial instantani, tetrapolar (4P), intensitat nominal 40 A, sensibilitat 30 dt., classe AC, model iID A9R81440 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x96x69 mm, muntatge sobre carril DIN, amb connexió mitjançant borns de caixa per a cables de coure. Totalment muntat, connexió i provat.					
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
Dif. 4P 40A 30mA	1				1,000		
					1,000	1,000	
Total Ud:							1,000

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament					
12.4.1.5...	Ud	Interruptor diferencial instantani, tetrapolar (4P), intensitat nominal 40 A, sensibilitat 300 dt., classe AC, model iID A9R84440 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x96x69 mm, muntatge sobre carril DIN, amb connexió mitjançant borns de caixa per a cables de coure. Totalment muntat, connexió i provat.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Dif. 4P 40A 300mA	2				2,000	
							2,000	2,000
Total Ud								2,000
12.4.1.5...	Ud	Interruptor diferencial instantani, tetrapolar (4P), intensitat nominal 63 A, sensibilitat 30 dt., classe AC, model iID A9R81463 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x96x69 mm, muntatge sobre carril DIN, amb connexió mitjançant borns de caixa per a cables de coure. Totalment muntat, connexió i provat.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Dif. 4P 63A 30mA	1				1,000	
							1,000	1,000
Total Ud								1,000
12.4.1.5...	Ud	Interruptor diferencial instantani, tetrapolar (4P), intensitat nominal 63 A, sensibilitat 300 dt., classe AC, model iID A9R84463 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x96x69 mm, muntatge sobre carril DIN, amb connexió mitjançant borns de caixa per a cables de coure. Totalment muntat, connexió i provat.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Dif. 4P 63A 300mA	1				1,000	
							1,000	1,000
Total Ud								1,000
12.4.1.5...	Ud	Contactador, tripolar (3P) (3NA), intensitat nominal 32 A, tensió de bobina 24 V, potència assignada d'ocupació 15 kW, model TeSys D LC1D32B7 "SCHNEIDER ELECTRIC", amb dos contactes auxiliars 1NA+1NC, connexions per caragols d'estrep, muntatge sobre carril DIN (35 mm) o fixació amb caragols de 4 mm de diàmetre. Totalment muntat, connexió i provat.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Cont. 4P 32A	2				2,000	
							2,000	2,000
Total Ud								2,000
12.4.1.5...	U	Quadre elèctric per a l'encesa temporitzada de les llums de l'escala amb minuterio regulable de dues posicions, de 16 A d'intensitat i 1300 W de potència resistiva, interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, interruptor diferencial de 25 A d'intensitat nominal, i col·locat en caixa per a quadre de comandament i protecció de material antixoc, amb porta per a deu mòduls, muntada superficialment. Inclou el cablejat intern de la caixa	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Quadre encesos	1				1,000	
							1,000	1,000
Total u								1,000
12.4.1.5...	U	Interruptor horari digital, amb programa anual astronòmic, amb capacitat per al control d'instal·lacions d'enllumenat sense necessitat de sensors en funció exclusivament de les coordenades geogràfiques i de la data i l'hora, amb possibilitat de decalatge de fins a 1 hora respecte al temps programat, apagada nocturna programable, alimentació a 230 V i amb 1 sortida de 16 A i 230 V i 1 contacte inversor, de 4 mòduls de 18 mm d'ample, montat en perfil DIN	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Interruptor horari	1				1,000	
							1,000	1,000
Total u								1,000

12.4.1.6.- MECANISMES

12.4.1.6.1 U Caixa mecanismes,p/un element,preu mitjà,encastada

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció					Amidament	
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Edifici	145				145,000	
							145,000	145,000
							Total u	145,000
12.4.1.6.2	U	Interruptor, de tipus universal, bipolar (2P), 16 AX/250 V, amb tecla, preu mitjà, encastat						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Edifici	6				6,000	
							6,000	6,000
							Total u	6,000
12.4.1.6.3	U	Commutador, unipolar (1P), 16 AX/250 V, amb tecla, preu mitjà, muntat superficialment						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Edifici	87				87,000	
							87,000	87,000
							Total u	87,000
12.4.1.6.4	U	Kit de mecanismes 1 element, amb 1 base d'endoll, amb marc i bastidor, encastat						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Endoll	20				20,000	
		Endoll infantil	32				32,000	
							52,000	52,000
							Total u	52,000
12.4.1.6.5	U	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 4 columnes, amb 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A amb tapa vermella, 2 preses de veu i dades RJ45 doble categoria 6 F/UTP i un interruptor automàtic magnetotèrmic bipolar (1P+N) de 10 A PIA corba C, muntada superficialment						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Edifici	15				15,000	
							15,000	15,000
							Total u	15,000
12.4.1.6.6	U	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A amb tapa vermella, 2 preses de veu i dades RJ45 doble categoria 6 F/UTP, encastada						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Edifici	11				11,000	
							11,000	11,000
							Total u	11,000
12.4.1.6.7	M	Subministrament i muntatge de punt d'alimentació per a equips d'enllumenat, sense incloure caixa de mecanisme universal ni mecanisme, realitzat amb conductor rígid de 1,5 mm2 de Cu i aïllament RZ1-k (AS) 0,6/1 kV (classe de reacció al foc mínima Cca-s1b,d1,a1 i lliure d'halògens). Muntat sota tub Lliure d'Halògens corrugat M16, IP545, en muntatge ocult o en fals sostre i/o sota tub Lliure d'Halògens rígid en trams vist i en superfície. S'inclou part proporcional de caixes de registre i regletes de conexion, circuit des de caixa de registre amb les mateixes característiques de material i aïllament, suports, fixacions, subjeccions, terminals de pressió i accessoris necessaris. Comprèn tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per a deixar la unitat completa, totalment instal·lada, provada i en perfecte estat de funcionament, segun Plans i demas Documents de Projecte, indicacions de la D.F. i normativa vigent.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Punts il·luminació	300				300,000	
							300,000	300,000
							Total m	300,000

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció					Amidament	
12.4.1.6.8	M	Subministrament i muntatge de punt d'alimentació per a punts de força, sense incloure caixa de mecanisme universal ni mecanisme, realitzat amb conductor rígid de 2,5 mm2 de Cu i aïllament RZ1-k (AS) 0,6/1 kV (classe de reacció al foc mínima Cca-s1b,d1,a1 i lliure d'halògens). Muntat sota tub Lliure d'Halògens corrugat M20, IP545, en muntatge ocult o en fals sostre i/o sota tub Lliure d'Halògens rígid en trams vist i en superfície. S'inclou part proporcional de caixes de registre i regletes de conexion, circuit des de caixa de registre amb les mateixes característiques de material i aïllament, suports, fixacions, subjeccions, terminals de pressió i accessoris necessaris. Comprèn tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per a deixar la unitat completa, totalment instal·lada, provada i en perfecte estat de funcionament, segun Plans i demas Documents de Projecte, indicacions de la D.F. i normativa vigent.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Punts força			78				78,000	
							78,000	78,000
Total m							78,000	
12.4.1.6.9	U	Polsador, de superfície, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla i amb caixa estanca, preu mitjà, amb grau de protecció IP-55	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Edifici			1				1,000	
							1,000	1,000
Total u							1,000	
12.4.1.7.- POSADA A TERRA								
12.4.1.7.1	U	Xarxa de connexió a terra amb 4 piquetes deacero, de 1500 mm de longitud, de d 14,6 mm, amb recobriment de coure de 300 µm i clavades al sòl, inclou la caixa estanca de comprovació de PVC col·locada superficialment i conductor de coure nu de 35 mm2 de secció	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
Total u							1,000	
12.4.1.7.2	U	Pica de presa de terra i d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 2000 mm longitud de 14,6 mm de diàmetre, clavada en el sòl	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
CGBT			1				1,000	
Parallamps			3				3,000	
Grup electrogen			1				1,000	
							5,000	5,000
Total u							5,000	
12.4.1.7.3	U	Punt de presa de terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Edifici			1				1,000	
							1,000	1,000
Total u							1,000	
12.4.1.7.4	U	Arqueta de connexió de connexió a terra de 38x50x25 cm., formada per mur aparellat de maó massís de 12 cm. de gruix, amb juntes de morter M-5a (1:6) d'1 cm. de gruix esquerdejat interior amb morter de ciment M-20a (1:3), solera de formigó en massa HM 15/B/40/IIa i tapa de formigó armat HA 25/B/20/IIa, amb graella formada per rodons de diàmetre 8 mm. cada 10 cm. i reforç perimetral format per perfil d'acer laminat L 60.6, soldat a la malla amb cèrcol de perfil L 70.7 i patilles d'ancoratge en cadascun dels seus angles, tub de fibrociment lleuger de diàmetre 60 mm. i punt de connexió a terra, fins i tot connexions, sense incloure excavació, farciment i transport de terres sobrants a abocador, segons el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió 2002.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Parallamps			1				1,000	
							(Continua...)	

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament				
12.4.1.7.4	U	Arqueta connexió terra 38x50x25	(Continuació...)				
CGBT		1		1,000			
				2,000		2,000	
Total u						2,000	
12.4.1.7.5	U	Connexió equipotencial per a locals humits, realitzada amb conductors de 2,5 mm² amb protecció mecànica, establint connexió les canalitzacions metàl·liques existents i les masses dels aparells sanitaris metàl·lics i tots els altres elements conductors accessibles d'acord amb el Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió actualment en vigor. Fins i tot ajudes d'obra# de paleta. Totalment instal·lada i comprovada la seva correcta execució.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Posada a terra		13				13,000	
						13,000	13,000
Total u							13,000
12.4.1.8.- DIVERSOS							
12.4.1.8.1	U	Parallamps amb capçal dotat de dispositiu d'encebament (PDC) no electrònic, amb un avanç del temps d'encebament de 25 µs, amb N-I radio=45m,N-II radi=55m, N-III radi=75m,N-IV radi=85m d'acord amb assaig UNEIX 21186, amb pal d'acer galvanitzat de 6 m d'altura, peça d'adaptació del dispositiu i elements de fixació per a suport amb placa basi muntat sobre coberta					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Parallamps		1				1,000	
						1,000	1,000
Total u							1,000
12.4.1.8.2	Ud	Grup electrogen de funcionament manual, amb motor dièsel, Kohler i alternador Mecc Alte trifàsic de 230/400 V de tensió i 50 Hz de freqüència a 1500 r.p. m., de 20 kVA de potència de funcionament principal (PRP) i 22 kVA de potència de funcionament de temps limitat (LTP), de 1300x580x1398 mm, format per un conjunt de motor i alternador sobre bastidor d'acer d'alta resistència, revestit amb una capa de fosfat de zinc i acabat amb pintura de polièster, dipòsit de combustible de 80 litres de capacitat, motor refrigerat per aigua amb ventilador mecànic, silenciador, alternador de càrrega de bateria amb presa de terra, bateria d'arrencada amb protecció de borns, connector per a pica de presa de terra (no inclosa en aquest preu), proteccions de seguretat en parts calentes, mòbils i amb electricitat, i quadre elèctric de protecció, distribució i control per a arrencada manual, compost per una central digital, clau de contacte, polsador de parada d'emergència, instruments de mesura, proteccions magnetotèrmiques, protecció diferencial i fusibles, quadre elèctric de control i commutació per a convertir l'arrencada manual en arrencada automàtica, compost per un mòdul digital de control, dos contactors de 4 pols amb enclavament mecànic i elèctric, fusibles i carregador de bateria. Fins i tot accessoris necessaris per a la seva correcta instal·lació. Totalment muntat, connexió i posat en marxa per l'empresa instal·ladora per a la comprovació del seu correcte funcionament.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Grup electrogen		1				1,000	
						1,000	1,000
Total Ud							1,000
12.4.1.8.3	U	Bateria de condensadors d'energia reactiva de 15 kVAr de potència reactiva, de 400 V de tensió, de connexió automàtica i muntada superficialment					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Bateria de condensadors		2				2,000	
						2,000	2,000
Total u							2,000
12.4.1.9.- DOCUMENTACIÓ							

12.4.1.9.- DOCUMENTACIÓ

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament				

12.4.1.9.1 Ud Documentació instal·lació EBT. Inclou:
 Elaboració de documentació necessària per al bon desenvolupament de l'execució i el muntatge, així com la supervisió i aprovació prèvia per part de la D.F.
 Documentació necessària per a procedir a la recepció provisional per part de la D.F. així com l'aprovació de les certificacions. Tot això d'acord amb plec de condicions generals i instruccions de la D.F., incloent: Plans as built de la instal·lació (format paper i format CAD) (3 còpies), Manuals d'equips instal·lats i existents, Certificats d'equips instal·lats i existents, Llistat de recanvis, Proves: programa de punts d'inspecció llistat de tots els comunicats realitzats durant l'execució, així com protocol de proves, Tramitació oficial: Projecte de legalització visat (3 còpies en paper més una còpia en suport informàtic), així com cadascun dels documents que formen l'expedient de legalització davant la Direcció General d'Indústria, Energia i Mines, fins al registre definitiu d'aquesta instal·lació en Indústria (a lliurar a la D.F. segons es realitza el seu lliurament per a la tramitació oficial).

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Documentació instal·lació	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud:						1,000

12.4.1.9.2 Ud Legalització instal·lació EBT. Inclou: Legalització de la instal·lació elèctrica, incloent-hi l'elaboració del Projecte de Legalització de les instal·lacions a legalitzar i el visat en el Col·legi Oficial corresponent per a l'obtenció de tots els certificats, permisos, butlletins i llicències corresponents a la instal·lació, presentació i seguiment fins a bona fi dels expedients davant els serveis territorials d'indústria i entitats col·laboradores, fins i tot l'abonament de les taxes corresponents (visats, indústria i EICI). S'inclouen tots els tràmits administratius que calgui realitzar amb qualsevol organisme oficial (ajuntament o comunitat entre altres). Contractació de l'entitat d'inspecció i control exigida en la tramitació de l'expedient en indústria (EICI), així com totes i cadascuna de les gestions necessàries fins a la contractació definitiva dels subministraments en les companyies subministradores.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Legalització instal·lació	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud:						1,000

12.4.1.9.3 Ud Inspecció inicial per un Organisme de Control Autoritzat (O.C.A) per potència instal·lada en kW, en local de pública concurrència; segons REBT, ITC-BT-05. (Preu per Kw contractat).

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Inspecció OCA	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud:						1,000

12.4.2.- APARELLS D'IL·LUMINACIÓ

12.4.2.1.- IL·LUMINACIÓ INTERIOR I EXTERIOR

12.4.2.1.1 U Aportació i instal·lació en suport nou o existent de lluminària marca CARIBONI model DUAL R1 540mA. Consum de 24W i flux 3775lm. Temperatura de color 3000K i òptica asimètrica CHM4. Cos fabricat en aliatge d'alumini fos a pressió (contingut en coure <1%) i tancament de polímer termoplàstic transparent estabilitzat als raigs UV. IP66 i IK08. Classe II. Per a instal·lació post-top. Protector contra sobre tensions 10kV. Amb driver amb mitjanit virtual. Acabat: fosfocromatització i pintat amb polvres polièster realitzat en 16 fases per a una millor resistència contra els agents atmosfèrics. Fins i tot retirada de lluminària existent i trasllat a abocador, accessoris, mitjans auxiliars i mà d'obra de col·locació i proves.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Exterior	4				4,000	
					4,000	4,000
Total u:						4,000

12.4.2.1.2 Ud Aportació i instal·lació de columna troncocònica d'acer galvanitzat, de 5 metres d'altura i 3mm de gruix, punta 60mm. Amb perns, rosques, volanderes i plantilla inclosos. Amb mà d'obra i mitjans auxiliars inclosos.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament		
Exterior	4		4,000		
			4,000		4,000
Total ud					4,000

12.4.2.1.3 Ud DOWNLIGHT IP65 17W 3000K 2000LM C2

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Exterior	10				10,000	
					10,000	10,000
Total Ud						10,000

12.4.2.1.4 U Subministrament i instal·lació de Il·luminària LED BPM Wall carp apliqui 24W 500mA. Temperatura color 3.000K. Flux útil 3460lm. Mesures: 425x120x50mm.IRC>90, alimentació 220-240 VAC. Material crismosil-policarbonat. Classe I i vida útil : 50.000H. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Interior	6				6,000	
					6,000	6,000
Total u						6,000

12.4.2.1.5 U Subministrament i instal·lació de Il·luminària LED BPM Cube tube move superfície 20w 500mA. Temperatura color 3.000K. Flux útil 1819lm amb una obertura de 60è. Mesures: 160x140mm.IRC>90, alimentació 220-240 VAC. Material d'alumini. Classe II i vida útil : 50.000H. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Interior	20				20,000	
					20,000	20,000
Total u						20,000

12.4.2.1.6 U Subministrament i instal·lació de Il·luminària LED BPM Cube tube move superfície 20w 500mA. Temperatura color 3.000K. Flux útil 1819lm amb una obertura de 60è. Mesures: 160x140mm.IRC>90, alimentació 220-240 VAC. Material d'alumini. Classe II i vida útil : 50.000H.. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Interior	6				6,000	
					6,000	6,000
Total u						6,000

12.4.2.1.7 U Subministrament i instal·lació de pantalla LED Estanca marca Celer Model LEDBlock C4 de 25W. Temperatura color 4.000K (blanc neutre). Flux útil 3.750lm amb una obertura de 120è. Mesures: 1300x60mm. Protecció IP66 i IK10, IRC>80, Flicker Free, alimentació 220-240 VAC. Pantalla fabricada en un sol cos de policarbonat, resistent i lleugera. Ideal per a muntatges sobre reixeta.. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Interior	10				10,000	
					10,000	10,000
Total u						10,000

12.4.2.1.8 U Subministrament i instal·lació de Il·luminària lineal modular LED Inline marca CELER. Potència 35W. Temperatura color 3.000K. Flux útil 4.700lm. Difusor amb lent UGR<19 amb una obertura de 60è. Il·luminació contínua sense corts. Mesures: 1.212x57x76mm. Protecció IP20. IRC>80. Temperatura de funcionament de -10 °C a 45 °C. Cos d'alumini pintat en color negre. Amb driver regulable Dali.. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Interior	127				127,000	
					127,000	127,000
Total u						127,000

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament					
12.4.2.1.9	U	Subministrament i instal·lació de downlight marca CELER ALUS de25 W de potència, alimentació 220/240 VAC, no regulable, classe II, flux útil 3300 lm, temperatura de color 3000K , IRC >80 , fes d'obertura 90° , dimensions ø209x58 mm , IP44 , vida útil 50000h, temperatura de funcionament de -20 a +40 °C , color blanc.. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	Interior		12				12,000	
							12,000	12,000
							Total u	12,000
12.4.2.1...	U	Subministrament i instal·lació de downlight marca CELER ALUS de17 W de potència, alimentació 220/240 VAC, no regulable, classe II, flux útil 2200 lm, temperatura de color 3000K , IRC >80 , fes d'obertura 90° , dimensions ø155x58 mm , IP44 , vida útil 50000h, temperatura de funcionament de -20 a +40 °C , color blanc.. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	Interior		17				17,000	
							17,000	17,000
							Total u	17,000
12.4.2.2.- IL-LUMINACIÓ EMERGÈNCIES								
12.4.2.2.1	U	Subministrament i instal·lació de lluminària d'emergència IP65 amb autotest Marca Celer de 60lm NP. Amb 1h d'autonomia. Classe II. Protecció IP65 i IK07. Per a funcionament Permante o No Permanent (mitjançant accessori pont inclòs). Dimensions: 262x98x38mm.. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	Interior		1				1,000	
							1,000	1,000
							Total u	1,000
12.4.2.2.2	U	Subministrament i instal·lació de lluminària d'emergència IP65 amb autotest Marca Celer de 200lm NP. Amb 1h d'autonomia. Classe II. Protecció IP65 i IK07. Per a funcionament Permante o No Permanent (mitjançant accessori pont inclòs). Dimensions: 262x98x38mm.. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	Interior		81				81,000	
							81,000	81,000
							Total u	81,000
12.4.2.2.3	U	Subministrament i instal·lació de lluminària d'emergència IP65 amb autotest Marca Celer de 300lm NP. Amb 1h d'autonomia. Classe II. Protecció IP65 i IK07. Per a funcionament Permante o No Permanent (mitjançant accessori pont inclòs). Dimensions: 262x98x38mm.. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	Interior		2				2,000	
							2,000	2,000
							Total u	2,000
12.4.2.3.- SISTEMES DE CONTROL I REGULACIÓ								
12.4.2.3.1	Ud	Sistema de control d'il·luminació, compost per sensor BASIC DIM 5DP1 i mòdul de control DIM DGC, de Lledó o equiv alente, per a la regulació de fins a 20 lluminàries DALI, en funció de la llum natural ex terior. Incluent cablejat de control fins a cada lluminària i accessoris de muntatge necessaris. Totalment instal·lat i comprovant el seu correcte funcionament.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	Edifici		12				12,000	
							12,000	12,000
							Total Ud	12,000

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció					Amidament	
12.4.2.3.2	U	Detector de moviment, per a connexió a bus amb unitat d'acoblador, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Edifici			14				14,000	
							14,000	14,000
							Total u:	14,000

12.5.- INSTAL·LACIONS ESPECIALS

12.5.1.- MOVIMENT DE TERRES

12.5.1.1	M3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de profunditat, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Rassa EBT			1	25,000	0,600	0,600	9,000	
							9,000	9,000
							Total m3	9,000

12.5.1.2	M3	Farciment de rasa o pou amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Rassa EBT			1	25,000	0,600	0,400	6,000	
							6,000	6,000
							Total m3	6,000

12.5.1.3	M3	Farciment de rasa o pou amb àrids de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Rassa EBT			1	25,000	0,600	0,200	3,000	
							3,000	3,000
							Total m3	3,000

12.5.1.4	M3	Transport de terres no contaminades per a reutilitzar en l'obra, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Rassa EBT			1	25,000	0,600	0,600	9,000	
							9,000	9,000
							Total m3	9,000

12.5.1.5	M3	Disposició controlada en abocador autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada de residus de la construcció nsegün la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m³, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Rassa EBT			1	25,000	0,600	0,600	9,000	
							9,000	9,000
							Total m3	9,000

12.5.2.- OBRA CIVIL

12.5.2.1	M.	Canalització telefònica en rasa sota vorera, formada per 2 conductes, en base 2, de PVC de 63 mm de diàmetre, baix rasa. Inclòs petit material i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Conneció a línia existent			1	25,000			25,000	
							25,000	25,000
							Total m.	25,000

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament					
12.5.2.2	U	Arqueta d'entrada prefabricada de formigó de dimensions interiors 60x60x80 cm (UNEIX 133100-2:2002), en instal·lacions de 21 a 100 PAU, per a unió entre les xarxes d'alimentació dels diferents operadors i la infraestructura comuna de telecomunicacions de l'edifici, amb finestres per a entrada de conductes, dotada de cèrcols, tapa de formigó amb tancament de seguretat i ganxos per a tracció i estesa de cables. Totalment instal·lat, segons RD 346/2011.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Arqueta ITC de l'edifici	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total u	1,000
12.5.2.3	M²	Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball d'obra# de paleta, necessàries per a la correcta execució de la instal·lació audiovisual formada per: sistema col·lectiu de captació de senyals de TV i ràdio, sistema de megafonia (central, altaveus, reguladors i adaptadors), sistema de interfonia i/o vídeo (placa de carrer, mòdul amplificador, mòdul polsador, alimentador d'àudio, monitor de telèfon i abrepuerta), mecanismes i accessoris, amb un grau de complexitat alt, en edifici d'altres usos, inclosa p/p d'elements comuns. Fins i tot material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou: Treballs d'obertura i tapat de fregues. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, forjats i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de pasamuros. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions. Inclou perforació de forjat sanitari per a la correcta execució de la instal·lació. Criteri de mesurament de projecte: Superfície construïda, mesura segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Ajudes paleta	932				932,000	
							932,000	932,000
							Total m²	932,000
12.5.2.4	M	Safata metàl·lica de reixeta d'acer electrozincado, d'altura 50 mm i ample 150 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Safata	35				35,000	
							35,000	35,000
							Total m	35,000
12.5.2.5	M	Tub rígid de PVC, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Tub 63	4	35,000			140,000	
							140,000	140,000
							Total m	140,000
12.5.3.- VEU Y DADES								
12.5.3.1	U	Armari metàl·lic amb bastidor tipus rack 19", de 29 unitats d'altura, de 1400 x 800 x 800 mm (alt x ample x profunditat), d'1 compartiments, amb 1 porta de vidre de seguretat i pany amb clau, amb panells laterals i estructura desmuntable, col·locat	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Rack	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total u	1,000
12.5.3.2	M	Cable de fibra òptica per a ús interior, amb 8 fibres de tipus monomodo de designació G.652.D, estructura interna multitub (estructura ajustada), element de reforç de fibra de vidre, amb coberta de poliolefina, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2 i baixa emissió de fums i opacitat reduïda, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, instal·lat	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Nº	U	Descripció	Amidament	
Connexió xarxa de distribució	1	60,000	60,000	
			60,000	60,000
			Total m:	60,000

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Llocs de treball						
PT.01	2	40,000			80,000	
PT.02	2	40,000			80,000	
PT.03	2	35,000			70,000	
PT.04	2	35,000			70,000	
PT.05	2	40,000			80,000	
PT.06	2	45,000			90,000	
PT.07	2	50,000			100,000	
PT.08	2	60,000			120,000	
PT.09	1	40,000			40,000	
PT.10	2	35,000			70,000	
PT.11	1	35,000			35,000	
PT.12	2	30,000			60,000	
PT.13	2	30,000			60,000	
PT.14	2	25,000			50,000	
PT.15	2	15,000			30,000	
PT.16	1	15,000			15,000	
PT.17	2	20,000			40,000	
PT.18	2	20,000			40,000	
PT.19	1	45,000			45,000	
Punts Wi-Fi						
WF.01	1	35,000			35,000	
WF.02	1	45,000			45,000	
WF.03	1	30,000			30,000	
WF.04	1	35,000			35,000	
WF.05	1	35,000			35,000	
WF.06	1	25,000			25,000	
WF.07	1	20,000			20,000	
Presses elements						
T.01	1	25,000			25,000	
T.02	1	50,000			50,000	
T.03	1	50,000			50,000	
T.04	1	60,000			60,000	
T.05	1	60,000			60,000	
					1.645,000	1.645,000
					Total m:	1.645.000

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Safata forjat sanitari	165				165,000	
					165,000	165,000
				Total m:		165,000

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canalització punts IT	51	10,000			510,000	
					510,000	510,000
					Total m:	510,000

PROJECTE EXECUTIU DE LA CONSTRUCCIÓ DE LA NOVA ESCOLA BRESSOL MUNICIPAL (EBM) L'AMETLLER, AL SUD DE LA CIUTAT... Pàgina 121

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Wifi	7				7,000	
							7,000	7,000
							Total u:	7,000
12.5.3.7	Ud	Certificat cablejat UTP cat. 6A, segons norma i equip homologat, conforme a plec de condicions.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Certificació cablejat	51				51,000	
							51,000	51,000
							Total ud:	51,000
12.5.3.8	U	Certificació de troncals de fibra, s'utilitzarà un mesurador de potència òptica i una font de llum calibrada, realitzant-se les mesures de cada enllaç en totes dues direccions i en les dues finestres de longitud d'ona. S'haurà de mesurar l'atenuació òptica en tots dos sentits. Amb registres i emissió de certificats, lliurament de reportis i documentació, incloent-hi les certificacions dels fabricants dels materials empleats d'extrem a extrem.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Planta baixa	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total u:	1,000
12.5.4.- DETECCIÓ Y ANTIINTRUSIÓ								
12.5.4.1	U	Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 8 zones ampliable a 64, possibilitat de fins a 8 particions, sortides en placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé programable, configurable mitjançant port USB, amb transmissor telefònic integrat, alimentació 230V, inclosa una bateria de plom estanca de 12 Vcc i 7,2 A, amb teclat display LCD de 2 línies de 16 caràcters, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-1, instal·lada						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Planta Baixa	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total u:	1,000
12.5.4.2	Ud	Comunicador telefònic GSM a central receptora d'alarmes, amb simulador de línia telefònica fixa i enviament de missatge d'alarma per SMS, alimentació a 230 V, font d'alimentació d'1 A i bateria de 0,7 Ah, amb generació de missatges per fallada de línia fixa, de test telefònic GSM, de bateria baixa i d'alarma d'entrada, línia de còpia de seguretat de sortida, caixa metàl·lica de 155x198x67 mm i programació a través de telèfon. Fins i tot elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació al parament. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri de mesurament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Planta baixa	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ud:	1,000
12.5.4.3	U	Font d'alimentació 24V cc, 2,0 A, per a muntar en carril DIN, col·locada						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Planta baixa	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total u:	1,000

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament					
12.5.4.4	Ud	Bateria recarregable de plom-àcid de 12 V i 7 Ah, de 151x91x65 mm. Inclou: Col·locació de la bateria. Connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri de mesurament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Planta baixa	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ud	1,000
12.5.4.5	U	Contacte magnètic triple balancejat i cablejat, cos d'alumini, per a muntatge en portes i sòl, interruptor reed totalment encapsulat en butllofa de poliuretà, obertura màxima operativa 15 mm, amb contacte NC d'alarma i tamper, inclòs cable de 6 fils de 2 m de llarg i amb certificat de grau 3 segons UNE-EN 50131-2-6, col·locat	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Portes evacuació	8				8,000	
							8,000	8,000
							Total u	8,000
12.5.4.6	M	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Canalització	2	100,000			200,000	
							200,000	200,000
							Total m	200,000
12.5.4.7	M	Mànega apantallada per a cables de 6x0,22+2x0,75 mm², lliure d'halògens, reacció al foc classe Dca segons UNE-EN 50575. Inclou: Replanteig del recorregut de la mànega. Estesa de la mànega. Connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri de mesurament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Cablejat BUS	2	100,000			200,000	
			8	3,000			24,000	
							224,000	224,000
							Total m	224,000
12.5.4.8	M	Cable elèctric multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 2x2,5 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX 3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, lliure d'halògens, reduïda emissió de gasos tòxics, baixa emissió de fums, baixa emissió de fums opacs, nul·la emissió de gasos corrosius, baixa emissió de calor, reduït desprendiment de gotes i partícules inflamades, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred i resistència als raigs ultraviolats. Inclou: Estesa del cable. Connexió. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri de mesurament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Cablejat alimentació	2	100,000			200,000	
							200,000	200,000
							Total m	200,000

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament					
12.5.4.9	Ud	Enginyeria de desenvolupament i implantació sistema DETECCIÓ D'INTRUSIÓ format per documentació, plans i esquemes d'implantació, protocols de comunicacions i integració, instruccions d'ús i manteniment i ensenyament de l'operador.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Enginyeria, desenvolupament y implantació	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total ud	1,000
12.5.4.10	Ud	Sistema de videovigilancia IDIS CENTER. Inclou: -Gravador híbrid 2TB Idis TR-4516/2T -Gravador híbrid Idis TR-2516/2T -8 cambres exteriors Hikvision DS-2CE19D0T-IT3ZF(2.7-13.5MM)(EU) -10 parella de baluns per a cable Hikvision DS-1H18S/E(C) -10 Power Adapter CoreParts MBXGP-AC0003 -2 cambres interiors Hikvision DS-2CE76D0T-ITMF(2.8MM)(C) Inclou: Replanteig. Fixació al parament. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Sistema de videovigilància IDIS CENTER	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ud	1,000
12.5.4.11	U	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús exterior, fabricació en policarbonat, amb protecció metàl·lica interna, d'1 to i doble flaix de color blau, sortida acústica de 120 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb bateria de NI-Cd de 10,8 V i 280 mAh (inclosa), amb tamper de carcassa i de paret, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 55, col·locada	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Exterior	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total u	1,000
12.5.4.12	U	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús interior, fabricació en plàstic ABS, d'1 to, sortida acústica de 101 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 315, col·locada	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Interior	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total u	1,000
12.5.5.- INTERFONIA								
12.5.5.1	M	Cable de parells per a instal·lacions telefòniques, de 2 parells, per a instal·lació interior, aïllament de polietilè i coberta de PVC, conductor de coure rígida de 0,51 mm de diàmetre, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, amb presa de terra, col·locat en canal o safata	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Placa exterior infantil	1,2	40,000			48,000	
		Monitor	1,2	20,000			24,000	
							72,000	72,000
							Total m	72,000
12.5.6.- CONTROL D'ACCESSOS								

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament

12.5.6.1 Ud Teclats d'entrada PARADOX EVO 192

Inclou: Replanteig. Fixació a la superfície suporti. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament.

Criteri de mesurament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Teclats entrada PARADOX EVO 192	2				2,000	
					2,000	2,000
Total Ud:						2,000

12.6.- INSTAL·LACIÓ PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

12.6.1.- ESCOMESA

12.6.1.1 Ud Escomesa per a proveïment d'aigua contra incendis de 5 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable o la xarxa general de distribució d'aigua contra incendis de l'empresa subministradora amb la instal·lació de protecció contra incendis, formada per canonada de polietilè d'alta densitat, de 40 mm de diàmetre col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb pisó vibrat de guiat manual, farcit lateral compactant fins als ronyons i posterior farcit amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Fins i tot armari homologat per la Companyia Subministradora per a la seva col·locació en la façana, collet de presa de fosa, machón rosca, peces especials i tap roscat.

Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'aixecat del ferm existent, l'excavació, el farciment principal ni la reposició posterior del ferm.

Inclou: Replanteig del recorregut de l'escomesa. Presentació en sec dels tubs. Abocament de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de tubs. Execució del farciment envelopant. Col·locació de l'armari en la façana. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament.

Criteri de mesurament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Acometida PCI	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud:						1,000

12.6.1.2 Ud Preinstal·lació de comptador general d'aigua 1 1/4" DN 25 mm, col·locat en fornícula, connectat al ramal de connexió i al tub d'alimentació, formada per clau de tall general de comporta de llautó fos; aixeta de comprovació; filtre retenidor de residus; vàlvula de retenció de llautó i clau de sortida de comporta de llautó fos. Fins i tot marc i tapa de fosa dúctil per a registre i material auxiliar.

Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el comptador d'aigua.

Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials. Connexió i comprovació del seu correcte funcionament.

Criteri de mesurament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Contador	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud:						1,000

12.6.1.3 U Armari metàl·lic amb tanca normalitzada, per a instal·lació de comptador d'aigua, de 800x600x300 mm, instal·lat encastat en mur

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Contador	1				1,000	

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament	
			1,000	1,000
			Total u:	1,000

12.6.2.- DETECCIÓ I ALARMA

- 12.6.2.1 U Central de detecció d'incendis microprocessada per a instal·lacions analògiques per a 2 bucles, amb possibilitat de connexió fins a 199 elements per bucle, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb teclat i matriu LCD indicador de funcions i d'estat, amb LED's indicadors d'alimentació, de zona, d'avaria, de connexió de zona i de prova d'alarma, amb cofre d'acer i porta amb pany i clau, i muntada a la paret**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Planta baja, Recinto 21	1				1,000	
					1,000	1,000
						Total u:
						1,000

- 12.6.2.2 U Sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-7, amb base d'encastar, encastat**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Planta baja	29				29,000	
					29,000	29,000
						Total u:
						29,000

- 12.6.2.3 U Sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Planta baja	9				9,000	
					9,000	9,000
						Total u:
						9,000

- 12.6.2.4 U Sensor dual òptic/tèrmic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-5/A1, UNE-EN 54-7, amb base d'encastar, encastat**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Planta baja	5				5,000	
					5,000	5,000
						Total u:
						5,000

- 12.6.2.5 U Sensor tèrmic termovelocimètric per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-5, amb base d'encastar, encastat**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Planta baja	2				2,000	
					2,000	2,000
						Total u:
						2,000

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament					
12.6.2.6	Ud	Subministrament i instal·lació de detector òptic de fums analògic intel·ligent de perfil extraplano amb aïllador incorporat i Flaix adreçable integrat en base. Color blanc, adreçament senzill mitjançant interruptors giratoris. Funcions lògiques programables des de la Central d'incendis. Fabricat en ABS piroretardant. Equipat amb doble led que permeti veure l'estat del detector des de qualsevol posició. Incorpora micro interruptor activable mitjançant imant per a realitzar un test de funcionament local. Compensació automàtica per brutícia. Fàcilment desmuntable per a la seva neteja. Incorpora Base B-501AP intercanviable amb la resta de detectors analògics. Conforme al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización de protección de cableado. Incluye: Replanteo. Fijación del zócalo suplementario. Fijación de la base. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Detector óptico con flash ambiente						
		Planta baja	11				11,000	
							11,000	11,000
							Total Ud	11,000
12.6.2.7	U	Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis analògica, accionament manual per canvi posició d'element fràgil (rearmable), direccionable, segons norma UNE-EN 54-11, muntat superficialment	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Planta baja	3				3,000	
							3,000	3,000
							Total u	3,000
12.6.2.8	U	Sirena electrònica per a instal·lació convencional i analògica, nivell de potència acústica 100 dB, so multitò, grau de protecció IP-54, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, col·locada a l'interior	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Planta baja	3				3,000	
							3,000	3,000
							Total u	3,000
12.6.2.9	U	Sirena electrònica per a instal·lació analògica, nivell de potència acústica 102 dB, alimentada des del llaç, so multitò, grau de protecció IP-66, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, col·locada a l'exterior	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Sirenas exterior	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total u	1,000
12.6.2.10	U	Mòdul microprocessat direccionable que gestiona l'informació de 2 entrades vigilades, segons EN 54-18, per a sistemes d'instal·lació algorítmics, per vigilar els sistemes d'alarma (tipus 1) segons UNE-EN 54-13, col·locat	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		VAS	1				1,000	
		Compuertas	6				6,000	
							7,000	7,000
							Total u	7,000

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament					
12.6.2.11	U	Mòdul microprocessat direccionable que gestiona l'informació de 8 entrades per a personalitzar e informar els canvis de cada un d'ells, segons EN 54-18, per a sistemes d'instal·lació algorítmics, proveït d'autoaïllador per a aïllar la instal·lació en cas de curtcircuit interior, alimentació entre 18 i 27 Vcc, muntat en caixa de plàstic ABS, col·locat	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Grupo de presión	1				1,000	
		VAS	1				1,000	
							2,000	2,000
							Total u	2,000
12.6.2.12	U	Mòdul microprocessat direccionable de 2 sortides lliures de potencial segons UNE-EN 54-18, per a sistemes d'instal·lació algorítmics, contactes NC i NA, proveït d'autoaïllador per a aïllar la instal·lació en cas de curtcircuit interior, alimentació entre 18 i 27 Vcc, muntat en caixa de plàstic ABS, col·locat	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		VAS	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total u	1,000
12.6.2.13	M	Cable amb conductor de coure de 300/500 V de tensió assignada, amb designació S0Z1-K (AS+), bipolar, de secció 2 x 1,5 mm2, pantalla metàl·lica amb drenatge i coberta del cable de poliolefina amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Lazos	1,1	630,000			693,000	
							693,000	693,000
							Total m	693,000
12.6.2.14	M	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Lazos	1,1	630,000			693,000	
							693,000	693,000
							Total m	693,000
12.6.3.- ALARMA PER VEU								
12.6.3.1	Ud	Subministrament i instal·lació de Sistema compacte EN54-16 per a muntatge en paret amb doble amplificador integrat de 160W (un d'ells de reserva) amb 4 línies d'altaveus o 2 zones (línies A/B). Inclou Leds d'estat, menú de navegació, pantalla tàctil en color de 4,5" i micròfon PTT per a ús d'emergència en el frontal. Compta amb una targeta de xarxa ETH per a la connexió del sistema en xarxa i la connexió d'estacions de crida. Disposa de carregador per a 4 bateries de 12V, 17 Ah.						
		Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plans i plec de condicions.						
		Model miniVES 2001 L de Honeywell Life Safety						
		Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la font musical ni les ajudes d'obra# de paleta per a instal·lacions.						
		Inclou: Replanteig i traçat. Col·locació i fixació de tubs i caixes. Estesa de cables. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament.						
		Criteri de mesurament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.						
		Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Sistema Alarma por voz	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ud	1,000

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció					Amidament
12.6.3.2	Ud	Subministrament i instal·lació d'estació d'Estació de crida amb connexió ETH per a l'emissió de missatges o intercomunicació amb altres estacions per a muntatge en superfície o en paret (requereix caixa REDBOX 300). Totalment supervisada i equipada amb altaveu, micròfon de coll de cigne, LED d'estat, 6 tecles de funció de lliure configuració i botó TALK. Equipada amb 2 entrades d'àudio estèreo, 2 entrades de micròfon, sortida d'auriculars, trimmer d'ajust del volum de MIC, entrada de 48 VDC i ports RJ-45 per a connexions del sistema i expansor de tecles ABT-*EKB-20M.					
Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plans i plec de condicions.							
Model ABT-*DMS de Honeywell Life Safety.							
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la font musical ni les ajudes d'obra# de paleta per a instal·lacions.							
Inclou: Replanteig i traçat. Col·locació i fixació de tubs i caixes. Estesa de cables. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament.							
Criteri de mesurament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.							
Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.							
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		1				1,000	
						1,000	1,000
Total Ud:							1,000
12.6.3.3	U	Altaveu de sostre per a muntar superficialment, d'una via, de forma circular, de 5" de diàmetre, de 6 W RMS de potència, per a línia de 100 V, nivell de pressió sonora 100 dB, amb sistema d'alarma per veu segons la norma UNE-EN 54-24, muntat superficialment					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Planta baja		10				10,000	
						10,000	10,000
Total u:							10,000
12.6.3.4	M	Cable amb conductor de coure de 300/500 V de tensió assignada, amb designació S0Z1-K (AS+), bipolar, de secció 2 x 1,5 mm2, pantalla metàl·lica amb drenatge i coberta del cable de poliolefina amb baixa emissió fums, col·locat en tub					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cableado		1,1	115,000			126,500	
						126,500	126,500
Total m:							126,500
12.6.3.5	M	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canalización		1,1	115,000			126,500	
						126,500	126,500
Total m:							126,500

12.6.4.- EXTINCIÓ D'INCENDIS AMB AIGU

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament					
12.6.4.1	Ud	Bateria Dipòsit per a reserva d'aigua contra incendis de 4x3 m³, un total de 12 m³ de capacitat. Inclou: - 4 dipòsits de 3000 lts. - 4 bolets de ventilació. - 1 vàlvula d'ompliment amb flotador 1". - 1 indicador de nivell. - 1 sobreeixidor de 2". - El conjunt de retorn de proves DN 63 (2" interior) amb accessoris de connexió a cada dipòsit d'1 Inclou col·lector d'aspiració UNEIX 23500:2012 (Annex C), compost per: - Col·lector 2 ½" en acer negre amb emprimació, partit en 2 peces per a facilitat de transport. - 4 Vàlvules de tall 2" - 4 maniguets elàstics antivibratoris 2" - 4 jocs de juntes i caragols. Inclou: Replanteig. Col·locació del dipòsit. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri de mesurament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Depósito			1				1,000	
							1,000	1,000
Total Ud							1,000	
12.6.4.2	U	Grup de pressió compacte per a instal·lacions contra incendis segons UNE 23500, de 12 m3/h de cabal nominal i 80 mca d'alçària manomètrica, amb una bomba principal acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) accionada per motor trifàsic de 400 V i 11 kW de potència, de diàmetre nominal de l'aspiració 65 mm, amb una bomba jockey d'1,1 kW de potència, diàmetre nominal de l'aspiració 1 1/4 ", col·lector de la impulsio 2, inclou quadre elèctric de protecció i maniobra, inclou calderí, amb una classe d'eficiència energètica de la bomba principal IE3, segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, muntat superficialment	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Grupo PCI			1				1,000	
							1,000	1,000
Total u							1,000	
12.6.4.3	M	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=60,3 mm i DN=50 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Tuberías			1,1	75,000			82,500	
							82,500	82,500
Total m							82,500	
12.6.4.4	M	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 1"1/4 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=42,4 mm i DN=32 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Tuberías			1,1	35,000			38,500	
							38,500	38,500
Total m							38,500	
12.6.4.5	U	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada per allotjament independent de mànega i extintor i mòdul per a polsador i alarma, i portes marc d'acer i visor de vidre, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança) i l'extintor de 6 kg,, i elements d'alarma (polsador rearmable, sirena i llum d'emergència), per a col·locar encastada i en posició vertical, inclòs part proporcional d' accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge						

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció					Amidament	
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Planta baixa	4				4,000	
							4,000	4,000
							Total u:	4,000

12.6.5.- EXTINTORS

12.6.5.1 U Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment

			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Planta baixa	22				22,000	
							22,000	22,000
							Total u	22,000

12.6.5.2 U Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment

			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Planta baixa	3				3,000	
							3,000	3,000
							Total u	3,000

12.6.6.- SENYALITZACIÓ

12.6.6.1 U Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminescent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical

			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Pulsadores	40				40,000	
		Sirenas	40				40,000	
		Bies	40				40,000	
		Extintors	84				84,000	
							204,000	204,000
							Total u	204,000

12.6.7.- LEGALITZACIÓ

12.6.7.1 Ud Documentació instal·lació PCI.

Inclou:

Elaboració de documentació necessària per al bon desenvolupament de l'execució i el muntatge, així com la supervisió i aprovació prèvia per part de la D.F.

Documentació necessària per a procedir a la recepció provisional per part de la D.F. així com l'aprovació de les certificacions. Tot això d'acord amb plec de condicions generals i instruccions de la D.F., incloent: Plans as built de la instal·lació (format paper i format CAD) (3 còpies), Manuals d'equips instal·lats i existents, Certificats d'equips instal·lats i existents, Llistat de recanvis, Proves: programa de punts d'inspecció llistat de tots els comunicats realitzats durant l'execució, així com protocol de proves, Tramitació oficial: Projecte de legalització visat (3 còpies en paper més una còpia en suport informàtic), així com cadascun dels documents que formen l'expedient de legalització davant la Direcció General d'Indústria, Energia i Mines, fins al registre definitiu d'aquesta instal·lació en Indústria (a lliurar a la D.F. segons es realitza el seu lliurament per a la tramitació oficial).

			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Docuemntación instalación	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ud	1,000

12.6.7.2 Ud Legalització instal·lació PCI. Inclou: Legalització de la instal·lació pci, incloent-hi l'elaboració del Projecte de Legalització de les instal·lacions a legalitzar i el visat en el Col·legi Oficial corresponent per a l'obtenció de tots els certificats, permisos, butlletins i llicències corresponents a la instal·lació, presentació i seguiment fins a bona fi dels expedients davant els serveis territorials d'indústria i entitats col·laboradores, fins i tot l'abonament de les taxes corresponents (visats, indústria i EICI). S'inclouen tots els tràmits administratius que calgui realitzar amb qualsevol organisme oficial (ajuntament o comunitat entre altres). Contractació de l'entitat d'inspecció i control exigida en la tramitació de l'expedient en indústria (EICI).

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció					Amidament	
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Legalizació instal·lació	1						1,000	
							1,000	1,000
							Total Ud:	1,000

12.7.- INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA

12.7.1	U	Mòdul fotovoltaic monocristalino per a instal·lació aïllada/connexió a xarxa, potència de pic 560 Wp, amb marc d'alumini anoditzat, protecció amb vidre temperat, caixa de connexió, precablejat amb connectors especials, amb una eficiència mínima 20%, muntat i connectat	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Modules			20				20,000	
							20,000	20,000
							Total u	20,000

12.7.2	Ud	Inversor central trifàsic model SUN2000-10KTL-M1 marca Huawei o equivalent, voltatge d'entrada màxim de 1.100 V, potència nominal de sortida de 10 kW, eficiència màxima de 98,6%, rang de voltatge d'entrada de 140V a 960V, dimensions 525x470x146,5 mm. Amb dispositiu de desconnexió en el costat de l'entrada, protecció anti-illa, protecció contra polaritat inversa CC, monitoratge d'aïllament, protecció contra descàrregues atmosfèriques CC tipus II, protecció contra descàrregues atmosfèriques CA tipus II, monitoratge del corrent residual, protecció contra sobreintensitat de CA, protecció contra curtcircuit de CA, protecció contra sobretensió de CA, protecció davant arc elèctric i control de receptor ripple. Fins i tot accessoris necessaris per a la seva correcta instal·lació. Inclou: Muntatge, fixació i anivellament. Connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. CRITERIS DE MESURAMENT: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Inversor			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ud	1,000

12.7.3	M	Cable elèctric unipolar, P-Sun CPRO "PRYSMIAN" o equivalent, resistent a la intempèrie, per a instal·lacions fotovoltaïques, garantit per 30 anys, tipus ZZ-F, tensió nominal 0,6/1 kV, tensió màxima en corrent continu 1,8 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure recuit, flexible (classe 5), de 1x6 mm² de secció, aïllament d'elastòmer reticulat, de tipus EI6, coberta d'elastòmer reticulat, de tipus EM5, aïllament classe II, de color negre, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, baixa emissió de fums opacs, reduïda emissió de gasos tòxics, lliure d'halògens, nul·la emissió de gasos corrosius, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred, resistència als raigs ultraviolats, resistència als agents químics, resistència als greixos i olis, resistència als cops i resistència a l'abrasió. Inclou: Estesa del cable. Connexió. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri de mesurament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
String 01			2	40,000			80,000	
String 02			2	35,000			70,000	
							150,000	150,000
							Total m	150,000

12.7.4	U	Estructura de micro-rail d'alumini per a suport i subjecció de mòduls fotovoltaics, per a cobertes inclinades de xapa/panell sandvitx, disposició coplanar, fixació directa sobre la xapa de la coberta amb caragols especials amb juntes d'estanquitat de EPDM per a evitar filtracions d'aigua, disposició dels mòduls en 1 fila, apta per a col·locar 1 mòdul fotovoltaic en posició vertical de 2400x1350 mm com a màxim, perfils d'alumini anoditzat de designació EN AW 6005A segons norma UNE-EN 573-3 i caragols d'acer inoxidable A2-70, compliment de càrrega de vent segons CTE, fixada mecànicament	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció					Amidament
		Estructura coplanar	20			20,000	
						20,000	20,000
Total u							20,000
12.7.5	M	Safata perforada amb topa d'U48X lliure d'halògens, color gris RAL 7038, codi de comanda 66100-48, sèrie 66 "UNEX" o equivalent, de 60x100 mm, resistència a l'impacte 10 juliols, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama, estable enfront dels llamps UV i amb bon comportament a la intempèrie i enfront de l'acció dels agents químics, amb 1 compartiment, amb suport horitzontal, d'U48X lliure d'halògens, color gris RAL 7038, codi de comanda 60103-44. Inclou: Replanteig. Fixació del suport. Col·locació i fixació de la safata. Criteri de mesurament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
		Safata coberta	1	40,000			40,000
							40,000
Total m							40,000
12.7.6	U	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a dues fileres de vint-i-dos mòduls i muntada superficialment					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
		Quadre CC FV	1				1,000
							1,000
Total u							1,000
12.7.7	Ud	Conjunt fusible "CHINT ELECTRICS" o equivalent, format per fusible cilíndric, corba gG, intensitat nominal 16 A, poder de tall 100 ca, grandària 10x38 mm, model RT28-32/gG/16 i base modular per a fusibles cilíndrics, unipolar (1P), intensitat nominal 32 A, model WS18-1/32.					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
		Quadre strings	4				4,000
							4,000
Total Ud							4,000
12.7.8	Ud	Mòdul gestió Huawei Smart Power Sensor DTSU666-H i SMARTLOGGER SL3000A o equivalent (trifàsic mesura indirecta) o equivalent. Precisió de mesurament: classe 1. Muntatge en carril DIN estàndard de 35 mm. Pantalla LCD per a facilitar la configuració i la comporbació pels usuaris. Identificació visual de colors per a cablejat simple. Consum general d'energia < 1w. Pes: 1.5 kg. Dimensions: 100x72x65.5 mm. Tipus de xarxa elèctrica 3P4W. Potència d'entrada (tensió per fase) 176 Vac-288 Vac. Precisió de mesurament: Tensió +/- 0.5%, Intensitat/potència/energia +/- 1%, Frecuència +/-0.01 Hz. Interfície RS485. Velocitat de transmissió en bauds 9.600 bps. Protocol de comunicació Modbus-RTU. Rang de temperatures d'operació -25 °C a 60 °C. Rang de temperatura d'emmagatzematge -40 °C a 70 °C. Humitat d'operació 5%RH a 95%RH. Inclosos accessoris: 10 metres de cable RS485 i 3 CT 250A/50mA amb 5 metres de cable. Fins i tot accessoris necessaris per a la seva correcta instal·lació. Inclou: Muntatge, fixació i anivellament. Connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. CRITERIS DE MESURAMENT: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
		Instal·lació fotovoltaica	1				1,000
							1,000
Total Ud							1,000
12.7.9	M	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en canal					

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Xarxa equipotencial	100				100,000	
							100,000	100,000
							Total m	100,000
12.7.10	M	Cable elèctric unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure recuit, flexible (classe 5), de 1x4 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX 3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, lliure d'halògens, reduïda emissió de gasos tòxics, baixa emissió de fums, baixa emissió de fums opacs, nul·la emissió de gasos corrosius, baixa emissió de calor, reduït desprendiment de gotes i partícules inflamades, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred i resistència als raigs ultraviolats. Inclou: Estesa del cable. Connexió. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri de mesurament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Cable 1x4	5	25,000			125,000	
							125,000	125,000
							Total m	125,000
12.7.11	Ud	Interruptor automàtic magnetotèrmic, tetrapolar (4P), intensitat nominal 16 A, poder de tall 10 ca, corba C, model iC60N A9F79416 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x85x78,5 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm). Totalment muntat, connexió i provat. Inclou: Muntatge i connexió de l'element. Criteri de mesurament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Magnet. 4P 16A	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ud	1,000
12.7.12	Ud	Interruptor diferencial instantani, tetrapolar (4P), intensitat nominal 40 A, sensibilitat 30 dt., classe A, model iID A9R21440 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x96x69 mm, muntatge sobre carril DIN, amb connexió mitjançant borns de caixa per a cables de coure. Totalment muntat, connexió i provat. Inclou: Muntatge i connexió de l'element. Criteri de mesurament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Dif. 4P "A" 25A 30mA	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ud	1,000
12.7.13	Ud	Inspecció inicial per un Organisme de Control Autoritzat (O.C.A) per potència instal·lada en kW, en local de pública concurrència; segons REBT, ITC-BT-05. (Preu per Kw contractat).						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Inspecció OCA	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ud	1,000

Pressupost parcial nº 13 SEGURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament
13.1.- Sistemes de protecció col·lectiva			
13.1.1.- Delimitació i protecció de pericons i pous de registre oberts			
13.1.1.1	U	Protecció de buit horitzontal d'una arqueta de 50x50 cm de secció, durant el seu procés de construcció fins que es col·loqui la seva tapa definitiva, realitzada mitjançant taulons petits de fusta de pi de 15x5,2 cm, col·locats un al costat d'un altre fins a cobrir la totalitat del buit, reforçats en la seva part inferior per tres taulonets en sentit contrari, fixats amb claus d'acer, amb rebaix en el seu reforç per allotjar-la en el buit de la planta de l'arqueta de manera que impedeixi el seu moviment horitzontal, preparada per suportar una càrrega puntual de 3 kN. Amortitzable en 4 usos.	
			Total U: 1,000
13.1.2.- Delimitació i protecció de vores d'excavació			
13.1.2.1	M	Delimitació de la zona d'excavacions obertes mitjançant tancat perimetral format per tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos.	
			Total m: 296,000
13.1.3.- Protecció d'excavació de pilons i murs pantalla			
13.1.3.1	M	Delimitació de buit horitzontal en excavacions de pilons o murs pantalla mitjançant tancat perimetral format per tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos.	
			Total m: 50,000
13.1.4.- Protecció de buits horitzontals en estructures			
13.1.4.1	M²	Xarxa de protecció de poliamida d'alta tenacitat, color blanc, de 80x80 mm de pas, amb corda de xarxa de calibre 4 mm i corda perimetral de poliamida de 12 mm de calibre nuada a la xarxa, per cobrir buits horitzontals de superfície compresa entre 2,3 i 15 m² en forjats, ancorada al forjat cada 50 cm amb ganxos metàl·lics.	
			Total m²: 20,000
13.1.4.2	M²	Protecció de buit horitzontal de forjat de superfície inferior o igual a 1 m² mitjançant tauler de fusta de pi de 22 mm d'espessor, col·locat de manera que cobreixi la totalitat del buit, reforçat en la seva part inferior per taulons petits, quedant el conjunt amb la suficient resistència per suportar els esforços als quals se'l sotmetrà i subjecte al forjat amb claus plans d'acer de manera que s'impedeixi el seu moviment horitzontal. Amortitzable en 4 usos.	
			Total m²: 10,000
13.1.5.- Protecció d'extrems d'armadures			
13.1.5.1	U	Protecció d'extrem d'armadura de 12 a 32 mm de diàmetre, mitjançant col·locació de tap protector de PVC, tipus bolet, de color vermell, amortitzable en 10 usos.	
			Total U: 500,000
13.1.6.- Protecció elèctrica			
13.1.6.1	U	Llum portàtil de mà, amb cistell protector, mànec aïllant, cable de 5 m i ganxo de subjecció, amortitzable en 3 usos.	
			Total U: 1,000
13.1.6.2	U	Focus portàtil de 500 W de potència, per a interior, amb reixeta de protecció, suport de tub d'acer i cable de 1,5 m, amortitzable en 3 usos.	
			Total U: 1,000
13.1.6.3	U	Quadre elèctric provisional d'obra per a una potència màxima de 5 kW, compost per armari de distribució amb dispositiu d'emergència, preses i els interruptors automàtics magnetotèrmics i diferencials necessaris, amortitzable en 4 usos.	
			Total U: 1,000

Pressupost parcial nº 13 SEGURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament
13.1.6.4	U	Presa de terra independent, per a instal·lació provisional d'obra, composta per pica d'acer courat de 2 m de longitud, clavada en el terreny, connectada a pont per a comprovació, dins d'una arqueta de registre de polipropilè de 30x30 cm. Inclús grapa abraçadora per a la connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç i additius per a disminuir la resistivitat del terreny.	
			Total U: 1,000
13.1.7.- Protecció contra incendis			
13.1.7.1	U	Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent, amb pressió incorporada amb nitrogen, amb 6 kg d'agent extintor, d'eficàcia 27A-183B, amb casc d'acer amb revestiment interior resistent a la corrosió i acabat exterior amb pintura epoxi color vermell, tub sonda, vàlvula de palanca, anella de seguretat, manòmetre, base de plàstic i mànega amb filtre difusor, amortitzable en 3 usos.	
			Total U: 1,000
13.1.7.2	U	Extintor portàtil de neu carbònica CO2, amb 2 kg d'agent extintor, d'eficàcia 34B, amb casc d'acer amb acabat exterior amb pintura epoxi color vermell, vàlvula de palanca, anella de seguretat i vas difusor, amortitzable en 3 usos.	
			Total U: 1,000
13.1.8.- Tanca provisional de solar			
13.1.8.1	M	Clos provisional de solar, de 2 m d'altura, compost per panells opacs de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 0,6 mm d'espessor, entre 40 i 50 mm d'altura de perfil, entre 250 i 270 mm d'intereix, amortitzables en 10 usos i perfils buits de secció quadrada d'acer UNE-EN 10210-1 S275JR, de 60x60x1,5 mm, de 2,8 m de longitud, ancorats al terreny mitjançant daus de formigó HM-20/P/20/X0 de 60x60x1,5 cm, cada 2,0 m, amortitzables en 2 usos. Inclús ancoratges mecànics per a la fixació de les xapes als perfils.	
			Total m: 187,000
13.1.8.2	U	Porta per a accés de vianants de xapa d'acer galvanitzat, d'una fulla, de 0,9x2,0 m, amb llengüetes per a cademat, col·locada en clos provisional de solar, subjecta mitjançant pals del mateix material, clavats en el terreny, amortitzable en 5 usos.	
			Total U: 1,000
13.1.8.3	U	Porta per a accés de vehicles de xapa d'acer galvanitzat, de dues fulles, de 4,0x2,0 m, amb llengüetes per a cademat i ferramentes de tancament al terra, col·locada en clos provisional de solar, subjecta mitjançant pals del mateix material, ancorats al terreny amb daus de formigó HM-20/P/20/X0, amortitzable en 5 usos.	
			Total U: 1,000
13.2.- Formació			
13.2.1.- Reunions			
13.2.1.1	U	Reunió del Comitè de Seguretat i Salut en el Treball, considerant una reunió de dues hores. El Comitè estarà compost per un tècnic qualificat en matèria de Seguretat i Salut amb categoria d'encarregat d'obra, dos treballadors amb categoria d'oficial de 2a, un ajudant i un vigilant de Seguretat i Salut amb categoria d'oficial de 1a.	
			Total U: 12,000
13.2.2.- Formació del personal			
13.2.2.1	U	Formació del personal, necessària per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball.	
			Total U: 1,000
13.3.- Equips de protecció individual			
13.3.1.- Per al cap			
13.3.1.1	U	Casc de protecció, destinat a protegir a l'usuari contra la caiguda d'objectes i les conseqüents lesions cerebrals i fractures de crani, amortitzable en 10 usos.	
			Total U: 10,000
13.3.2.- Contra caigudes d'alçada			

Pressupost parcial nº 13 SEGURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament
13.3.2.1	U	Sistema anticaigudes compost per un connector bàsic (classe B) que permet ensamblar el sistema amb un dispositiu d'ancoratge, amortitzable en 4 usos; un dispositiu anticaigudes lliscant sobre línia d'ancoratge flexible amb funció de bloqueig automàtic i un sistema de guia, amortitzable en 4 usos; una corda de fibra de longitud fixa com a element d'amarratge, amortitzable en 4 usos; un absorbidor d'energia encarregat de dissipar l'energia cinètica desenvolupada durant una caiguda des d'una altura determinada, amortitzable en 4 usos i un arnès anticaigudes amb un punt d'amarrador constituït per bandes, elements d'ajust i sivelles, disposats i ajustats de forma adequada sobre el cos d'una persona per subjectar-la durant una caiguda i després de la parada d'aquesta, amortitzable en 4 usos.	
Total U			5,000
13.3.2.2	U	Sistema de subjecció i retenció compost per un connector bàsic (classe B) que permet ensamblar el sistema amb un dispositiu d'ancoratge, amortitzable en 4 usos; una corda de fibra de longitud fixa com a element d'amarrament, amortitzable en 4 usos; un absorbidor d'energia encarregat de dissipar l'energia cinètica desenvolupada durant una caiguda des d'una altura determinada, amortitzable en 4 usos i un arnès de seient constituït per bandes, ferramentes i sivelles que, formant un cinturó amb un punt d'enganxament baix, unit a sengles suports que envolten a cada cama, permeten sostenir el cos d'una persona conscient en posició asseguda, amortitzable en 4 usos.	
Total U			5,000
13.3.3.- Per els ulls i la cara			
13.3.3.1	U	Ulleres de protecció amb muntura universal, d'ús bàsic, amb dos oculars integrats en una muntura d'ulleres convencional amb protecció lateral, amortitzable en 5 usos.	
Total U			10,000
13.3.4.- Per les mans i els braços			
13.3.4.1	U	Parell de guants contra riscos mecànics, de cotó amb reforç de serratge boví al palmell, resistent a l'abrasió, al tall per fulla, als estrips i a la perforació, amortitzable en 4 usos.	
Total U			10,000
13.3.5.- Per a les oïdes			
13.3.5.1	U	Joc de orelles, estàndard, compost per un casquet dissenyat per produir pressió sobre el cap mitjançant un arnès i ajust amb encoixinat central, amb atenuació acústica de 36 dB, amortitzable en 10 usos.	
Total U			10,000
13.3.6.- Per els peus i les cames			
13.3.6.1	U	Parell de sabates de protecció, amb puntera resistent a un impacte de fins a 100 J i a una compressió de fins a 10 kN, amb resistència al lliscament i a la perforació, amb codi de designació PB, amortitzable en 2 usos.	
Total U			10,000
13.3.7.- Per al cos (vestuari de protecció)			
13.3.7.1	U	Granota de protecció, amortitzable en 5 usos.	
Total U			10,000
13.3.8.- Per les vies respiratòries			
13.3.8.1	U	Equip de protecció respiratòria (EPR), filtrant no assistit, compost per una màscara completa, classe 1, que cobreix els ulls, el nas, la boca i la barbeta, garantint un ajust hermètic a la cara del treballador enfront de l'atmosfera ambient, amortitzable en 3 usos i un filtre combinat, amb un filtre contra gasos combinat amb un filtre contra partícules, amortitzable en 3 usos.	
Total U			10,000
13.4.- Medicina preventiva i primers auxilis			
13.4.1.- Material mèdic			

Pressupost parcial nº 13 SEGURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament
13.4.1.1	U	Farmaciola d'urgència per a caseta d'obra, proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònic cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, fixada al parament amb cargols i tacs.	
			Total U: 1,000
13.4.2.- Reconeixements mèdics			
13.4.2.1	U	Reconeixement mèdic obligatori anual al treballador.	
			Total U: 5,000
13.4.3.- Medicina preventiva i primers auxilis			
13.4.3.1	U	Medicina preventiva i primers auxilis, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball.	
			Total U: 1,000
13.5.- Instal·lacions provisionals d'higiene i benestar			
13.5.1.- Connexions de serveis a casetes prefabricades			
13.5.1.1	U	Connexió de servei provisional de fontaneria soterrada a caseta prefabricada d'obra. Inclús connexió a la xarxa provisional d'obra, fins a una distància màxima de 8 m.	
			Total U: 1,000
13.5.1.2	U	Connexió de servei provisional de sanejament soterrada a caseta prefabricada d'obra. Inclús connexió a la xarxa general municipal, fins a una distància màxima de 8 m.	
			Total U: 1,000
13.5.1.3	U	Connexió de servei provisional d'electricitat aèria a caseta prefabricada d'obra. Inclús connexió al quadre elèctric provisional d'obra, fins a una distància màxima de 50 m.	
			Total U: 1,000
13.5.2.- Casetes (lloguer/construcció/adaptació de locals)			
13.5.2.1	U	Mes de lloguer de caseta prefabricada per banys petits en obra, de dimensions 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabament de pintura prelacada, coberta de xapa, aïllament interior, instal·lacions de fontaneria, sanejament i electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, termos elèctric, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa, sòl contraplacat hidròfug amb capa antilliscant, revestiment de tauler en parets, dos vàters, dos plats de dutxa i lavabo de tres aixetes i porta de fusta en inodor i cortina en dutxa.	
			Total U: 12,000
13.5.2.2	U	Mes de lloguer de caseta prefabricada per vestuaris en obra, de dimensions 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabament de pintura prelacada, coberta de xapa, aïllament interior, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa, sòl d'aglomerat revestit amb PVC continu i poliestirè amb recolzament en base de xapa i revestiment de tauler en parets.	
			Total U: 12,000
13.5.2.3	U	Mes de lloguer de caseta prefabricada per menjador en obra, de dimensions 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabament de pintura prelacada, coberta de xapa, aïllament interior, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa, sòl d'aglomerat revestit amb PVC continu i poliestirè amb recolzament en base de xapa i revestiment de tauler en parets.	
			Total U: 12,000
13.5.2.4	U	Transport de caseta prefabricada d'obra, fins a una distància màxima de 200 km.	
			Total U: 6,000

Pressupost parcial nº 13 SEGURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament
13.6.- Senyalització provisional d'obres			
13.6.1.- Senyalització de seguretat i salut			
13.6.1.1	U	Subministrament, col·locació i desmuntatge de cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.	
Total U			1,000
13.6.1.2	U	Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal d'avertiment, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma triangular sobre fons groc, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.	
Total U			1,000
13.6.1.3	U	Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal de prohibició, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma circular sobre fons blanc, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.	
Total U			1,000
13.6.1.4	U	Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal d'obligació, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma circular sobre fons blau, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.	
Total U			1,000
13.6.1.5	U	Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal d'extinció, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons vermell, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.	
Total U			1,000
13.6.1.6	U	Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal d'evacuació, salvament i socors, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons verd, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.	
Total U			1,000
13.6.2.- Senyalització de zones de treball			
13.6.2.1	M	Senyalització i delimitació de zones de treball amb maquinària de moviment de terres en funcionament mitjançant cinta de senyalització, de material plàstic, de 8 cm d'amplada i 0,05 mm de gruix, impresa per ambdues cares en franges de color groc i negre, subjecta a suports de barra corrugada d'acer UNE-EN 10080 B 500 S de 1,2 m de longitud i 16 mm de diàmetre, clavats en el terreny cada 3,00 m. Inclús muntatge, taps protectors tipus bolet, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge. Amortitzable els suports en 3 usos i els taps protectors en 3 usos.	
Total m			190,000

Pressupost parcial nº 14 URBANITZACIÓ I JARDINERIA

Nº	U	Descripció	Amidament			

14.1.- Bases de pavimentació exterior

- 14.1.1 M3** Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Paviment exterior tipus Se01 PLANTA BAIXA URBANITZACIÓ I MAGATZEMS EXTERIORS		298,470		0,200	59,694	
PLANTA SOTERRANI SOTERRANI I PATI ANGLÉS		141,000		0,200	28,200	
					87,894	87,894
	Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Paviment exterior tipus Se04 ACCÉS PRINCIPAL		44,300		0,200	8,860	
					8,860	8,860
					96,754	96,754
Total m3:						96,754

14.2.- Paviments exteriors

- 14.2.1 M²** Solera de formigó amb malla electrosoldada de 15 cm d'espessor, realitzada amb formigó HA-30/F/20/XC4 fabricat en central, amb malla electrosoldada inferior, ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, amb acabat superficial mitjançant remolinador mecànic i posterior aplicació d'agent filmogen, (0,15 l/m²); amb junts de retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant. Inclús panell de poliestirè expandit de 3 cm d'espessor, per a l'execució de juntes de retracció, i massilla elàstica per a segellat dels junts de retracció. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Paviment exterior tipus Se01 PLANTA BAIXA URBANITZACIÓ I MAGATZEMS EXTERIORS		298,470			298,470	
PLANTA SOTERRANI SOTERRANI I PATI ANGLÉS		141,000			141,000	
					439,470	439,470
	Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Paviment exterior tipus Se04 ACCÉS PRINCIPAL		44,300			44,300	
					44,300	44,300
					483,770	483,770
Total m²:						483,770

- 14.2.2 M2** Paviment de peça quadrada de formigó monocapa, tipo panot, gris, de 8 cm de gruix, dimensions a triar per D.F sorbe mostra a l'obra, col·locada sobre base de morter 1:4 de 10 N/mm2, i reblert de junts amb beurada de ciment. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Paviment exterior tipus Se04 ACCÉS PRINCIPAL		44,300			44,300	
					44,300	44,300
Total m2:						44,300

14.3.- Remats

Pressupost parcial nº 14 URBANITZACIÓ I JARDINERIA

Nº	U	Descripció	Amidament					
14.3.1	M3	Formació d'esglaó d'obra, realitzat amb maons ceràmics buits dobles, per revestir, 24x11,5x9 cm, amb juntes de 10 mm de gruix, rebuts amb morter de ciment industrial, color gris, M-5, subministrat a granel. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Formació d'esglaons en urbanització								
ESCALA EXTERIOR URBANITZACIÓ			3	3,860		0,500	5,790	
ESCALA EXTERIOR URBANITZACIÓ			3	1,670		0,500	2,505	
							8,295	8,295
			Total m3					8,295
14.3.2	M	Vorada arrodonida d'acer galvanitzat i lacat al forn en taller color RAL a escollir per D.F sobre mostra a obra, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçada, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
URBANITZACIÓ (Vora d'acer arrodonida per a jardineres enterrada)				49,340			49,340	
							49,340	49,340
			Total m					49,340
14.4.- Equipament urbà i esportiu								
14.4.1	Ud	Subministrament i instal·lació de paperera de reciclatge per a exteriors. Resistent als UV, a l'aigua i resta d'inclemències meteorològiques, capaç d'adaptar-se a tota mena d'ambients i espais públics. Cubeta amb sistema de cèrcol abatible per a la bossa d'escombraries. Anclorats sobre superfície preparada, amb cargols segons superfície i projecte. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.						
			Total Ud					1,000
14.4.2	Ud	Font model Galdana amb reixeta en acer galvanitzat i aixeta cromat (Color plata). per a exterior de la casa comercial "Fàbregas" o equivalent fixada a una base de formigó. Totalment muntada i provada per l'empresa instal·ladora. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.						
			Total Ud					1,000
14.4.3	Ud	Banc sense respall tipus Escofet o equivalent model Portic. Col·locació recolzat o opcionalment ancorat sobre paviment. No necessiten fonamentació específica. Acabats: formigó decapat i hidrofugat Eco-Grey® Formigó reciclat gris sortit de motlle Eco-Black® Formigó reciclat negre decapat suau Fusta de Teca HPL (High Pressure Laminate). Amb marcatge CE. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.						
			Total Ud					1,000
14.4.4	Ud	Suport metàl·lic per a bicicletes mod. ARBEL 6 places "BENIT" o equivalent, de 1800x550x500 mm, format per tubs ferro galvanitzat en calent. Totalment col·locat sobre base de formigó. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.						
			Total Ud					1,000

Pressupost parcial nº 14 URBANITZACIÓ I JARDINERIA

Nº	U	Descripció	Amidament
14.4.5	U	Subministrament i col·locació de joc infantil a triar per D.F, amb estructura composta muntat i col·locat sobre daus de formigó, segons plànols de projecte adjunts. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
			Total u: 8,000

14.5.- Jardineria

14.5.1	M3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Se02 Terreny ajardinat PATI PRINCIPAL JARDINS VEGETACIÓ ACCÉS		29,250 121,440 9,580		0,300 0,300 0,300	8,775 36,432 2,874	
					48,081	48,081
	Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Se03 Terreny vegetal PATI PRINCIPAL		445,000		0,300	133,500	
					133,500	133,500
					181,581	181,581
					Total m3:	181,581

14.5.2	M2	Espècies en jardineres d'espècies variades entapissants, arbustives i aromàtiques i trepadoras, segons detall de plànols de projecte adjunts; suministro en contenedor estándar. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
ESPÈCIES A JARDINERES URBANIZACIÓN especies tapizantes URBANIZACIÓN especies arbustivas i aromàtiques URBANIZACIÓN especies trepadoras		160,000 152,000 40,000			160,000 152,000 40,000	
					352,000	352,000
					Total m2:	352,000

14.5.3	U	Subministrament de Laurus nobilis de perímetre de 35 a 40 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 75,005 cm i profunditat mínima 90,006 cm segons fórmules NTJ. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Arbolat tipus 1	2				2,000	
					2,000	2,000
					Total u:	2,000

14.5.4	U	Subministrament de Morus alba Multicaulis de perímetre de 35 a 40 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 112 cm i profunditat mínima 78,75525 cm segons fórmules NTJ. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Arbolat tipus 2	2				2,000	
					2,000	2,000

Pressupost parcial nº 14 URBANITZACIÓ I JARDINERIA

Nº	U	Descripció					Amidament	
							Total u:	2,000
14.5.5	U	Subministrament de Magnolia grandiflora de perímetre de 30 a 35 cm, en contenidor de 500 l. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Arbolat tipus 3			2				2,000	
							2,000	2,000
							Total u:	2,000
14.5.6	U	Subministrament de Arbre de fulla caduca de perímetre de 35 a 40 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 112 cm i profunditat mínima 78 cm segons fórmules NTJ. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Arbolat tipus 4			8				8,000	
							8,000	8,000
							Total u:	8,000
14.5.7	U	Subministrament de Arbre de fulla perenne de perímetre de 35 a 40 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 112 cm i profunditat mínima 78 cm segons fórmules NTJ. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Arbolat tipus 5			8				8,000	
							8,000	8,000
							Total u:	8,000
14.5.8	U	Subministrament de Prunus dulcis de perímetre de 25 a 30 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 82,5075 cm i profunditat mínima 57 cm segons fórmules NTJ. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Arbolat tipus 6			2				2,000	
							2,000	2,000
							Total u:	2,000
14.5.9	U	Plantació de arbolat a triar per D.F amb pa de terra o contenidor, de 3,5 a 4 m d'alçada de tronc i capçada, excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Arbolat								
Arbolat tipus 1			2				2,000	
Arbolat tipus 2			2				2,000	
Arbolat tipus 3			2				2,000	
Arbolat tipus 4			8				8,000	
Arbolat tipus 5			8				8,000	
Arbolat tipus 6			2				2,000	
							24,000	24,000
							Total u:	24,000

Pressupost parcial nº 14 URBANITZACIÓ I JARDINERIA

Nº	U	Descripció	Amidament					
14.5.10	M3	Grava de pedrera de pedra calcària de 18 a 25 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Drenatge						
		Arbolat tipus 1	2	1,200	1,200	0,400	1,152	
		Arbolat tipus 2	2	1,200	1,200	0,400	1,152	
		Arbolat tipus 3	2	1,200	1,200	0,400	1,152	
		Arbolat tipus 4	8	1,200	1,200	0,400	4,608	
		Arbolat tipus 5	8	1,200	1,200	0,400	4,608	
		Arbolat tipus 6	2	1,200	1,200	0,400	1,152	
							13,824	13,824
							Total m3	13,824
14.6.- Tancaments exteriors								
14.6.1	M	Tanca per a espais públics de reixat metàl·lic, de 1200 mm d'alçada amb estructura de muntants d'acer galvanitzat en calent i lacatge al forn en taller color RAL segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, ancorada al suport amb pletina metàl·lica. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		TANCA TIPUS 1 (vallat metàlic pintat en color verd pati instal·lacions)						
		PLANTA BAIXA		3,840			3,840	
							3,840	3,840
							Total m	3,840
14.6.2	M	Tanca per a espais públics de reixat metàl·lic, de 1500 mm d'alçada amb estructura de muntants d'acer galvanitzat en calent i lacatge al forn en taller color RAL segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, ancorada al suport amb pletina metàl·lica. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		TANCA TIPUS 3 (Vallat exterior metàlic pintat en color verd sobre mur de formigó)						
		PLANTA BAIXA		57,230			57,230	
							57,230	57,230
							Total m	57,230
14.6.3	M	Tanca per a espais públics de reixat metàl·lic, de 600 mm d'alçada amb estructura de muntants d'acer galvanitzat en calent i lacatge al forn en taller color RAL segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, ancorada al suport amb pletina metàl·lica. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		TANCA TIPUS 4 (Vallat zones pati)						
		PLANTA BAIXA		22,300			22,300	
							22,300	22,300
							Total m	22,300

Pressupost parcial nº 14 URBANITZACIÓ I JARDINERIA

Nº	U	Descripció	Amidament					
14.6.4	M2	Neteja i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació Sa 1 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans raig de sorra seca i càrrega manual de runa sobre contenidor. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		TANCA TIPUS 5 (Pintura de varana existent)						
		PLANTA BAIXA	2	49,500		2,000	198,000	
							198,000	198,000
							Total m2	198,000
14.6.5	M2	Pintat de barana i reixa d'acer galvanitzat, amb pintura de partícules metàl·liques, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat color RAL segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		TANCA TIPUS 5 (Pintura de varana existent)						
		PLANTA BAIXA	2	49,500		2,000	198,000	
							198,000	198,000
							Total m2	198,000
14.6.6	M3	Mur de formigó armat, per a deixar el formigó vist amb una quantia d'encofrat 10 m2/m3, formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 60 kg/m3. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Mur de formigó armat						
		PLANTA BAIXA		11,500		2,000	23,000	
		PLANTA BAIXA		18,770		1,000	18,770	
		PLANTA BAIXA		20,120		1,250	25,150	
		PLANTA BAIXA		9,600		0,500	4,800	
							71,720	71,720
							Total m3	71,720
14.6.7	M3	Sabata de fonamentació de formigó armat, realitzada amb formigó HA-30/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer, UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 48,8 kg/m³. Inclús armadures d'espera del pilar, filferro de lligar i separadors. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		TANCA TIPUS 1 (vallat metàl·lic pintat en color verd pati instal·lacions)						
		PLANTA BAIXA		3,840	0,400	0,400	0,614	
							0,614	0,614
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		TANCA TIPUS 3 (Vallat exterior metàl·lic pintat en color verd sobre mur de formigó)						
		PLANTA BAIXA		57,230	0,600	0,600	20,603	
							20,603	20,603
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		TANCA TIPUS 4 (Vallat zones pati)						
		PLANTA BAIXA		22,300	0,400	0,400	3,568	
							3,568	3,568

Pressupost parcial nº 14 URBANITZACIÓ I JARDINERIA

Nº	U	Descripció	Amidament	
			24,785	24,785
			Total m3	24,785

- 14.6.8 M2 Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/B/20, abocat des de camió. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
TANCA TIPUS 1 (vallat metàl·lic pintat en color verd pati instal·lacions)						
PLANTA BAIXA		3,840	0,400		1,536	
					1,536	1,536
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
TANCA TIPUS 3 (Vallat exterior metàl·lic pintat en color verd sobre mur de formigó)						
PLANTA BAIXA		57,230	0,600		34,338	
					34,338	34,338
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
TANCA TIPUS 4 (Vallat zones pati)						
PLANTA BAIXA		22,300	0,400		8,920	
					8,920	8,920
					44,794	44,794
					Total m2	44,794

14.7.- Adequació i reposició de vorejat públic

- 14.7.1 M2 Aixecament i reposició d'aceratge en exterior públic per possibles danys durant l'execució de l'obra realitzat mitjançant: paviment de llosetes de formigó per a ús exterior, resistència a flexió T, càrrega de trencament 3, resistència al desgast G, dimensions i acabat igual a l'existent, per a ús públic en exteriors en zona de voreres i passejades, col·locades a pica; tot això realitzat sobre solera de formigó no estructural (HNE-20/P/20), de 15 cm de gruix, abocada des de camió amb estès i vibrat manual amb regle vibrant de 3 m, amb acabat maestrejat. Inclosa p/p de Rebaix de vorera per a accés de vehicles. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Aixecament i reposició d'aceratge en exterior públic per possibles danys durant l'execució de l'obra						
ZONA EXTERIOR QUE LIMITA AMB EN CARRER		92,000	1,000		92,000	
					92,000	92,000
					Total m2	92,000

14.8.- Portes exteriors de cancel·la

Pressupost parcial nº 14 URBANITZACIÓ I JARDINERIA

Nº	U	Descripció	Amidament
14.8.1	U	PC.01 - Porta reixat amb plafons de xapa d'acer galvanitzat en calent i lacat al forn en taller color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sobre mostra a obra, d'una fulla batent, dimensions totals de 355x266 cm, perfils rectangulars en cercol i plafons de xapa metàl·lica a dues cares, sòcol inferior realitzat amb doble xapa de 1,5 mm d'espessor, llisa. Obertura automàtica amb equip d'automatisme rebut a obra per obertura i tancament automàtic de porta (inclòs en el preu). Inclús frontisses o ancoratges metàl·lics laterals dels bastidors, armadura portant de la cancel·la i rebuts a obra, material de connexionat elèctric, elements d'ancoratge, ferramentes de seguretat i tancament, acabat amb emprimació antioxidant i accessoris. Amb pany de seguretat per a fusteria preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar a la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
Total U			1,000
14.8.2	U	PC.02 - Porta reixat amb plafons de xapa d'acer galvanitzat en calent i lacat al forn en taller color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sobre mostra a obra, de dues fulles abatibles, dimensions totals de 382x256 cm, perfils rectangulars en cercol i plafons de xapa metàl·lica a dues cares, sòcol inferior realitzat amb doble xapa de 1,5 mm d'espessor, llisa. Obertura automàtica amb equip d'automatisme rebut a obra per obertura i tancament automàtic de porta (inclòs en el preu). Inclús frontisses o ancoratges metàl·lics laterals dels bastidors, armadura portant de la cancel·la i rebuts a obra, material de connexionat elèctric, elements d'ancoratge, ferramentes de seguretat i tancament, acabat amb emprimació antioxidant i accessoris. Amb pany de seguretat per a fusteria preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar a la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
Total U			1,000
14.8.3	U	PC.03 - Porta reixat amb plafons de perfils d'acer galvanitzat en calent i lacat al forn en taller color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sobre mostra a obra, d'una fulla batent, dimensions totals de 311x250 cm, perfils rectangulars en cercol i plafons de xapa metàl·lica a dues cares, sòcol inferior realitzat amb doble xapa de 1,5 mm d'espessor, llisa. Obertura automàtica amb equip d'automatisme rebut a obra per obertura i tancament automàtic de porta (inclòs en el preu). Inclús frontisses o ancoratges metàl·lics laterals dels bastidors, armadura portant de la cancel·la i rebuts a obra, material de connexionat elèctric, elements d'ancoratge, ferramentes de seguretat i tancament, acabat amb emprimació antioxidant i accessoris. Amb pany de seguretat per a fusteria preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar a la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
Total U			1,000
14.8.4	U	PC.04 - Porta reixat amb plafons de xapa d'acer galvanitzat en calent i lacat al forn en taller color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sobre mostra a obra, d'una fulla batent, dimensions totals de 150x250 cm, perfils rectangulars en cercol i plafons de xapa metàl·lica a dues cares, sòcol inferior realitzat amb doble xapa de 1,5 mm d'espessor, llisa. Obertura automàtica amb equip d'automatisme rebut a obra per obertura i tancament automàtic de porta (inclòs en el preu). Inclús frontisses o ancoratges metàl·lics laterals dels bastidors, armadura portant de la cancel·la i rebuts a obra, material de connexionat elèctric, elements d'ancoratge, ferramentes de seguretat i tancament, acabat amb emprimació antioxidant i accessoris. Amb pany de seguretat per a fusteria preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar a la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
Total U			1,000

Pressupost parcial nº 14 URBANITZACIÓ I JARDINERIA

Nº	U	Descripció	Amidament
14.8.5	U	PC.05 - Porta reixat amb plafons de perfils d'acer galvanitzat en calent i lacat al forn en taller color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sobre mostra a obra, d'una fulla batent, dimensions totals de 80x120 cm, perfils rectangulars en cercol i plafons de xapa metàl·lica a dues cares, sòcol inferior realitzat amb doble xapa de 1,5 mm d'espessor, llisa. Amb pany de seguretat per a fusteria preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar a la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
Total U			1,000
14.8.6	U	PC.06 - Porta reixat amb plafons de gelosia tipus tramex d'acer galvanitzat en calent i lacat al forn en taller color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sobre mostra a obra, de dues fulles abatibles, dimensions totals de 160x210 cm. Amb pany de seguretat per a fusteria preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar a la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
Total U			1,000
14.8.7	U	PC.07 - Porta reixat amb plafons de perfils d'acer galvanitzat en calent i lacat al forn en taller color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sobre mostra a obra, d'una fulla batent, dimensions totals de 105x60 cm, perfils rectangulars en cercol i plafons de xapa metàl·lica a dues cares, sòcol inferior realitzat amb doble xapa de 1,5 mm d'espessor, llisa. Amb pany de seguretat per a fusteria preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar a la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
Total U			1,000

Pressupost parcial nº 15 VARIS

Nº	U	Descripció	Amidament

15.1.- Ajudes i varis

- 15.1.1 M2 Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de paleta, necessàries per a la correcta execució de les instal·lacions de:

(1) Infraestructura comuna de telecomunicacions (ICT) formada per: connexió de servei, canalitzacions i registre d'enllaç, recintes, canalitzacions i registres principals i secundaris, registres de terminació de xarxa, canalització interior d'usuari, registres de pas i registres de presa.

(2) Elèctrica i il·luminació formada per: posada a terra, xarxa d'equipotencialitat, caixa general de protecció, línia general d'alimentació, centralització de comptadors, derivacions individuals, xarxa de distribució interior, d'aplics i lluminàries per a il·luminació.

(3) Fontaneria formada per: escomesa, tub d'alimentació, bateria de comptadors, grup de pressió, dipòsit, muntants, instal·lació interior, qualsevol altre element component de la instal·lació, accessoris i peces especials.

(4) Salubritat formada per: sistema d'evacuació (baixants interiors i exteriors d'aigües pluvials i residuals, canalons, pots sifònics, col·lectors suspesos, sistemes d'elevació, derivacions individuals i qualsevol altre element component de la instal·lació), sistema de ventilació (xarxa de conductes de ventilació, reixetes interiors, reixetes exteriors un altre element component de la instal·lació que s'hagi de rebre en falsos sostres, particions interiors, terres tècnics o tancaments de façana).

(5) Protecció contra incendis formada per: equips de detecció i alarma, enllumenat d'emergència, equips d'extinció, ventilació, mecanismes i accessoris en edifici d'altres usos

(6) Climatització formada per: conductes amb els seus accessoris i peces especials, reixetes, boques de ventilació, comportes, toveres, reguladors, difusors, qualsevol altre element component de la instal·lació i p/p de connexions a les xarxes elèctrica, de fontaneria i de salubritat

(7) Instal·lació de seguretat formada per: central microprocessadora, detectors, senyalitzadors, mecanismes i accessoris.

Amb un grau de complexitat mitjà, en edifici d'altres usos, inclosa p/p d'elements comuns.

Total m2: 992,900

- 15.1.2 U Mestratge en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar a la fase final d'obra. Inclou el marcatge del codi indicat al pla de claus, tant del cilindre com de les claus. Inclòs pla i un armari per a claus. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

Total u: 1,000

- 15.1.3 U Neteja final d'obra en edifici d'altres usos, amb una superfície construïda mitja de 995 m², incloent els treballs d'eliminació de la sucietat i la pols acumulada en paraments i tancaments metàl·lics, neteja i desinfecció de banys i lavavos, neteja de vidres i tancaments exteriors, eliminació de taques i restes de guix i morter adherits en terres i altres elements, recollida i retirada de plàstics i cartrons, tot això junt amb les restes de fi d'obra dipositats en el contenidor de residus per al seu transport a abocador autoritzat.

Total u: 1,000

15.2.- Senyalització

15.2.1.- Senyalització general de l'edifici

- 15.2.1.1 U Placa de senyalització interior de planxa d'alumini llisa, amb caràcters alfanumèrics i/o pictogrames, de 20 x 20 cm, amb suport, fixada mecànicament. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PLANTA BAIXA	19				19,000	
					19,000	19,000

Pressupost parcial nº 15 VARIS

Nº U Descripció Amidament

Total u: 19,000

- 15.2.1.2 U Rètol amb suport d'alumini lacat RAL color segons indicacions de projecte o equivalent a triar per D.F sobre mostra a l'obra, per a directori en vestíbuls i distribuïdors, de dimensions 1500x1000 mm, amb les lletres o números adherits al suport. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PLANTA BAIXA	1				1,000	
					1,000	1,000
Total u:						1,000

- 15.2.1.3 U Pla de Senyalètica: Elaboració de document d'arts finals de senyalètica, així com seguiment de fabricació i posada en obra d'aquesta, d'acord amb les indicacions de direcció facultativa i promotor.

Total u: 1,000

15.2.2.- Senyalització per al compliment de la normativa daccessibilitat

- 15.2.2.1 U Senyalètica per al compliment de la normativa daccessibilitat. Gamma acrílica modificat mat antireflectant, resistent a la torsió, ratllats i raigs UVI o equivalent. Aïllant de electricitat. Color Blau marí RAL 5005 o equivalent a exercir per D.F sobre mostra en obra en compliment amb la gamma de colors cromàtics possibles. Fixat mitjançant adhesiu de contacte.

Dimensions variables segons senyalètica:

- Simbol SIA/ Pictogrames lavabos: 170x170x3,2 mm.
- Sèrie SUA: 85x170x3,2 mm
- Senyalitzador de planta: 225x225x3,2 mm

Amb relleu amb braille mitjançant punt esfèric d'alçada 0,60 mm.

S'ha de disposar a una alçada entre 0,80 i 1,20 segons la normativa vigent al costat de marcs ia la dreta de la porta en sentit de l'entrada.

En compliment amb la Llei 51/2003, de 2 desembre, d'Igualtat d'Oportunitats, No Discriminació i Accessibilitat Universal de les Persones amb Discapacitat (LIONDAU), el Reial Decret 505/2007, de 20 d'abril, pel qual es aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés i la utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions o el Reial Decret 173/2010, de 19 de febrer, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (SUA, CTE) i directrius aplicables com la Norma UNE 1700.

Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PLANTA BAIXA	8				8,000	
					8,000	8,000
Total u:						8,000

- 15.2.2.2 M2 Paviment tàctil i podotàctil per a la senyalització i seguretat del pas en vies públiques tant exteriors com interiors per a persones invidents, en compliment amb el CTE DB-SUA format per botó tàctils polietilè POLIUTACTIL B/POL/35/18/4/PL o equivalent en zones de decisió i acanalat amb franges B/POL/35/18/4/PL en zones de direcció acabat color en contrast amb el paviment. Acabat rugós i antilliscant. Dimensions: Diàmetre 35 mm i alçada 4 mm. Ancoratge mitjançant pin i fixació adhesiva. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Recorregut accessible (AMPLE DE 40 CM)						
PLANTA BAIXA		71,000	0,400		28,400	

Pressupost parcial nº 15 VARIS

Nº	U	Descripció	Amidament					
			28,400				28,400	
			Total m2				28,400	
15.2.2.3	M	Formació d'acabat d'esglaó amb revestiment flexible o tèxtil, mitjançant perfil en L perforat d'alumini anoditzat, de 39 mm d'amplada i 12 mm d'altura, color plata, amb banda intercanviable de PVC amb osques antilliscants i forats aixamfranats. Inclús neteja i preparació de la superfície suport, replanteig i fixació del perfil oculta per sota de la banda, realitzada amb cargols d'acer. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Escalera 1								
ESCALA DE PLANTA			15	0,800			12,000	
SOTERRANI A PLANTA								
PRIMERA								
			12,000				12,000	
			Total m				12,000	
15.2.3.- Senyalització exterior de l'edifici								
15.2.3.1	U	Cartell indicatiu format mitjançant lletres corpòries confeccionades en material PVC de 20 mm de gruix lacat RAL color segons indicacions de projecte o equivalent a definir per D.F sobre mostra en obra, mides segons detall en plànols adjunts, tipus de lletra "Josefin Sans_Bold 700" o similar. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.						
			Total u				1,000	
15.3.- Ventilació càmera sanitària								
15.3.1	M	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Ventilació càmera sanitària								
nº de rejillas			50	1,200			60,000	
			60,000				60,000	
			Total m				60,000	
15.3.2	U	Subministrament de reixeta circular d'alumini per a presa d'aire exterior amb aletes fixes i perforacions interiors tipus P1 per a protecció de pas d'insectes marca DUCOGRILLE model Solid DGS MR 30Z P1 o equivalent de 150 mm de diàmetre, lacades al taller en color RAL al color de la façana o equivalent a triar per D.F sobre Fins i tot cargols. Les ventilacions es resoldran segons el desnivell amb el terra segons especificacions de la fitxa tècnica del fabricant. Fins i tot p/p de material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, tots els accessoris i peces especials necessaris. Totalment muntada, connexionada i provada. Fins i tot prova de servei final per comprovar el funcionament correcte de la xarxa. Tot segons plànols de projecte. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Ventilació càmera sanitària								
nº de rejillas			50				50,000	
			50,000				50,000	
			Total u				50,000	

Pressupost parcial nº 15 VARIS

Nº	U	Descripció	Amidament					
15.3.3	U	Segellat impermeabilitzant de buit passamurs d'entre 20 i 25 mm de diàmetre interior per a pas dels tensors de l'encofrat, en mur de formigó, amb cordó de polietilè expandit de cel·les tancades, de secció circular de 20 mm de diàmetre, per a fons de junt; massilla elastòmera tixòtropa, monocomponent, a base de polímers híbrids (MS), de color gris, aplicada amb pistola des del fons de junt cap a fora; i posterior revestiment amb morter tixòtrop monocomponent, modificat amb polímers, reforçat amb fibres d'enduriment ràpid (45 minuts), amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 25 N/mm² i una resistència a la abrasió segons el mètode Böhme UNE-EN 13892-3 de 13,6 cm³ / 50 cm², classe R2 segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse F de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, Euroclasse F de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Ventilació càmera sanitària								
nº de rejillas		50					50,000	
							50,000	50,000
							Total u	50,000
15.3.4	U	Accés a cambra sanitària mitjançant porta de xapa galvanitza en calent revestida amb paviment igual a la resta del paviment, segons indicacions en plànols de projecte adjunts o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, frontissa, cargolada i disposada de cademat. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.						
							Total u	1,000
15.4.- Escales de manteniment i línia de vida								
15.4.1	Ud	Escala fixa o escala de pots retràctil a façana: escala de gat (o vertical de seguretat) d'acer galvanitzat em calent i lacat al forn en taller color RAL igual al de les fusteries exteriors, segons indicacions de projecte o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, amb gàbia de protecció, amb esglaons antilliscants de 5, barana de 90 cm posada on acaba l'escala perquè l'operador surti de manera còmoda i segura, amb cancel·la de seguretat, muntada on comença la gàbia de protecció, per evitar intrusions de persones no autoritzades, segons la Normativa Europea EN 14122-4. Totalment muntat, connectat i provat. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.						
							Total Ud	1,000
15.4.2	U	Línia d'ancoratge horitzontal permanent, de cable d'acer, sense amortidor de caigudes, de 30 m de longitud, classe C, composta per 2 ancoratges terminals d'aliatge d'alumini L-2653 amb tractament tèrmic T6, acabat amb pintura epoxi-polièster; 2 ancoratges intermedis d'aliatge d'alumini L-2653 amb tractament tèrmic T6, acabat amb pintura epoxi-polièster; cable flexible d'acer galvanitzat, de 10 mm de diàmetre, compost per 7 cordons de 19 fils; tensor de caixa oberta, amb ull en un extrem i forquilla en l'extrem oposat; conjunt d'un subjectacables i un terminal manual; protector per a cap; placa de senyalització i conjunt de dos precintes de seguretat. Inclús fixacions per a la subjecció dels components de la línia d'ancoratge al suport. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.						
							Total U	3,000

Pressupost parcial n° 16 GESTIÓ DE RESIDUS

Nº	U	Descripció					Amidament	
16.1.- Gestió de terres								
16.1.1	M³	Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada.	Uts.	Vol	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Partida 2.1.2				1.426,422			1.426,422	
Partida 2.1.3				1.051,460			1.051,460	
							2.477,882	2.477,882
							Total m³	2.477,882
16.1.2	M³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	Uts.	Vol	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Partida 2.1.2				1.426,422			1.426,422	
Partida 2.1.3				1.051,460			1.051,460	
							2.477,882	2.477,882
							Total m³	2.477,882
16.2.- Gestió de residus inertes								
16.2.1	M³	Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància.					Total m³	100,000
16.2.2	M³	Transport amb camió de residus inertes de maons, teules i materials ceràmics, produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància.					Total m³	100,000
16.2.3	M³	Transport amb camió de mescla sense classificar de residus inerts produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància.					Total m³	100,000
16.2.4	U	Transport de residus inertes de fusta produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 7 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.					Total U	1,000
16.2.5	U	Transport de residus inerts vitris produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 7 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.					Total U	1,000
16.2.6	U	Transport de residus inerts plàstics produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 7 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.					Total U	1,000

Pressupost parcial nº 16 GESTIÓ DE RESIDUS

Nº	U	Descripció	Amidament
16.2.7	U	Transport de residus inerts de paper i cartró, produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 7 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.	
Total U			1,000
16.2.8	U	Transport de residus inerts metàl·lics produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 7 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.	
Total U			1,000
16.2.9	M³	Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	
Total m³			100,000
16.2.10	M³	Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	
Total m³			100,000
16.2.11	M³	Cànon d'abocament per lliurament de mescla sense classificar de residus inerts produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	
Total m³			100,000
16.2.12	U	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inerts de fusta produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	
Total U			1,000
16.2.13	U	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inerts vitris produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	
Total U			1,000
16.2.14	U	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inerts plàstics produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	
Total U			1,000
16.2.15	U	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inerts de paper i cartró, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	
Total U			1,000
16.2.16	U	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inerts metàl·lics produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	
Total U			1,000

16.3.- Gestió de residus perillosos

Pressupost parcial nº 16 GESTIÓ DE RESIDUS

Nº	U	Descripció	Amidament
16.3.1	U	Transport de residus peril·losos produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 1,0 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.	
Total U			1,000

16.3.2	U	Cànon d'abocament per lliurament a gestor autoritzat de residus peril·losos, de contenidor de 1,0 m³ amb residus peril·losos procedents de la construcció o demolició.	
Total U			1,000

16.4.- Gestió de residus vegetals

16.4.1	M³	Transport amb camió de residus vegetals produïts durant els treballs de neteja de solars, poda i tala d'arbres., a vertedero específic, situat a 10 km de distància.					
		Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Superfície de parcel·la	2.015,200			2.015,200	
		Descuento de zona con enderroc de pista esportiva	-1	950,300		-950,300	
						1.064,900	1.064,900
					0,250	1.064,900	266,225
Total m³							266,225

16.4.2	M³	Cànon d'abocament per lliurament de residus vegetals produïts durant els treballs de neteja de solars, poda i tala d'arbres., en vertedero específic.					
		Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Superfície de parcel·la	2.015,200			2.015,200	
		Descuento de zona con enderroc de pista esportiva	-1	950,300		-950,300	
						1.064,900	1.064,900
					0,250	1.064,900	266,225
Total m³							266,225

Pressupost parcial nº 17 CONTROL DE QUALITAT I ASSAIGS

Nº	U	Descripció	Amidament
17.1.- Paviments			
17.1.1.- Paviments continus			
17.1.1.1	U	Assaigs a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de paviment continu, presa en obra, per a la determinació de les següents característiques: resistència al lliscament en condicions humides segons UNE-EN 16165, resistència al lliscament en condicions seques segons UNE-EN 16165.	
			Total U: 1,000
17.2.- Fusteria			
17.2.1.- Metàl·lica			
17.2.1.1	U	Assaigs a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra, agafada en obra, de perfil d'alumini utilitzat en la fabricació de fusteria, per la determinació de les següents característiques: mesures i toleràncies (inèrcia del perfil) segons UNE-EN 755-9, gruix de la pel·lícula d'anoditzat segons UNE-EN 12373-3, massa per unitat de superfície de la pel·lícula d'anoditzat segons UNE-EN 12373-2, qualitat del segellat de la pel·lícula d'anoditzat segons UNE-EN 12373-5 i UNE-EN 12373-6.	
			Total U: 1,000
17.3.- Estructures de formigó			
17.3.1.- Barres corrugades d'acer			
17.3.1.1	U	Assaig a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de dos barres corrugades d'acer d'un mateix lot, agafada en obra, per la determinació de les següents característiques: tracció amb envelliment artificial de les provetes segons UNE-EN ISO 15630-1, massa per metre segons UNE-EN ISO 15630-1, característiques geomètriques del corrugat segons UNE-EN 10080, doblat/desdoblament segons UNE-EN ISO 15630-1.	
			Total U: 1,000
17.3.1.2	U	Assaig a realitzar en laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, sobre quatre provetes d'acer corrugat, preses en obra, per la determinació de l'aptitud al soldatge.	
			Total U: 1,000
17.3.2.- Malles electrosoldades			
17.3.2.1	U	Assaig a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de malles electrosoldades, agafada en obra, per la determinació de les següents característiques: secció mitja equivalent sobre dues malles del mateix lot segons UNE-EN ISO 15630-2, característiques geomètriques del corrugat sobre quatre malles del mateix lot segons UNE-EN 10080, doblat/desdoblament sobre dues malles del mateix lot segons UNE-EN ISO 15630-2, càrrega desprendiment dels nusos sobre dues malles del mateix lot segons UNE-EN ISO 15630-2.	
			Total U: 1,000
17.3.3.- Formigons fabricats en central			
17.3.3.1	U	Assaig a realitzar en laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de formigó fresc, presa en obra segons UNE-EN 12350-1, per a la determinació de les següents característiques: consistència del formigó fresc mitjançant el mètode d'assentament del con d'Abrams segons UNE-EN 12350-2 i resistència característica a compressió del formigó endurit amb fabricació i curació de tres provetes cilíndriques de 15x30 cm segons UNE-EN 12390-2, recapçat i ruptura a compressió d'aquestes segons UNE-EN 12390-3.	
			Total U: 100,000
17.3.3.2	U	Assaig a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de formigó fresc, agafada en obra segons UNE-EN 12350-1, per a la determinació de les següents característiques: resistència característica a compressió del formigó endurit mitjançant control indirecte amb quatre determinacions de la consistència en una jornada de subministrament segons UNE-EN 12350-2.	
			Total U: 50,000

Pressupost parcial nº 17 CONTROL DE QUALITAT I ASSAIGS

Nº	U	Descripció	Amidament
17.3.3.3	U	Assaig a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de formigó fresc, agafada en obra segons UNE-EN 12350-1, per a la determinació de les següents característiques: consistència del formigó fresc mitjançant el mètode d'assentament del con d'Abrams segons UNE-EN 12350-2 i resistència característica a compressió del formigó endurit mitjançant control 100 per 100 amb fabricació i tractament de dues provetes cilíndriques de 15x30 cm d'una pasterada segons UNE-EN 12390-2, recapçat i ruptura a compressió de les mateixes segons UNE-EN 12390-3.	
			Total U: 20,000
17.4.- Vidres			
17.4.1.- Vidres			
17.4.1.1	U	Assaigs a realitzar a laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de vidre, agafada a obra, per a la determinació de les següents característiques: planicitat segons UNE 43009, resistència a l'impacte segons UNE-EN 12600, resistència a flexió segons UNE 43713, resistència a la immersió en aigua a la temperatura d'ebullició.	
			Total U: 1,000
17.5.- Materials ceràmics			
17.5.1.- Revestiments			
17.5.1.1	U	Assaigs a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de revestiment ceràmic, agafada en obra, per a la determinació de les següents característiques: característiques dimensionals i aspecte superficial segons UNE-EN ISO 10545-2, absorció d'aigua, porositat oberta, densitat relativa i densitat aparent segons UNE-EN ISO 10545-3, resistència a la flexió i càrrega de ruptura segons UNE-EN ISO 10545-4, dilatació per humitat segons UNE-EN ISO 10545-10, resistència a l'abrasió profunda segons UNE-EN ISO 10545-6.	
			Total U: 1,000
17.6.- Terres i àrids			
17.6.1.- Replens i compactacions			
17.6.1.1	U	Assaigs per a la selecció i control d'un material de reblert de tot-u artificial. Assaigs a laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra agafada en obra: anàlisis granulomètric UNE-EN 933-1; límits d'Atterberg UNE-EN ISO 17892-12; equivalent de sorra UNE-EN 933-8; coeficient de Los Angeles segons UNE-EN 1097-2; coeficient de neteja UNE-EN 13043; índex de llenques UNE-EN 933-3; cares de fractura UNE-EN 933-5; Proctor Modificat segons UNE 103501. Assaigs "in situ": densitat i humitat segons ASTM D6938; placa de càrrega segons UNE 103808.	
			Total U: 1,000
17.6.2.- Àrids			
17.6.2.1	U	Assaigs a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra d'àrids, agafada en obra, per a la determinació de les següents característiques: granulometria segons UNE-EN 933-1 i UNE-EN 933-2.	
			Total U: 1,000
17.7.- Baranes			
17.7.1.- Baranes			
17.7.1.1	U	Prova estàtica a realitzar en obra, sobre una barana, per a la determinació de la força horitzontal que resisteix segons CTE DB SE-AE.	
			Total U: 1,000
17.8.- Acústica			
17.8.1.- Soroll aerí i d'impacte			
17.8.1.1	U	Assaigs per l'amidament de l'aïllament acústic a soroll aerí i d'impacte. Soroll aerí: en separació entre àrea protegida i d'activitat segons UNE-EN ISO 140-4, en separació entre àrea protegida i qualsevol altra segons UNE-EN ISO 140-4, en separació entre àrea habitable i qualsevol altra segons UNE-EN ISO 140-4, en element horitzontal segons UNE-EN ISO 140-4, en façana segons UNE-EN ISO 140-5. Soroll d'impacte: en element horitzontal segons UNE-EN ISO 140-7.	

Pressupost parcial nº 17 CONTROL DE QUALITAT I ASSAIGS

Nº	U	Descripció	Amidament
			Total U: 1,000
17.9.- Proves de servei			
17.9.1.- Façanes			
17.9.1.1	U	Prova de servei a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, per comprovar l'estanquitat d'una zona de façana, realitzada una vegada executada el full exterior del tancament i abans de col·locar l'aïllament, mitjançant simulació de pluja sobre una superfície de 3 m d'amplària aproximadament i altura corresponent a la distància entre forjats.	
			Total U: 1,000
17.9.1.2	U	Prova de servei a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, per comprovar l'estanquitat d'una fusteria exterior instal·lada en obra, realitzada una vegada executat el tancament de façana i abans de col·locar la pintura o l'acabat interior del tancament, mitjançant simulació de pluja sobre la fusteria i una part del tancament perimetral a la mateixa.	
			Total U: 1,000
17.9.2.- Cobertes			
17.9.2.1	U	Prova de servei a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, per comprovar l'estanquitat d'una coberta inclinada mitjançant reg continu en tota la seva superfície.	
			Total U: 1,000
17.9.3.- Instal·lacions			
17.9.3.1	U	Prova de servei final a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, per comprovar el correcte funcionament d'un grup d'instal·lacions particulars juntament amb la instal·lació general de subministrament d'aigua de la qual depenen, en condicions de simultaneïtat.	
			Total U: 1,000
17.9.3.2	U	Prova de servei parcial a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, per comprovar la resistència mecànica i estanquitat d'un tram de la xarxa interior de subministrament d'aigua de 250 m de longitud màxima, provant tots els seus elements.	
			Total U: 1,000
17.9.3.3	U	Prova de servei final a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, per comprovar el correcte funcionament de la xarxa interior d'evacuació d'aigües residuals que connecta amb la xarxa general de sanejament en un punt, en condicions de simultaneïtat dels aparells sanitaris, amb els taps de desguàs retirats.	
			Total U: 1,000
17.9.3.4	U	Prova de servei final a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, per comprovar el correcte funcionament de la xarxa interior d'evacuació d'aigües pluvials encarregada d'evacuar la zona de la coberta que s'ha provat per inundació, retirant els tancaments dels sobreexidors i utilitzant limitadors de cabal per evitar possibles danys a la xarxa.	
			Total U: 1,000
17.9.3.5	U	Prova de servei a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, per comprovar l'estabilitat i l'estanquitat dels tancaments hidràulics de la xarxa interior d'evacuació d'aigües que concentra l'evacuació en una única conducció horitzontal, mitjançant prova de fum.	
			Total U: 1,000

Pressupost parcial nº 17 CONTROL DE QUALITAT I ASSAIGS

Nº	U	Descripció	Amidament
17.9.3.6	Ud	Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, corresponents a les instal·lacions: INSTAL·LACIÓ D'ELECTRICITAT: - Verificacions dels quadres elèctrics de distribució de baixa tensió, segons *REBT *ITC-*BT-05 i norma UNE HD 60364-6 incloent: · Mesura de resistència d'aïllament dels conductors entre fases i terra. · Mesura de resistència de connexió a terra en quadre elèctric. · Verificació de la connexió a terra del quadre elèctric i parts metàl·liques. · Mesura de la continuïtat dels conductors actius i de protecció en quadre. · Comprovació de les característiques i del *funcionameinto dels interruptors automàtics magnetotèrmics (intensitat, poder de tall, funcionament..). · Comprovació de les característiques i del *funcionameinto de les proteccions diferencials i toroidals (intensitat, sensibilitat, funcionament, tret del diferencial per botó de prova, tret en provocar un defecte a terra equivalent a la intensitat nominal de l'interruptor diferencial...). · Verificació de la secció dels conductors de les derivacions als quadres elèctrics i dels circuits de consum. · Identificació dels circuits i ubicació de l'esquema unifilar. · Comprovació de l'existència d'enllumenat d'emergència i del sistema de protecció contra incendis previst. *S'inclou la verificació d'un màxim de 20 quadres elèctrics. - Prova de servei (funcionament) de la instal·lació d'electricitat en Baixa Tensió. Aquestes proves inclouran: - Verificacions en preses de corrent i connexions a equips (mostreig) incloent: · Comprovació de la continuïtat del conductor de protecció en preses de corrent. · Comprovació de l'existència de tensió en preses de corrent. - Verificacions en la instal·lació d'enllumenat d'ús normal (mostreig del 100%) incloent: · Comprovació dels elements d'accionament de l'enllumenat (interruptors, commutadors, detectors de presència, programadors horaris, sistemes de regulació i control centralitzat...). - Verificacions en la instal·lació d'enllumenat d'emergència (mostreig del 100%) incloent: · Comprovació del funcionament de l'enllumenat d'emergència i senyalització davant un tall de tensió. - Prova funcionament grup electrogen. Es procedirà a la posada en marxa del grup electrogen instal·lat davant l'anul·lació de la tensió de xarxa, verificant-se bàsicament els següents aspectes: · Temps d'entrada del grup en fallar una o diverses fases del subministrament normal. · Temps de desconexió del grup en restaurar-se el subministrament normal. · Funcionament del sistema de commutació automàtica. · Funcionament del sistema d'arrencada manual. · Mesura dels paràmetres de funcionament: - Tensió i Intensitat - Tensió de bateria. - Nivell d'oli del motor. - Nivell del fluid refrigerant. Se sol·licitarà la col·laboració de l'empresa instal·ladora per a la realització de la prova. - Mesura de nivells lluminosos i determinació coeficient uniformitat. La mesura del nivell d'il·luminació es duu a terme a nivell del pla de treball (taules de reunió, equips de protecció contra incendis i quadres elèctrics de comandament i protecció) i a nivell del sòl en recorreguts d'evacuació, mitjançant un luxímetre. Els valors obtinguts hauran de ser superiors als especificats en el Projecte i en cap cas inferiors als establerts en la norma UNE EN 12464-1 "Il·luminació dels llocs de treball. Llocs de treball en interiors". *Es realitzarà el mesurament en 10 locals. Prova de *instal·lacióncentro de *tranformació i centre de seccionament independent: - Mesura de les tensions de pas i contacte. - Resistència d'aïllament de la instal·lació. - Mesura de la resistència de connexió a terra en preses independents existents.	
Total Ud			1,000

Pressupost parcial nº 17 CONTROL DE QUALITAT I ASSAIGS

Nº	U	Descripció	Amidament
17.9.3.7	Ud	Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, corresponents a les instal·lacions: CLIMATITZACIÓ, VENTILACIÓ I ACS: - Prova funcionament instal·lació energia solar tèrmica: - Funcionament del sistema comprovant posada en marxa en funció de les consignes programades, lectures de sondes, increments de temperatures en dipòsit d'acumulació. - Prova de funcionament instal·lació producció d'ACS: - Verificació del funcionament del sistema de producció d'ACS. - Mesurament de cabal i temperatura en els punts d'aigua en una mostra dels punts de consum. - Comprovació del temps que triga l'aigua a sortir a la temperatura de funcionament una vegada realitzat l'equilibrat hidràulic de les diferents branques de la xarxa de retorn i oberts un a un l'aixeta més allunyada de cadascun dels ramals. - Prova funcionament instal·lació anti-legionel·la. - Prova de servei (funcionament) de la instal·lació de climatització. Les proves finals inclouran les següents verificacions: - Comprovació de la correspondència de les característiques dels equips de climatització instal·lats amb els definits en projecte o documentació final d'obra. - Funcionament adequat del sistema de control de l'equip (Termòstat, comportes de regulació...). - Mesurament de la temperatura d'impulsió en elements de difusió d'aire. - Mesurament de la velocitat d'aire d'impulsió en elements de difusió d'aire. - Mesurament de la velocitat i de les condicions termo-higromètriques de *comfort a l'interior de l'estada on se situï el control. - Accessibilitat i estat dels filtres. - Existència de xarxa d'evacuació de condensats *Es *incluï el mesurament en 20 estades com a màxim.	
			Total Ud: 1,000

Pressupost parcial nº 17 CONTROL DE QUALITAT I ASSAIGS

Nº	U	Descripció	Amidament
17.9.3.8	Ud	Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, corresponents a les instal·lacions: *PCI: - Prova d'estanquitat en canonades de proveïment d'aigua contra incendis (UNEIX 23500). Aquesta prova inclourà: • Supervisió de la prova de pressió realitzada per l'empresa instal·ladora. • La preparació de la prova de pressió, incloent-hi el tapat de la xarxa de canonades, posada en càrrega i buidatge de la mateixa serà a càrrec del peticionari dels assajos. • Ruixadors d'Incendi: *Pprueba = 1.*5xPtrabajo durant 2 hores (*Pmínima 15 bar). • *BIE's: *Pprueba = *Ptrabajo durant 2 hores (*Pmínima 10 bar). - Es verificarà l'estanquitat del 100% de les xarxes de canonades d'aigua per a extinció d'incendis. NOTA: Seràn realitzades per l'empresa instal·ladora, sota la supervisió del Laboratori. La mà d'obra i mitjans auxiliars necessaris per a les proves d'estanquitat en xarxes de canonades serà a càrrec del peticionari dels assajos (tapat de la xarxa, compliment i buidatge). - Prova de funcionament del sistema de proveïment contra incendis. Aquesta prova inclourà: • Inspecció general del sistema verificant: - Dipòsits/aljub. - El subministrament d'aigua està garantit en cas de fallada en el subministrament elèctric. - Inspecció del *rencinto on s'allotja el grup de pressió d'incendis. - Verificació del funcionament dels senyals acústics i lluminosos del quadre contra incendis. • Proves de funcionament del grup de pressió d'aigua contra incendis: S'establiran les condicions de funcionament del grup de pressió, així com les característiques dels seus components, segons es relaciona a continuació: a) La bomba principal serà d'arrencada automàtica i manual i la seva parada manual. b) S'obtindrà el cabal, la pressió i la potència absorbida en els punts de: - Cabal zero. - Cabal nominal. - Sobrecàrrega (140%). - Potència màxima absorbida Se sol·licitarà la col·laboració de l'empresa instal·ladora per a la realització de la prova. - Prova de funcionament de la central de detecció d'incendis. D'acord amb l'indicat en la norma UNE 23007-2 es realitzarà l'assaig de funcionament de la central de control i senyalització efectuant el següent procediment: • Comprovació que l'equip de control està en l'estat normal de repòs. • Simulació de l'estat d'incendi en una zona. • Simulació de l'estat d'incendi en un nombre de zones determinat. • Simulació d'una zona d'avaria en una zona seguida d'un estat d'alarma en una altra. • Simulació d'avaria en les entrades i les sortides dels senyals. • Simulació de les avaries per a les quals l'equip de control posseeix supervisions. • Reposició a l'estat normal. • Funcionament de la instal·lació sense tensió de xarxa. La simulació de l'estat d'incendi en una zona s'efectuarà provocant el funcionament de diferents detectors òptics de fum i/o tèrmics, verificant-se la correcta actuació dels mateixos així com la dels indicadors òptics associats. Com a complement a les actuacions anteriors es procedirà a la verificació del funcionament dels polsadors d'alarma, retenidors magnètics de portes curta foc i sirenes acústiques associades. • Es verificarà la correcta activació de detectors d'incendi (amb un mostreig del 20%), polsadors manuals d'alarma (amb un mostreig del 100%), retenidors magnètics de portes (amb un mostreig del 100%) i la seva visualització en la central d'incendi i el correcte funcionament d'alarmes acústiques i visuals. • Es verificaran els protocols a seguir en cas d'incendi per a les diferents instal·lacions que ho requereixin segons Projecte (atur d'unitats de climatització, obertura de portes....). Se sol·licitarà la col·laboració de l'empresa instal·ladora per a la realització de la prova. - Prova funcionament simultani de dues Boques d'Incendi Equipades. Es verificarà el funcionament simultani de les dues *BIE hidràulicament més desfavorables, comprovant la pressió dinàmica disponible i el cabal subministrat.	

Pressupost parcial nº 17 CONTROL DE QUALITAT I ASSAIGS

Nº	U	Descripció	Amidament
		Nota: Haurà de disposar-se per a la realització de les proves de dos dipòsits (bidons) de 100 litres de capacitat com a mínim per a cadascun, situats en les dues *BIE més desfavorables de la instal·lació. El peticionari dels assajos serà l'encarregat del seu transport, ubicació i buidatge després de l'assaig	
Total Ud			1,000
17.9.3.9	Ud	Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, corresponents a les instal·lacions: INSTAL·LACIONS ESPECIALS: - Prova de servei (funcionament) de la instal·lació de protecció anti-intrusió. Aquestes proves inclouran: • Comprovació del funcionament de la centraleta de protecció contra intrusió. • Comprovació del correcte funcionament del sistema sense subministrament elèctric habitual, verificant que aquest funcionava correctament amb les bateries instal·lades a l'interior de la central. • Comprovació del funcionament dels contactes anti-sabotatge (*tamper). • Comprovació del funcionament de les sirenes *electro-acústiques. • Comprovació del funcionament de detectors volumètrics. Se sol·licitarà la col·laboració de l'empresa instal·ladora per a la realització de la prova. *Es verificarà un mostreig dels elements de la instal·lació - Prova de servei (funcionament) de la instal·lació de Megafonia. Aquestes proves inclouran: • Inspecció general del sistema. • Descripció d'equips que integren la instal·lació i zones definides. • Comprovació del funcionament del sistema de transmissió de missatges. • Comprovació del funcionament d'altaveus. - Supervisió del certificat per part de l'instal·lador de la instal·lació de veu i dades. Una vegada acabades les instal·lacions, es realitzaran les proves de servei de la instal·lació, que tindran com a principal objectiu l'avaluació global del seu funcionament. Aquestes proves inclouran: • Comprovació alimentació *rack principal de control. • Verificació de la certificació de la instal·lació per part de l'instal·lador. • Inspecció final de la instal·lació. • Se supervisarà el procediment seguit per l'instal·lador per a la certificació en Categoria 6.	
Total Ud			1,000
17.10.- Eficiència energètica			
17.10.1.- Blower Door			
17.10.1.1	U	Assaig Blower Door, per mesurar el volum d'infiltracions d'aire, de 250 m² de superfície útil i porta exterior amb una altura major de 250 cm i una amplada de fins a 125 cm, durant l'execució de l'obra, un cop tancada l'envolupant, mètode 2 segons UNE-EN ISO 9972.	
Total U			1,000
17.10.1.2	U	Informe de resultats de l'assaig Blower Door, de més de 250 m² de superfície útil, un cop finalitzada l'obra, incloent els valors "q50" i "n50" sol·licitats pel programa CYPETHERM per al càlcul de la qualificació energètica de l'habitatge, mètode 1 segons UNE-EN ISO 9972, realitzat per tècnic qualificat.	
Total U			1,000

Pressupost parcial nº 17 CONTROL DE QUALITAT I ASSAIGS

Nº	U	Descripció	Amidament
17.10.1.3	Ud	Control extern per a les obres de nova construcció incloses en l'àmbit d'aplicació del RD 235/2013 (habitatges unifamiliars, edificis d'habitatges, oficines, oficines en naus industrials, restaurants, sector terciari en general...). Emissió d'Informe Previ de Resultats de Control Extern de la Qualificació de l'Eficiència Energètica de l'Edifici Projectat (DRD 06/15). Els treballs a realitzar comprenen la verificació de la conformitat de la qualificació energètica de l'edifici segons RD 235/2013, RD 47/2007, Decret 112/2009, Legislació Autonòmica. Control extern de la certificació d'eficiència energètica realitzat per agent autoritzat que es troba definit en l'Article 9,3 del RD 235/2013, de 5 d'abril. Aquest control ha de començar abans de l'inici de les obres, quan es programaran les diferents visites de verificació segons el pla d'obra estimat, sent imprescindibles les visites de verificació durant les diferents fases d'execució. Serà necessària el lliurament de la següent documentació i arxius: - Projecte d'execució. - Certificat energètic a nivell de projecte. - Arxiu electrònic del programa amb el qual es va generar el certificat energètic a avaluar. - Documentació relativa a tots els elements constructius, memòria d'arquitectura, plans. - o Vidres. - o Marcos. - o Elements de façanes, cobertes i sòls. - Projecte d'instal·lacions en el qual es reflecteixi detalladament les instal·lacions de climatització, fred i calor, il·luminació, baixa tensió així com instal·lació d'ACS. NOTA: No es durà a terme si l'edifici ja està executat, ja que són imprescindibles les visites de verificació durant les diferents fases de l'obra. Visites a obra per a realitzar la inspecció i adquisició de dades per a l'elaboració de l'informe de control extern (DRD 06/15)= 3 visites. Emissió d'Informe Final de Resultats de Control Extern de la Qualificació de l'Eficiència Energètica de l'Edifici Finalitzat *DRD 06/15) Els treballs a realitzar comprenen la verificació de la conformitat de la qualificació energètica de l'edifici segons RD 235/2013, RD 47/2007, Decret 112/2009, Legislació Autonòmica. Control extern de la certificació d'eficiència energètica realitzat per agent autoritzat que es troba definit en l'Article 9,3 del RD 235/2013, de 5 d'abril. Serà necessària el lliurament per part del peticionari de l'arxiu de càlcul utilitzat per a l'obtenció del certificat d'eficiència energètica de l'edifici acabat. El tècnic i signant del certificat d'eficiència energètica haurà d'haver inclòs en l'arxiu de càlcul els canvis i correccions derivats del procés de control extern. Tambe s'haurà d'aportar la següent documentació i arxius: - Projecte d'execució que contingui totes les modificacions que hagi sofert l'edifici en l'execució. - Certificat d'eficiència energètica a edifici acabat, de cara al segellament del mateix una vegada realitzada la verificació. - Arxiu electrònic del programa amb el qual es va generar el certificat energètic a avaluar. - Documentació relativa a tots els elements constructius, memòria d'arquitectura, plans, fitxes tècniques. - o Vidres. - o Marcos. - o Elements de façanes, cobertes i sòls. - Projecte d'instal·lacions en el qual es reflecteixi detalladament les instal·lacions de climatització, fred i calor, il·luminació, baixa tensió així com instal·lació d'ACS.	
Total Ud			1,000
17.10.1.4	Ud	Reportatge fotogràfic d'exterior i interiors de l'obra finalitzada, efectuat per professional acreditat en la documentació gràfica d'obres arquitectòniques en mitjans especialitzats (s'entendrà per tal que tinguin obra fotografiada de similar superfície recollida en alguna publicació que pertanyi al catàleg de la Biblioteca d'Harvard University), amb equip tècnològic específic per a aquests treballs.	
Total Ud			1,000

Pressupost parcial nº 1 ENDERROCS

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
1.1.- Enderrocs en urbanització interior de la parcel·la								
1.1.1	M2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics. Inclòs p.p d'aixecat de la base de pavimentació existent sota paviment. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte i les directrius de la Direcció Facultativa.	Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Enderroc de pista esportiva exterior				950,300			950,300	
							950,300	950,300
Total m2					950,300		1,80	1.710,54
1.1.2	M3	Demolició de mur de fàbrica de bloc de formigó buit, revestida, en clos de parcel·la, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor. Inclòs p.p de demolició de la fonamentació existent. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte i les directrius de la Direcció Facultativa.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Enderroc de mur de bloc de formigó amb vallat metàl·lic a la part superior				5,000	0,300	1,000	1,500	
Enderroc de mur de bloc de formigó amb vallat metàl·lic a la part superior				33,700	0,300	1,000	10,110	
Enderroc de mur de bloc de formigó amb vallat metàl·lic a la part superior				14,800	0,300	1,000	4,440	
Enderroc de mur de bloc de formigó amb vallat metàl·lic a la part superior				23,950	0,300	1,000	7,185	
							23,235	23,235
Total m3					23,235		5,37	124,77
1.1.3	M	Enderroc de reixat metàl·lic de fins a 2 m d'alçada, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte i les directrius de la Direcció Facultativa.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Enderroc de mur de bloc de formigó amb vallat metàl·lic a la part superior				5,000			5,000	
Enderroc de mur de bloc de formigó amb vallat metàl·lic a la part superior				33,700			33,700	
Enderroc de mur de bloc de formigó amb vallat metàl·lic a la part superior				14,800			14,800	
Enderroc de mur de bloc de formigó amb vallat metàl·lic a la part superior				23,950			23,950	
							77,450	77,450
Total m					77,450		2,62	202,92
1.1.4	M3	Enderroc d'estructures de formigó armat en pilars, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor. Inclòs p.p de demolició de la fonamentació existent. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte i les directrius de la Direcció Facultativa.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Enderroc de columna de formigó armat			15	0,200	0,400	3,000	3,600	

Pressupost parcial nº 1 ENDERROCS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
				3,600	3,600
		Total m3	3,600	31,62	113,83
1.1.5	U	Tallada controlada amb tècniques de grimpada, d'arbre de port gran, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km). Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte i les directrius de la Direcció Facultativa.			
		Uts. Llargada Amplada Alçada		Parcial	Subtotal
Enderroc arbre		4		4,000	
				4,000	4,000
		Total u	4,000	774,41	3.097,64
1.1.6	U	Desmuntatge de fusteria exterior de cancel·la de qualsevol tipus situada en tanca de parcel·la, de més de 6 m² de superfície, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals està subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte i les directrius de la Direcció Facultativa.			
		Uts. Llargada Amplada Alçada		Parcial	Subtotal
Enderroc porta		2		2,000	
				2,000	2,000
		Total u	2,000	16,55	33,10
		Total pressupost parcial nº 1 ENDERROCS :			5.282,80

Pressupost parcial nº 2 MOVIMENT DE TERRES

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

2.1.- Excavacions

2.1.1 M2 Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Superfície de parcel·la		2.015,200			2.015,200	
Descuento de zona con enderroc de pista esportiva	-1	950,300			-950,300	
					1.064,900	1.064,900
		Total m2:		1.064,900	0,27	287,52

2.1.2 M3 Excavació per a rebaix en terreny de sòls granulars amb valor de càrrega admissible de 2.4 Kg/cm2, realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió. Incloses les possibles sobreexcavacions, garantint l'estabilitat de l'excavació durant l'execució a determinar a obra per la D.F. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cambra sanitària		526,000		1,800	946,800	
					946,800	946,800
	Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Paviment exterior tipus Se01 PLANTA BAIXA URBANITZACIÓ I MAGATZEMS EXTERIORS		298,470		0,500	149,235	
PLANTA SOTERRANI SOTERRANI I PATI ANGLÈS		141,000		0,500	70,500	
					219,735	219,735
	Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Paviment exterior tipus Se04 ACCÉS PRINCIPAL		44,300		0,500	22,150	
					22,150	22,150
	1,2				1.188,685	1.426,422
		Total m3:		1.426,422	2,77	3.951,19

2.1.3 M3 Excavació de rasa i pous de fonamentació de fins a 2 m de fondària, en terreny de sòls granulars amb valor de càrrega admissible de 2.4 Kg/cm2, realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora. Incloses les possibles sobreexcavacions, garantint l'estabilitat de l'excavació durant l'execució a determinar a obra per la D.F. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Sup	Vol	Alçada	Parcial	Subtotal
Excavació de elements de fonamentació						
Excavació segons partida 2.2.2			241,218		241,218	
Excavació segons partida 3.1.1.1		6,640		0,100	0,664	
Excavació segons partida 3.1.1.2			639,931		639,931	
Excavació segons partida 3.1.3.1.1			116,780		116,780	

(Continua...)

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.1.3	M3	Excavació de rasa i pous de fonamentació de fins a 2 m de fondària, en terreny de sòls ...	(Continuació...)		
		Excavació segons partida	0,139	0,139	
		3.1.3.1.2			
		Excavació segons partida	3,980	3,980	
		3.1.4.1.1			
		Excavació segons partida	24,785	24,785	
		14.6.7			
		Excavació segons partida	44,794	0,100	4,479
		14.6.8			
				1.031,976	1.031,976
		Total m3:	1.031,976	4,21	4.344,62

2.2.1 M3 Relleno y compactación de en extradós de mur de formigó de ancho fins a 0,6 m, con gravas para drenaje de 5 a 12 mm, en tongadas de espesor de fins a 25 cm, utilizando pisón vibrante de combustible. Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte i les directrius de la Direcció Facultativa.

CRITERIO DE MEDICIÓN: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT. La partida de obra incluye el suministro y aportación cuando se trata de gravas, zahorras o material proveniente del reciclaje de residuos de la construcción, y no está incluido cuando se trata de tierras.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Muros	1	223,350	0,600	1,800	241,218	
					241,218	241,218
			Total m3:	241,218	36,50	8.804,46
			Total pressupost parcial nº 2 MOVIMENT DE TERRES :			17.387,79

Pressupost parcial nº 3 ESTRUCTURA

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

3.1.- Fonaments

3.1.1.- Formigó de neteja

- 3.1.1.1 M2** Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/B/20, abocat des de camió. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
CB.1.1 [M28 (36.58, -0.18) - M1b (36.58, 3.97)]	1	1,340			1,340	
CB.1.1 [M17 (36.58, -5.93) - M28 (36.58, -0.18)]	1	1,980			1,980	
CB.1.1 [M28 (27.85, -0.18) - M1b (27.85, 3.97)]	1	1,340			1,340	
CB.1.1 [M17 (27.85, -5.93) - M28 (27.85, -0.18)]	1	1,980			1,980	
					6,640	6,640
Total m2				6,640	13,25	87,98

- 3.1.1.2 M3** Fonamentació de formigó ciclopi, amb formigó HM-20/P/40/X0 fabricat en central i abocament des de camió (60% de volum) i boles de pedra de 15 a 30 cm de diàmetre (40% de volum). Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.(60% de volum) i boles de pedra de 15 a 30 cm de diàmetre (40% de volum).

	Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Pous de fonamentació a cota +97.35		248,200		2,350	583,270	
Pous de fonamentació a cota +96.15		49,270		1,150	56,661	
					639,931	639,931
Total m3				639,931	86,23	55.181,25

3.1.2.- Contencions

3.1.2.1.- Murs de soterrani

- 3.1.2.1.1 M2** Muntatge i desmuntatge, de sistema d'encofrat a una cara amb acabat tipus industrial per revestir, realitzat amb panells metàl·lics modulars, amortitzables en 150 usos, per a formació de mur de formigó armat, de fins a 3 m d'altura i superfície plana, per a contenció de terres. Inclús; passamurs per a pas dels tensors; elements de sustentació, fixació i apuntalament necessaris per a la seva estabilitat; i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Murs	1	648,770			648,770	
					648,770	648,770
Total m2				648,770	21,78	14.130,21

- 3.1.2.1.2 M2** Muntatge i desmuntatge, de sistema d'encofrat a una cara amb acabat tipus industrial per revestir, realitzat amb panells metàl·lics modulars, amortitzables en 150 usos, per a formació de mur de formigó armat, d'entre 3 i 6 m d'altura i superfície plana, per a contenció de terres. Inclús; passamurs per a pas dels tensors; elements de sustentació, fixació i apuntalament necessaris per a la seva estabilitat; i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

Pressupost parcial nº 3 ESTRUCTURA

Nº	U	Descripció			Amidament		Preu	Import
			Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Murs	1		137,870				137,870	
							137,870	137,870
Total m2					137,870		25,21	3.475,70

3.1.2.1.3 M3 Mur de soterrani de formigó armat, realitzat amb formigó HA-30/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer, UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 52,7 kg/m³. Inclús filferro de lligar i separadors. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Vol	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
M2 (CIM +97.35m - PB +99.20m)	1	9,330			9,330	
M1b (CIM +97.35m - PB +99.20m)	1	16,010			16,010	
M3 (CIM +97.35m - PB +99.20m)	1	16,010			16,010	
					41,350	41,350
Total m3:				41,350	266,52	11.020,60

3.1.2.1.4 M3 Mur de soterrani de formigó armat, realitzat amb formigó HA-30/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer, UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 56,1 kg/m³. Inclús filferro de lligar i separadors. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Vol	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
M28 (CIM +97.35m)	1	3,670			3,670	
M27 (CIM +97.35m)	1	4,780			4,780	
M19 (PB +99.20m)	1	2,470			2,470	
M18 (PB +99.20m)	1	7,530			7,530	
M16 (PB +99.20m)	1	1,890			1,890	
M12 (PB +99.20m)	1	3,420			3,420	
M11 (PB +99.20m)	1	1,720			1,720	
M10 (PB +99.20m)	1	3,450			3,450	
M7 (PB +99.20m)	1	26,860			26,860	
M6 (PB +99.20m)	1	6,400			6,400	
M5 (PB +99.20m)	1	17,160			17,160	
M4 (PB +99.20m)	1	2,190			2,190	
M28 (PB +99.20m)	1	5,660			5,660	
M27 (PB +99.20m)	1	7,360			7,360	
M8 (PB +99.20m)	1	6,420			6,420	
M1a (PB +99.20m)	1	6,410			6,410	
M14 (PB +99.20m)	1	4,660			4,660	
M9 (PB +99.20m)	1	2,360			2,360	
M13 (PB +99.20m)	1	2,360			2,360	
M15 (PB +99.20m)	1	5,710			5,710	
M18 (PQ +102.15m)	1	4,890			4,890	
M12 (PQ +102.15m)	1	5,450			5,450	
M11 (PQ +102.15m)	1	2,740			2,740	
M10 (PQ +102.15m)	1	4,520			4,520	
M6 (PQ +102.15m)	1	10,200			10,200	
M1b (PQ +102.15m)	1	15,490			15,490	
M8 (PQ +102.15m)	1	9,270			9,270	
M1a (PQ +102.15m)	1	10,230			10,230	
M14 (PQ +102.15m)	1	7,430			7,430	
					192,700	192,700
Total m3:				192,700	273,57	52.716,94

3.1.3.- Superficials

3.1.3.1.- Sabates

Pressupost parcial nº 3 ESTRUCTURA

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import		
3.1.3.1.1	M3	Sabata de fonamentació de formigó armat, realitzada amb formigó HA-30/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer, UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 48,8 kg/m³. Inclús armadures d'espera del pilar, filferro de lligar i separadors. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	Uts.	Vol	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
M2			1	4,900			4,900	
M28			1	4,900			4,900	
M27			1	6,370			6,370	
M1b			1	5,780			5,780	
M3			1	8,400			8,400	
M19			1	2,130			2,130	
M18			1	6,520			6,520	
M17			1	2,920			2,920	
M12			1	2,950			2,950	
M11			1	1,020			1,020	
M10			1	2,980			2,980	
M7			1	23,230			23,230	
M6			1	5,530			5,530	
M5			1	14,840			14,840	
M4			1	1,890			1,890	
M8			1	5,560			5,560	
M1a			1	3,810			3,810	
M14			1	4,030			4,030	
M9			1	2,040			2,040	
M13			1	2,040			2,040	
M15			1	4,940			4,940	
							116,780	116,780
Total m3				116,780			238,99	27.909,25
3.1.3.1.2	M3	Sabata de fonamentació de formigó armat, realitzada amb formigó HA-30/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer, UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 84,1 kg/m³. Inclús armadures d'espera del pilar, filferro de lligar i separadors. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
A1			1	0,580	0,400	0,600	0,139	
							0,139	0,139
Total m3				0,139			299,07	41,57
3.1.4.- Travaments								
3.1.4.1.- Bigues entre sabates								
3.1.4.1.1	M3	Biga de lligat de formigó armat, realitzada amb formigó HA-30/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer, UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 39,8 kg/m³. Inclús filferro de lligar i separadors. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	Uts.	Vol	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
CB.1.1 [M27 (36.58, -0.18) - M1b (36.58, 3.97)]			1	0,800			0,800	
CB.1.1 [M3 (36.58, -5.93) - M27 (36.58, -0.18)]			1	1,190			1,190	
CB.1.1 [M27 (27.85, -0.18) - M1b (27.85, 3.97)]			1	0,800			0,800	
CB.1.1 [M3 (27.85, -5.93) - M27 (27.85, -0.18)]			1	1,190			1,190	
							3,980	3,980
Total m3				3,980			217,96	867,48

Pressupost parcial nº 3 ESTRUCTURA

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

3.2.- Estructures

3.2.1.- Formigó armat

3.2.1.1.- Escales

- 3.2.1.1.1 M2** Muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat per a formació de llosa d'escala de formigó armat, amb acabat tipus industrial per revestir a la seva cara inferior i laterals, amb esglaonat de formigó, en planta de fins a 3 m d'altura lliure, format per: superfície encofrant de taulons de fusta de pi, amortitzables en 10 usos; estructura suport horitzontal de taulons de fusta de pi, amortitzables en 10 usos i estructura suport vertical de puntals metàl·lics, amortitzables en 150 usos. Inclús líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
ESCALERA 01 - Tramo 1	1	4,680			4,680	
					4,680	4,680
		Total m2:		4,680	40,93	191,55

- 3.2.1.1.2 M2** Llosa d'escala de formigó armat de 20 cm d'espessor, amb esglaonat de formigó, realitzada amb formigó HA-30/F/20/XC4 fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 23,4632 kg/m². Inclús filferro de lligar i separadors. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
ESCALERA 01 - Tramo 1	1	4,680			4,680	
					4,680	4,680
		Total m2:		4,680	92,50	432,90

3.2.1.2.- Bigues

- 3.2.1.2.1 M2** Muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat per a formació de biga despenjada, recta, de formigó armat, amb acabat tipus industrial per revestir en planta de fins a 3 m d'altura lliure, format per: superfície encofrant de taulers de fusta tractada, reforçats amb varetes i perfils, amortitzables en 25 usos; estructura suport horitzontal de sotapunts metàl·lics i accessoris de muntatge, amortitzables en 150 usos i estructura suport vertical de puntals metàl·lics, amortitzables en 150 usos. Inclús líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PB +99.20m - Pòrtico 1 - 1(M16-M19)	1	8,220			8,220	
PB +99.20m - Pòrtico 2 - 1(M25-M26)	1	9,750			9,750	
PB +99.20m - Pòrtico 2 - 2(M26-M19)	1	8,220			8,220	
PB +99.20m - Pòrtico 3 - 1(M23-M25)	1	8,490			8,490	
PB +99.20m - Pòrtico 3 - 2(M25-M26)	1	9,750			9,750	
PB +99.20m - Pòrtico 3 - 3(M26-B4)	1	8,180			8,180	
PB +99.20m - Pòrtico 4 - 1(M26-M27)	1	8,180			8,180	
PB +99.20m - Pòrtico 5 - 1(M23-M25)	1	8,490			8,490	
PB +99.20m - Pòrtico 5 - 2(M25-M26)	1	9,750			9,750	
PB +99.20m - Pòrtico 6 - 1(M25-M5)	1	3,440			3,440	
PB +99.20m - Pòrtico 7 - 1(M23-M25)	1	8,490			8,490	
(Continua...)						

Pressupost parcial nº 3 ESTRUCTURA

Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import	
3.2.1.2.1	M2	Muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat per a formació de biga despenjada, recta...	(Continuació...)					
		PB +99.20m - Pòrtico 7 - 2(M25-M5)	1	3,440		3,440		
		PB +99.20m - Pòrtico 8 - 1(M23-M25)	1	8,490		8,490		
		PB +99.20m - Pòrtico 8 - 2(M25-M5)	1	3,440		3,440		
		PB +99.20m - Pòrtico 10 - 1(M23-M25)	1	8,490		8,490		
		PB +99.20m - Pòrtico 10 - 2(M25-M5)	1	3,440		3,440		
		PB +99.20m - Pòrtico 11 - 1(M23-M25)	1	8,490		8,490		
		PB +99.20m - Pòrtico 11 - 2(M25-M5)	1	3,430		3,430		
		PB +99.20m - Pòrtico 12 - 1(M23-M25)	1	8,490		8,490		
		PB +99.20m - Pòrtico 12 - 2(M25-M5)	1	3,430		3,430		
						142,100	142,100	
		Total m2		142,100		23,27	3.306,67	
3.2.1.2.2	M3	Biga de formigó armat, realitzada amb formigó HA-30/F/20/XC4 fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer, UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 188,7 kg/m³. Inclús filferro de lligar i separadors. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.						
			Uts.	Vol	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		PB +99.20m - Pòrtico 1 - 1(M16-M19)	1	0,990			0,990	
		PB +99.20m - Pòrtico 2 - 1(M25-M26)	1	1,170			1,170	
		PB +99.20m - Pòrtico 2 - 2(M26-M19)	1	0,990			0,990	
		PB +99.20m - Pòrtico 3 - 1(M23-M25)	1	1,020			1,020	
		PB +99.20m - Pòrtico 3 - 2(M25-M26)	1	1,170			1,170	
		PB +99.20m - Pòrtico 3 - 3(M26-B4)	1	0,980			0,980	
		PB +99.20m - Pòrtico 4 - 1(M26-M27)	1	0,980			0,980	
		PB +99.20m - Pòrtico 5 - 1(M23-M25)	1	1,020			1,020	
		PB +99.20m - Pòrtico 5 - 2(M25-M26)	1	1,170			1,170	
		PB +99.20m - Pòrtico 6 - 1(M25-M5)	1	0,410			0,410	
		PB +99.20m - Pòrtico 7 - 1(M23-M25)	1	1,020			1,020	
		PB +99.20m - Pòrtico 7 - 2(M25-M5)	1	0,410			0,410	
		PB +99.20m - Pòrtico 8 - 1(M23-M25)	1	1,020			1,020	
		PB +99.20m - Pòrtico 8 - 2(M25-M5)	1	0,410			0,410	
		PB +99.20m - Pòrtico 10 - 1(M23-M25)	1	1,020			1,020	
		PB +99.20m - Pòrtico 10 - 2(M25-M5)	1	0,410			0,410	
		PB +99.20m - Pòrtico 11 - 1(M23-M25)	1	1,020			1,020	
		PB +99.20m - Pòrtico 11 - 2(M25-M5)	1	0,410			0,410	
		PB +99.20m - Pòrtico 12 - 1(M23-M25)	1	1,020			1,020	
							(Continua...)	

Pressupost parcial nº 3 ESTRUCTURA

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
3.2.1.2.2	M3	Biga de formigó armat, realitzada amb formigó HA-30/F/20/XC4 fabricat en central, i abo... (Continuació...)			
		PB +99.20m - Pòrtico 12	1	0,410	
		- 2(M25-M5)			
				17,050	17,050
		Total m3:	17,050	556,85	9.494,29

3.2.1.3.- Murs

3.2.1.3.1 M2 Muntatge i desmuntatge en una cara del mur, de sistema d'encofrat a dues cares amb acabat tipus industrial per revestir, realitzat amb panells metàl·lics modulars, amortitzables en 150 usos, per a formació de mur de formigó armat, de fins a 3 m d'altura i superfície plana, per a contenció de terres. Inclús, passamurs per a pas dels tensors, elements de sustentació, fixació i apuntament necessaris per a la seva estabilitat; i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
M17 (PB +99.20m)	1	22,500			22,500	
M26 (PB +99.20m)	1	37,390			37,390	
M25 (PB +99.20m)	1	75,000			75,000	
M24 (PB +99.20m)	1	189,400			189,400	
M23 (PB +99.20m)	1	11,470			11,470	
M21 (PB +99.20m)	1	11,470			11,470	
M20 (PB +99.20m)	1	11,470			11,470	
M22 (PB +99.20m)	1	179,040			179,040	
M17 (PQ +102.15m)	1	35,870			35,870	
M23 (PQ +102.15m)	1	18,290			18,290	
M21 (PQ +102.15m)	1	18,290			18,290	
M20 (PQ +102.15m)	1	18,290			18,290	
M29 (PQ +102.15m)	1	59,300			59,300	
					687,780	687,780
		Total m2:	687,780	13,19	9.071,82	

3.2.1.4.- Nuclis i pantalles

3.2.1.4.1 M3 Muro, nucli o pantalla de formigó armat, de 30 cm de gruix mitjà, realitzat amb formigó HA-30/F/20/XC4 fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer, UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 57,6 kg/m³, executat en condicions complexes. Inclús filferro de lligar i separadors. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Vol	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
M17 (PB +99.20m)	1	3,370			3,370	
M26 (PB +99.20m)	1	5,610			5,610	
M25 (PB +99.20m)	1	11,250			11,250	
M24 (PB +99.20m)	1	28,410			28,410	
M23 (PB +99.20m)	1	1,720			1,720	
M21 (PB +99.20m)	1	1,720			1,720	
M20 (PB +99.20m)	1	1,720			1,720	
M22 (PB +99.20m)	1	26,860			26,860	
M17 (PQ +102.15m)	1	5,380			5,380	
M23 (PQ +102.15m)	1	1,770			1,770	
M21 (PQ +102.15m)	1	2,740			2,740	
M20 (PQ +102.15m)	1	2,740			2,740	
M29 (PQ +102.15m)	1	8,890			8,890	
					102,180	102,180
		Total m3:	102,180	294,35	30.076,68	

3.2.2.- Formigó prefabricat

3.2.2.1.- Lloses

Pressupost parcial nº 3 ESTRUCTURA

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import		
3.2.2.1.1	M2	Llosa de 25 + 5 cm de cantell, realitzada amb plaques alveolars prefabricades 'HORVITEN: 25+5/120 AEH-500, referència P25*120-1' "HORVITEN VALENCIA S.A." o equivalent de 25 cm de cantell i 120 cm d'amplada; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compressió; acer, UNE-EN 10080 B 500 S, en zona de negatius, quantia 2,9 kg/m² i formigó HA-30/F/20/XC4 fabricat en central, i abocament amb cubilot en replé de juntes entre plaques, zones d'enllaç amb recolzaments i capa de compressió. Inclús peces d'acer UNE-EN 10025 S275JR tipus Omega, en posició invertida, laminat en calent, amb recobrint galvanitzat, 1 kg/m², per al recolzament de les plaques en els buits del forjat, filferro de lligar i separadors. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PB +99.20m			1	768,760			768,760	
							768,760	768,760
		Total m2			768,760	94,91		72.963,01
3.2.2.1.2	M2	Llosa de 25 + 5 cm de cantell, realitzada amb plaques alveolars prefabricades 'HORVITEN: 25+5/120 AEH-500, referència P25*120-3' "HORVITEN VALENCIA S.A." o equivalent de 25 cm de cantell i 120 cm d'amplada; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compressió; acer, UNE-EN 10080 B 500 S, en zona de negatius, quantia 2,9 kg/m² i formigó HA-30/F/20/XC4 fabricat en central, i abocament amb cubilot en replé de juntes entre plaques, zones d'enllaç amb recolzaments i capa de compressió. Inclús peces d'acer UNE-EN 10025 S275JR tipus Omega, en posició invertida, laminat en calent, amb recobrint galvanitzat, 1 kg/m², per al recolzament de les plaques en els buits del forjat, filferro de lligar i separadors. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PB +99.20m			1	68,230			68,230	
							68,230	68,230
		Total m2			68,230	97,02		6.619,67
3.2.2.1.3	M2	Llosa de 25 + 5 cm de cantell, realitzada amb plaques alveolars prefabricades 'HORVITEN: 25+5/120 AEH-500, referència P25*120-4' "HORVITEN VALENCIA S.A." o equivalent de 25 cm de cantell i 120 cm d'amplada; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compressió; acer, UNE-EN 10080 B 500 S, en zona de negatius, quantia 2,9 kg/m² i formigó HA-30/F/20/XC4 fabricat en central, i abocament amb cubilot en replé de juntes entre plaques, zones d'enllaç amb recolzaments i capa de compressió. Inclús peces d'acer UNE-EN 10025 S275JR tipus Omega, en posició invertida, laminat en calent, amb recobrint galvanitzat, 1 kg/m², per al recolzament de les plaques en els buits del forjat, filferro de lligar i separadors. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PB +99.20m			1	54,590			54,590	
							54,590	54,590
		Total m2			54,590	97,63		5.329,62

3.2.3.- Fusta

3.2.3.1.- Pilars de fusta

Pressupost parcial nº 3 ESTRUCTURA

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

3.2.3.1.1 M3 Pilar de fusta de 100x20 cm de secció, amb element de fusta laminada combinada GL24c, amb gruix de laminatge 33/45 mm, de 7x13 a 20x100 cm de secció constant i longitud fins a 15 m, treballada en el taller i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 1 segons UNE-EN 351-1, muntat sobre suport.

Es considera fabricació, subministrament i muntatge de m³ d'elements estructurals (pilars) de fusta laminada encolada homogènia de Pinus radiata de secció 200x300mm o 200x400mm o suplementes especificats en mesuraments (es consideren d'altura fins a cota de forjat i cosits al pilar amb tirafons HBS de diàmetre 8mm cada 200, amb una longitud de tirafons igual al llarg del suplement més 80mm embeguts en el pilar estructural, peces de fins a 15m de longitud, classe resistent GL24h segons UNE-EN 14080 i UNE-EN 1912, per a formació de pilars segons plans estructurals i protecció aplicada en fàbrica enfront d'agents biòtics amb classe de penetració NP1 segons UNE-EN 351.1, acabat raspallat i subministrat protegit contra la humitat amb film retràctil per element individuals.

Anivellament i col·locació dels elements de fixació i unions.

Contingut d'humitat al lliurament del 12% (+2%).

L'element ha de posseir certificació forestal de cadena de custòdia COC -tipus FSC o PEFC.

Incloua part proporcional de mecanitzat per control numèric de talls rectes o aixamfranats i amb diferents directrius, desapropietaments, rebaisis, *encuentros i *entalladures per al seu correcte acoblament. En el mesurament s'ha considerat el volum total de la peça de fusta laminada abans de mecanitzar.

Incloua part proporcional de ferratges i unions entre pilars i suport de HA i entre pilars i bigues:

pp dempeus de pilar (140 unitats) amb peça horitzontal de 220x300x12mm S275 amb quatre trepants, quatre barres roscades de M12 amb rosca i volandera en un extrem i tac químic cap a suport de formigó, amb peça vertical de 160x570x6mm, 18 passadors autopercorants SBD de diàmetre 7,5mm i longitud 235mm.

pp de connexió amb bigues mitjançant barres roscades M8 o M24, segons plans estructurals de projecte, amb pp de resina epoxi.

pp de connexió de arriostramiento entre pilars eix E i eix F entre 7 parelles de pilars amb creu conformada amb dues barres M18 (total 14 barres de longitud fins a 7m) amb rosca i volandera en tots dos extrems contra xapa S275 de 150x150x50mm (total 28 xapes).

pp de taps de fusta per a ocultar unions segons plans.

Incloua part proporcional d'apilament i protecció davant la pluja durant el muntatge de l'estructura de fusta.

Incloua part proporcional de mitjans auxiliars i costos indirectes.

Forma, dimensió i col·locació segons plans i D.F.

S'ha de considerar treball en oficina tècnica de modelatge BIM de l'estructura amb programari específic de fusta, tipus Cadwork o similar, per a comprovació de les dimensions, interacció amb instal·lacions i adequació de la forma arquitectònica, etc que poguessin afectar les dimensions o mecanitzat plantejat prèviament al demanat/fabricació del material; elaboració de documentació de comanda de material a fàbrica, detallant individualment les singularitats de cada element i plans o qualsevol documentació de muntatge necessària, detallant ferratges, unions, distàncies mínimes, etc; tot això amb aprovació prèvia de la D.F. Mecanitzat per control numèric. Transport. Replanteig i marcat d'eixos. Descàrrega, hissat, col·locació i fixació provisional, aplomat i anivellament. Execució de les unions, fixació definitiva, resolució de trobades, mitjans auxiliars, i tot el necessari per a la seva terminació.

Mesurament volumètric de les peces amb volumetria total prèvia a la mecanització de les dimensions finals de les peces obtinguda de programari de modelatge 3D.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Pilars Eje B 200x300x1800,4mm	9	1,800	0,200	0,300	0,972	
Pilars Eje B 200x300x2962,4mm	15	2,962	0,200	0,300	2,666	
Pilars Eje C 200x400x3281,9mm	24	3,282	0,200	0,400	6,301	
Pilars Eje D 200x300x3490mm	20	3,490	0,200	0,300	4,188	
(Continua...)						

Pressupost parcial nº 3 ESTRUCTURA

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
3.2.3.1.1	M3	Pilar de fusta de 100x20 cm de secció, amb element de fusta laminada combinada GL24...						(Continuació...)
		Pilares Eje E 200x400x2900mm	24	2,900	0,200	0,400	5,568	
		Pilares Eje E 200x400x2900mm	1	2,900	0,200	0,400	0,232	
		Pilares Eje E 200x400x2900mm	7	2,900	0,200	0,400	1,624	
		Pilares Eje E 200x400x1978mm	1	1,978	0,200	0,400	0,158	
		Pilares Eje F 200x400x2788,2mm	7	2,788	0,200	0,400	1,561	
		Pilares Eje G 200x400x2600mm	32	2,600	0,200	0,400	6,656	
		Suplemento no estructural de pilares en C	5	3,332	0,200	0,230	0,766	
		Suplemento no estructural de pilares en D	1	3,540	0,200	0,240	0,170	
		Suplemento no estructural de pilares en E	16	2,950	0,200	0,250	2,360	
							33,222	33,222
Total m3:				33,222		2.287,64	75.999,98	

3.2.3.2.- Bigues longitudinals de fusta

Pressupost parcial nº 3 ESTRUCTURA

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

3.2.3.2.1 M3 Biga de fusta de 20x100 cm de secció, com a màxim, amb element de fusta laminada combinada GL24c, amb gruix de laminatge 33/45 mm, de 7x13 a 20x100 cm de secció constant i longitud fins a 15 m, treballada en el taller i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 1 segons UNE-EN 351-1, muntada sobre suports.

Es considera fabricació, subministrament i muntatge de m³ d'elements estructurals (bigues transversals) de fusta laminada encolada homogènia de Pinus radiata de secció 200x460mm, 200x520mm o 220x520mm en mesures finals d'obra, fins a 15m de longitud, classe resistent GL24h segons UNE-EN 14080 i UNE-EN 1912, per a formació de bigues longitudinals segons plans estructurals i protecció aplicada en fàbrica enfront d'agents biòtics amb classe de penetració NP1 segons UNE-EN 351.1, acabat raspallat i subministrat protegit contra la humitat amb film retràctil per element individuals.

Anivellament i col·locació dels elements de fixació i unions.

Contingut d'humitat al lliurament del 12% (+2%).

L'element ha de posseir certificació forestal de cadena de custòdia COC -tipus FSC o PEFC.

Inclusa part proporcional de mecanitzat per control numèric de talls rectes o aixamfranatges i amb diferents directrius, desaprofitaments, rebaixis, trobades, *entalladures per al seu correcte acoblament. En el mesurament s'ha considerat el volum total de la peça de fusta laminada abans de mecanitzar.

Inclusa part proporcional de ferratges i unions entre pilars o suport de HA i les bigues transversals i entre pilars i bigues:

pp de connexió amb bigues mitjançant barres roscades M8, M16 o M24, segons plans estructurals de projecte, amb pp de resina epoxi.

La connexió amb barres M8 es realitza en les trobades en testa de dues bigues longitudinals amb bigues transversals i pilars.

pp de taps de fusta per a ocultar unions segons plans.

Inclusa part proporcional d'apilament i protecció davant la pluja durant el muntatge de l'estructura de fusta.

Inclusa part proporcional de mitjans auxiliars i costos indirectes.

Forma, dimensió i col·locació segons plans i D.F.

S'ha de considerar treball en oficina tècnica de modelatge BIM de l'estructura amb programari específic de fusta, tipus Cadwork o similar, per a comprovació de les dimensions, interacció amb instal·lacions i adequació de la forma arquitectònica, etc que poguessin afectar les dimensions o mecanitzat plantejat prèviament al demanat/fabricació del material; elaboració de documentació de comanda de material a fàbrica, detallant individualment les singularitats de cada element i plans o qualsevol documentació de muntatge necessària, detallant ferratges, unions, distàncies mínimes, etc; tot això amb aprovació prèvia de la D.F. Mecanitzat per control numèric. Transport. Replanteig i marcat d'eixos. Descàrrega, hissat, col·locació i fixació provisional, aplomat i anivellament. Execució de les unions, fixació definitiva, resolució de trobades, mitjans auxiliars, i tot el necessari per a la seva terminació.

Mesurament volumètric de les peces amb volumetria total prèvia a la mecanització de les dimensions finals de les peces obtinguda de programari de modelatge 3D.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Viga longitudinal Eje B 200x300x11884,3mm	1	11,884	0,300	0,200	0,713	
Viga longitudinal Eje B 200x300x11600mm	1	11,600	0,300	0,200	0,696	
Viga longitudinal Eje B 200x300x13150mm	1	13,500	0,300	0,200	0,810	
Viga longitudinal Eje C 200x400x11884,3mm	1	11,884	0,400	0,200	0,951	
Viga longitudinal Eje C 200x400x11600mm	1	11,600	0,400	0,200	0,928	
Viga longitudinal Eje C 200x400x13150mm	1	13,500	0,400	0,200	1,080	
Viga longitudinal Eje D 200x300x13250mm	1	13,250	0,300	0,200	0,795	
Viga longitudinal Eje D 200x300x11500mm	1	11,500	0,300	0,200	0,690	

(Continua...)

Pressupost parcial nº 3 ESTRUCTURA

Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import	
3.2.3.2.1	M3	Biga de fusta de 20x100 cm de secció, com a màxim, amb element de fusta laminada co...					(Continuació...)	
		Viga longitudinal Eje D 200x300x5900	1	5,900	0,300	0,200	0,354	
		Viga longitudinal Eje E 200x400x8810mm	1	8,810	0,400	0,200	0,705	
		Viga longitudinal Eje E 200x400x11600mm	1	11,600	0,400	0,200	0,928	
		Viga longitudinal Eje E 200x400x13150mm	1	13,150	0,400	0,200	1,052	
		Viga longitudinal Eje E 200x400x5900mm	1	5,900	0,400	0,200	0,472	
		Travesaños 105.4x106x1230mm	33	1,230	0,105	0,105	0,448	
		Dintel Eje E Ejes 3 a 5 200x400x2820mm	1	2,820	0,200	0,400	0,226	
						10,848	10,848	
Total m3:				10,848	1.578,56	17.124,22		
3.2.3.2.2	M2	Làmina de neoprè de 10 mm de gruix per a suports estructurals elàstics, col·locada sense adherir						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Eje B	2	0,300	0,200		0,120	
		Eje C	2	0,400	0,200		0,160	
		Eje D	1	0,300	0,200		0,060	
		Eje E	2	0,400	0,200		0,160	
		Eje G	1	0,400	0,200		0,080	
						0,580	0,580	
Total m2:				0,580	68,34	39,64		
3.2.3.3.- Biques transversals de fusta								

Pressupost parcial nº 3 ESTRUCTURA

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

3.2.3.3.1 M3 Biga de fusta de 20x100 cm de secció, com a màxim, amb element de fusta laminada combinada GL24c, amb gruix de laminatge 33/45 mm, de 7x13 a 20x100 cm de secció constant i longitud fins a 15 m, treballada en el taller i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 1 segons UNE-EN 351-1, muntada sobre suports.

Es considera fabricació, subministrament i muntatge de m³ d'elements estructurals (bigues transversals) de fusta laminada encolada homogènia de Pinus radiata de secció 200x460mm, 200x520mm o 220x520mm en mesures finals d'obra, fins a 15m de longitud, classe resistent GL24h segons UNE-EN 14080 i UNE-EN 1912, per a formació de bigues longitudinals segons plans estructurals i protecció aplicada en fàbrica enfront d'agents biòtics amb classe de penetració NP1 segons UNE-EN 351.1, acabat raspallat i subministrat protegit contra la humitat amb film retràctil per element individuals.

Anivellament i col·locació dels elements de fixació i unions.

Contingut d'humitat al lliurament del 12% (+2%).

L'element ha de posseir certificació forestal de cadena de custòdia COC -tipus FSC o PEFC.

Inclusa part proporcional de mecanitzat per control numèric de talls rectes o aixamfranatges i amb diferents directrius, desaprofitaments, rebaixis, trobades, *entalladures per al seu correcte acoblament. En el mesurament s'ha considerat el volum total de la peça de fusta laminada abans de mecanitzar.

Inclusa part proporcional de ferratges i unions entre pilars o suport de HA i les bigues transversals i entre pilars i bigues:

pp de connexió amb bigues mitjançant barres roscades M8, M16 o M24, segons plans estructurals de projecte, amb pp de resina epoxi.

La connexió amb barres M8 es realitza en les trobades en testa de dues bigues longitudinals amb bigues transversals i pilars.

pp de taps de fusta per a ocultar unions segons plans.

Inclusa part proporcional d'apilament i protecció davant la pluja durant el muntatge de l'estructura de fusta.

Inclusa part proporcional de mitjans auxiliars i costos indirectes.

Forma, dimensió i col·locació segons plans i D.F.

S'ha de considerar treball en oficina tècnica de modelatge BIM de l'estructura amb programari específic de fusta, tipus Cadwork o similar, per a comprovació de les dimensions, interacció amb instal·lacions i adequació de la forma arquitectònica, etc que poguessin afectar les dimensions o mecanitzat plantejat prèviament al demanat/fabricació del material; elaboració de documentació de comanda de material a fàbrica, detallant individualment les singularitats de cada element i plans o qualsevol documentació de muntatge necessària, detallant ferratges, unions, distàncies mínimes, etc; tot això amb aprovació prèvia de la D.F. Mecanitzat per control numèric. Transport. Replanteig i marcat d'eixos. Descàrrega, hissat, col·locació i fixació provisional, aplomat i anivellament. Execució de les unions, fixació definitiva, resolució de trobades, mitjans auxiliars, i tot el necessari per a la seva terminació.

Mesurament volumètric de les peces amb volumetria total prèvia a la mecanització de les dimensions finals de les peces obtinguda de programari de modelatge 3D.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Viga transversal BC 200x460x6163,5066mm	8	6,164	0,200	0,460	4,537	
Viga transversal BC 200x460x6163,5066mm	8	6,164	0,200	0,460	4,537	
Viga transversal AC 200x460x10288,8512mm	18	10,289	0,200	0,460	17,039	
Viga transversal CE 200x520x7234,7mm	16	7,235	0,200	0,520	12,039	
Viga transversal DE 200x520x2968,4582mm	20	2,968	0,200	0,520	6,173	
Viga transversal E-Vuelo 220x563x11797,6848mm	29	11,798	0,220	0,563	42,378	
Viga transversal E-Vuelo 220x687x11797,6848mm	7	11,798	0,220	0,687	12,482	

(Continua...)

Pressupost parcial nº 3 ESTRUCTURA

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
3.2.3.3.1	M3	Biga de fusta de 20x100 cm de secció, com a màxim, amb element de fusta laminada co... (Continuació...)						
		Viga transversal Zona carritos 200x460x6077,866mm	3	6,078	0,200	0,460	1,678	
							100,863	100,863
			Total m3			100,863	1.578,56	159.218,30
3.2.3.3.2	M2	Làmina de neoprè de 10 mm de gruix per a suports estructurals elàstics, col·locada sense adherir						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Eje A	18	0,300	0,200		1,080	
		Otros	9	0,300	0,200		0,540	
							1,620	1,620
			Total m2			1,620	68,34	110,71
3.2.3.4.- Panells de forjat								

Pressupost parcial nº 3 ESTRUCTURA

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

- 3.2.3.4.1 M2** Forjat inclinat de coberta de panell de fusta contralaminat de 60 mm de gruix formada per 3 capes de fusta de pi insigne C24, encolades amb adhesiu sense urea-formaldehid amb la disposició longitudinal de la fusta en les dues cares del panell, sense tractament hidròfug, col·locat amb fixacions mecàniques, desolidarització del suport amb banda resiliant de cautxú EPDM extruït, fixada amb grapes; unió entre panells encadellat fixats amb caragols d'acer i segellament de la cara interior dels juntes amb cinta adhesiva de goma butílica, amb armadura de polièster i segellament de la cara exterior amb cinta autoadhesiva de polietilè amb adhesiu acrílic sense dissolvents, amb armadura de polietilè i pel·lícula de separació de paper *siliconado, prèvia aplicació d'emprimació incolora a base d'una dispersió acrílica sense dissolvents; resolució de traves amb caragols d'acer; fixació de panells amb elements d'acer galvanitzat.

Es considera fabricació, subministrament i muntatge de m² de forjat estructural de panell contralaminat de fusta (CLT) de 60mm de gruix i 3 capes de taules de fusta, encolades amb adhesiu sense urea-formaldehid, amb capes successives perpendiculars entre si i disposició de les taules en les capes exteriors segons plans d'estructura, acabat superficial qualitat no vista a dues cares, de fusta de Pinus radiata, amb classe resistent de taula C24 (UNE-EN 338) corresponent amb qualitat visual mínima EM-2 (UNEIX-56544). Segons norma fabricació EN-16351.

Tractament superficial insecticida transparent, i hidrofugant transparent, tots dos aplicats en fàbrica.

Contingut d'humitat al lliurament del 12% (+/- 2%). La fusta amb la qual es fabrica el panell ha de posseir certificació forestal -FM- i de cadena de custòdia -COC- tipus FSC o PEFC. El panell de CLT deurà postèsser Declaració Ambiental de Producte (DAP).

Desolidarització del suport amb banda resiliant de cautxú *EPDM extruït fixat amb grapes.

Anivellament i col·locació dels elements de fixació i unions.

Segellat amb bandes autoadhesives corresponents segons prestacions exigides.

Reforç de juntes i resolució de trobades entre panells (mitjançant mitja fusta, segons plans d'estructura) fixats amb caragols autoperforants d'acer zincat o *galvanizadzo tipus HBS de *rothoblaas o equivalent (segons plans i D.F.).

Fixació de forjat a bigues inferiors (bigues transversals) amb elements de fixació mecànica, d'acer galvanitzat tipus HBS de Rothoblaas o equivalent (segons plans i D.F.).

Inclusa part proporcional de fleixos metàl·lics amb fixació mecànica com arriostament dels panells del forjat segons plans estructurals.

Inclusa part proporcional de mecanitzat per control numèric de talls rectes o aixamfranatges i amb diferents directrius, desapfitaments, rebaixis, trobades, *entalladuras per al seu correcte acoblament. En el mesurament s'ha considerat el volum total de la peça de fusta *contralaminada abans de mecanitzar.

Inclusa part proporcional de fixacions esmentades i expressades en els plans estructurals (mitja fusta entre panells i unió de panells a bigues transversals).

Inclusa part proporcional d'apilament i protecció davant la pluja durant el muntatge de l'estructura de fusta.

Inclusa part proporcional de mitjans auxiliars i costos indirectes.

Forma, dimensió i col·locació segons plans i D.F.

S'ha de considerar treball en oficina tècnica de modelatge BIM de l'estructura amb programari específic de fusta, tipus Cadwork o similar, per a comprovació de les dimensions, interacció amb instal·lacions i adequació de la forma arquitectònica, etc que poguessin afectar les dimensions o mecanitzat plantejat prèviament al demanat/fabricació del material; elaboració de documentació de comanda de material a fàbrica, detallant individualment les singularitats de cada element i plans o qualsevol documentació de muntatge necessària, detallant ferratges, unions, distàncies mínimes, etc; tot això amb aprovació prèvia de la D.F. Mecanitzat per control numèric. Transport. Replanteig i marcat d'eixos. Descàrrega, hissat, col·locació i fixació provisional, aplomat i anivellament. Execució de les unions, fixació definitiva, resolució de trobades, mitjans auxiliars, i tot el necessari per a la seva terminació.

Mesurament volumètric de les peces amb volumetria total prèvia a la mecanització de les dimensions finals de les peces obtinguda de programari de modelatge 3D.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Paneles AC	1	6,139	1,719		10,553	
	1	6,139	2,990		18,356	
					(Continua...)	

Pressupost parcial nº 3 ESTRUCTURA

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import
3.2.3.4.1	M2	Forjat inclinat de coberta de panell de fusta contralaminat de 60 mm de gruix formada p... (Continuació...)				
		2	5,739	2,950	33,860	
		5	9,865	2,950	145,509	
		2	10,265	2,950	60,564	
		1	10,265	2,975	30,538	
		1	10,265	3,000	30,795	
Paneles CE		1	7,211	1,575	11,357	
		6	7,211	2,950	127,635	
		1	7,211	1,475	10,636	
		1	7,211	1,600	11,538	
		1	2,944	8,750	25,760	
		1	2,944	11,650	34,298	
		1	2,944	8,825	25,981	
Paneles E-Vuelo		1	11,377	1,585	18,033	
		15	11,377	2,950	503,432	
		1	11,377	2,985	33,960	
		1	11,377	3,000	34,131	
Paneles zona carritos		2	6,053	1,575	19,067	
					1.186,003	1.186,003

Pressupost parcial nº 4 COBERTA

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

4.1.- Inclínades

- 4.1.1 M²** Cobertura de panells sandwich acústics d'acer galvanitzat tipus Euromódul 44 de "EUROPERFIL" o equivalent, de 200 mm d'espessor, formats per cara exterior de xapa grecada acabat lacat color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sobre mostra a obra, RC3 i RUV2, segons UNE-EN 10169, de 0,5 mm d'espessor, ànima aïllant de llana de roca de densitat mitjana 95 kg/m³ i cara interior de xapa nervada acabat lacat color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sobre mostra a obra, de 0,5 mm d'espessor, amb perforacions de 3 mm de diàmetre, conductivitat tèrmica 0,35 W/(mK), Euroclasse A2-s1, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, amb 35 dB d'índex global de reducció acústica, Rw, proporcionant una reducció del nivell global ponderat de pressió de soroll aeri de 34,7 dBA i coeficient d'absorció acústica mitjà 0,85, segons UNE-EN ISO 354, col·locats amb un cavalcament del panell superior de 200 mm i fixats mecànicament sobre entramat lleuger metàl·lic, a coberta inclinada, amb una pendent major del 10%. Inclús accessoris de fixació dels panells sandvitx, cinta flexible de butil, adhesiva per ambdues cares, per al segellat d'estanquitat dels cavalcaments entre panells sandvitx i pintura antioxidant d'assecat ràpid, per a la protecció dels cavalcaments entre panells sandvitx. Inclòs increment del 15% com a p/p de remats, trobades i peces especials segons detall de coberta en plànols de projecte adjunts, trobades amb parament vertical, careners, careners, aiguafons..., accessoris de muntatge i fixació a panells, solapaments i retallades i maquinària d'elevació. Fins i tot plaques i perfils per a ancoratge dels suports a l'estructura. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Coberta tipus Sc01						
PLANTA CUBIERTA		1.018,480			1.018,480	
	1,1				1.018,480	1.120,328
Total m²				1.120,328	109,48	122.653,51

- 4.1.2 M²** Cobertura de panells sandwich acústics d'acer galvanitzat tipus Euromódul 44 de "EUROPERFIL" o equivalent, de 50 mm d'espessor, formats per cara exterior de xapa grecada acabat lacat color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sobre mostra a obra, RC3 i RUV2, segons UNE-EN 10169, de 0,5 mm d'espessor, ànima aïllant de llana de roca de densitat mitjana 95 kg/m³ i cara interior de xapa nervada acabat lacat color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sobre mostra a obra, de 0,5 mm d'espessor, amb perforacions de 3 mm de diàmetre, conductivitat tèrmica 0,621 W/(mK), Euroclasse A2-s1, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, amb 31 dB d'índex global de reducció acústica, Rw, proporcionant una reducció del nivell global ponderat de pressió de soroll aeri de 30,6 dBA i coeficient d'absorció acústica mitjà 0,9, segons UNE-EN ISO 354, col·locats amb un cavalcament del panell superior de 200 mm i fixats mecànicament sobre entramat lleuger metàl·lic, a coberta inclinada, amb una pendent major del 10%. Inclús accessoris de fixació dels panells sandvitx, cinta flexible de butil, adhesiva per ambdues cares, per al segellat d'estanquitat dels cavalcaments entre panells sandvitx i pintura antioxidant d'assecat ràpid, per a la protecció dels cavalcaments entre panells sandvitx. Inclòs increment del 15% com a p/p de remats, trobades i peces especials segons detall de coberta en plànols de projecte adjunts, trobades amb parament vertical, careners, careners, aiguafons..., accessoris de muntatge i fixació a panells, solapaments i retallades i maquinària d'elevació. Fins i tot plaques i perfils per a ancoratge dels suports a l'estructura. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Coberta tipus Sc02						
PLANTA COBERTA		156,900			156,900	
					156,900	156,900
Total m²				156,900	51,52	8.083,49

4.2.- Punts singulars a cobertes inclinades

Pressupost parcial nº 4 COBERTA

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
4.2.1	M	Canaló per a coberta inclinada amb un pendent segons plànols, segons detall de canaló en plànols de projecte adjunts, amb xapa plegada d'acer galvanitzat, d'1,0 mm de gruix, 100 cm de desenvolupament i núm. Inclòs accessoris de fixació de les peces a les plaques i massilla de base neutra monocomponent, per a segellat de juntes i rematades i trobada amb façana, formació de sobreexidors del mateix material, segons detall de façana en plànols de projecte adjunts, accessoris de muntatge, solapaments, retallades i maquinària d'elevació. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Canaló en coberta						
		PLANTA COBERTA		3,450			3,450	
		PLANTA COBERTA		51,500			51,500	
		PLANTA COBERTA		11,850			11,850	
		PLANTA COBERTA		25,500			25,500	
							92,300	92,300
		Total m:				92,300	19,90	1.836,77
		Total pressupost parcial nº 4 COBERTA :						132.573,77

Pressupost parcial nº 5 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

5.1.- Tancaments

- 5.1.1 M²** Entramat de fusta, format per panell de fusta de 20 mm de guix a cada cara, encolades amb adhesiu sense urea-formaldehid, amb capes successives perpendiculars entre si i disposició transversal de les taules en les capes exteriors, acabat superficial qualitat no vista en ambdues cares, de fusta d'abet, classe de servei 1 i 2, segons UNE-EN 1995-1-1, Euroclasse D-s2, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, densitat 490 kg/m³, calor específic 1600 J/kgK, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua 20 contingut d'humitat a l'entrega del 12% (+/- 2%), classe resistent C24 i mòdul d'elasticitat paral·lel de 12500 N/mm², amb tractament superficial hidrofugant, transparent; desolidarització amb banda resilient, de cautxú EPDM extrudit, de 5 mm d'espessor i 95 mm d'amplada, per a reducció de soroll d'impactes en 4 dBA, segons UNE-EN ISO 10140, fijada con grapas; reforç de junts entre panells, mitjançant panells encadellats per al seu correcte acoblament fixats amb cargols autoperforants de cap ample, d'acer zincat amb revestiment de crom i segellat interior amb cinta adhesiva per ambdues cares, de goma butílica, amb armadura de polièster; resolució de trobades, amb cargols autoperforants de cap ample, d'acer zincat amb revestiment de crom, segellat interior amb cinta adhesiva per ambdues cares, de goma butílica, amb armadura de polièster i segellat exterior amb cinta autoadhesiva de polietilè amb adhesiu acrílic sense dissolvents, amb armadura de polietilè i pel·lícula de separació de paper siliconat, prèvia aplicació d'emprimació incolora, a base d'una dispersió acrílica sense dissolvents; fixació de panells amb elements de fixació mecànica, d'acer galvanitzat tipus DX51D+Z275N. Inclús talls, entalles per al seu correcte acoblament, anivellació i col·locació dels elements de lligat i reforç. Treballat en taller i col·locat en obra. Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Tancament tipus E4 (altura mitjana)						
PLANTA COBERTA		11,700		1,230	14,391	
PLANTA COBERTA		2,600		1,530	3,978	
PLANTA COBERTA		7,000		1,880	13,160	
PLANTA COBERTA		3,150		1,700	5,355	
PLANTA COBERTA		6,150		1,645	10,117	
PLANTA COBERTA		11,650		1,130	13,165	
PLANTA COBERTA		3,920		1,330	5,214	
PLANTA COBERTA		4,000		1,330	5,320	
PLANTA COBERTA		1,780		1,180	2,100	
PLANTA COBERTA		25,160		1,180	29,689	
PLANTA COBERTA		10,100		1,435	14,494	
PLANTA COBERTA		13,400		1,380	18,492	
PLANTA COBERTA		4,110		2,090	8,590	
PLANTA COBERTA		4,110		2,090	8,590	
PLANTA COBERTA		29,200		1,990	58,108	
PLANTA COBERTA		2,600		1,940	5,044	
PLANTA COBERTA		2,940		1,890	5,557	
PLANTA COBERTA		12,840		1,490	19,132	
PLANTA COBERTA		4,500		1,745	7,853	
					248,349	248,349
Total m²:				248,349	69,29	17.208,10

[illegible]

5.2.1 M2 Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura doble normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 126 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa amb duresa superficial (I) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica $\geq 1,176 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$. Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Partició tipus P1						
PLANTA BAIXA		19,320		2,920	56,414	
PLANTA BAIXA		6,340		2,945	18,671	
					75,085	75,085
			Total m2:	75,085	45,61	3.424,63

5.2.2 M2 Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 140 mm, muntants cada 400 mm de 90 mm d'amplària i canals de 90 mm d'amplària, 1 placa tipus estàndard (A) i 1 placa amb duresa superficial (I) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica $\geq 2,353 \text{ m}^2\text{-K/W}$. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Pressupost parcial nº 5 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Partició tipus P2			
		PLANTA BAIXA	23,750	4,140	98,325
		PLANTA BAIXA	3,850	4,450	17,133
		PLANTA BAIXA	10,000	4,500	45,000
		PLANTA BAIXA	13,750	3,970	54,588
		PLANTA BAIXA	10,000	4,120	41,200
		PLANTA BAIXA	3,130	3,510	10,986
		PLANTA BAIXA	2,560	3,575	9,152
		PLANTA BAIXA	16,290	3,355	54,653
		PLANTA BAIXA	1,940	3,400	6,596
		PLANTA BAIXA	2,500	3,660	9,150
				346,783	346,783
		Total m2:	346,783	49,55	17.183,10

5.2.3 M2 Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 140 mm, muntants cada 400 mm de 90 mm d'amplària i canals de 90 mm d'amplària, 2 plaques tipus resistent al foc (F) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica $\geq 2,353$ m²-K/W. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Partició tipus P3						
PLANTA BAIXA		13,750		4,120	56,650	
PLANTA BAIXA		13,750		3,520	48,400	
PLANTA BAIXA		5,000		4,490	22,450	
PLANTA BAIXA		4,400		3,970	17,468	
PLANTA BAIXA		0,720		3,860	2,779	
PLANTA BAIXA		3,880		3,915	15,190	
PLANTA BAIXA		3,620		3,760	13,611	
PLANTA BAIXA		3,780		3,710	14,024	
PLANTA BAIXA		8,140		3,660	29,792	
PLANTA BAIXA		0,800		3,645	2,916	
PLANTA BAIXA		5,820		3,630	21,127	
PLANTA BAIXA		2,890		3,470	10,028	
PLANTA BAIXA		0,300		3,460	1,038	
PLANTA SOTERRANI		5,480		2,500	13,700	
					269,173	269,173
		Total m2:		269,173	54,35	14.629,55

5.2.4 M2 Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 140 mm, muntants cada 400 mm de 90 mm d'amplària i canals de 90 mm d'amplària, 2 plaques tipus hidròfuga (H) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica $\geq 2,353$ m²-K/W. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Partició tipus P4						
PLANTA BAIXA		1,820		3,810	6,934	
PLANTA BAIXA		1,300		3,860	5,018	
					11,952	11,952
		Total m2:		11,952	54,59	652,46

Pressupost parcial nº 5 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import	
5.2.5	M2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 140 mm, muntants cada 400 mm de 90 mm d'amplària i canals de 90 mm d'amplària, 1 placa tipus estàndard (A) i 1 placa amb duresa superficial (I) en una cara y 2 plaques tipus hidròfuga (H) a l'altra cara, de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 2,353 m2·K/W. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Partició tipus P5						
		PLANTA BAIXA		19,180		4,130	79,213	
		PLANTA BAIXA		2,200		3,510	7,722	
		PLANTA BAIXA		1,250		4,490	5,613	
		PLANTA BAIXA		8,750		3,660	32,025	
		PLANTA BAIXA		5,450		3,815	20,792	
							145,365	145,365
		Total m2				145,365	52,46	7.625,85
5.2.6	M2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 120 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques tipus hidròfuga (H) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,765 m2·K/W. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Partició tipus P6						
		PLANTA BAIXA		2,100		3,510	7,371	
		PLANTA BAIXA		3,860		3,515	13,568	
							20,939	20,939
		Total m2				20,939	53,83	1.127,15
5.2.7	M2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 120 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa tipus estàndard (A) i 1 placa amb duresa superficial (I) en una cara y 2 plaques tipus hidròfuga (H) a l'altra cara, de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,765 m2·K/W. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Partició tipus P7						
		PLANTA BAIXA		1,200		2,650	3,180	
		PLANTA BAIXA		0,950		3,160	3,002	
		PLANTA BAIXA		4,220		3,280	13,842	
		PLANTA BAIXA		2,200		3,290	7,238	
		PLANTA BAIXA		14,630		3,090	45,207	
		PLANTA BAIXA		20,090		3,540	71,119	
		PLANTA BAIXA		1,220		4,490	5,478	
		PLANTA BAIXA		2,250		3,920	8,820	
		PLANTA BAIXA		1,600		3,860	6,176	
		PLANTA BAIXA		1,820		3,820	6,952	
		PLANTA BAIXA		1,630		3,605	5,876	
		PLANTA BAIXA		4,910		3,560	17,480	
		PLANTA BAIXA		2,130		3,505	7,466	
		PLANTA BAIXA		3,300		3,090	10,197	
							212,033	212,033
		Total m2				212,033	51,70	10.962,11

Pressupost parcial nº 5 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
5.2.8	M2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 120 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa tipus estàndard (A) i 1 placa amb duresa superficial (I) a cada cara de 12,5 mm de guix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,765 m2·K/W. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Partició tipus P8								
PLANTA BAIXA				4,880		3,560	17,373	
							17,373	17,373
Total m2						17,373	48,79	847,63
5.2.9	M2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura doble normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 126 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa hidròfuga (H) de 15 mm de guix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,176 m2·K/W. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Partició tipus P9								
PLANTA BAIXA				14,040		3,085	43,313	
							43,313	43,313
Total m2						43,313	45,97	1.991,10
5.3.- Trasdossats								
5.3.1	M2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 115 mm, muntants cada 400 mm de 90 mm d'amplària i canals de 90 mm d'amplària, amb 2 plaques, una estàndard (A) en la cara interior de 12,5 mm de guix i l'altre amb duresa superficial (I) de 12,5 mm de guix, fixades mecànicament i aïllament amb plaques de placa llana roca p/aïllaments. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Trasdossat tipus T1								
(altura mitjana)								
PLANTA BAIXA				2,550		3,590	9,155	
PLANTA BAIXA				5,620		3,825	21,497	
PLANTA BAIXA				13,000		1,125	14,625	
PLANTA BAIXA				13,000		0,770	10,010	
PLANTA BAIXA				3,840		3,555	13,651	
PLANTA BAIXA				12,000		3,450	41,400	
PLANTA BAIXA				9,740		3,715	36,184	
PLANTA BAIXA				6,100		3,295	20,100	
							166,622	166,622
Total m2						166,622	38,34	6.388,29
5.3.2	M2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 115 mm, muntants cada 400 mm de 90 mm d'amplària i canals de 90 mm d'amplària, amb 2 plaques tipus hidròfuga (H) de 12,5 mm de guix, fixades mecànicament i aïllament amb plaques de placa llana roca p/aïllaments. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Pressupost parcial nº 5 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Trasdossat tipus T2 (altura mitjana)			
		PLANTA BAIXA	2,790	3,540	9,877
		PLANTA BAIXA	2,730	1,060	2,894
		PLANTA BAIXA	2,730	1,100	3,003
		PLANTA BAIXA	7,900	3,450	27,255
		PLANTA BAIXA	5,760	3,365	19,382
				62,411	62,411
		Total m2	62,411	43,84	2.736,10

- 5.3.3 M2** Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 115 mm, muntants cada 400 mm de 90 mm d'amplaria i canals de 90 mm d'amplaria, amb 2 plaques resistent al foc (F) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament amb plaques de placa llana roca p/aïllaments. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Trasdossat tipus T3 (altura mitjana)						
PLANTA BAIXA		2,900		3,450	10,005	
					10,005	10,005
		Total m2		10,005	43,72	437,42

5.4.- Remats

- 5.4.1 M2** Reforç per a suport de càrregues en envans d'entramat autoportant, realçat mitjançant xapa d'acer galvanziat, de 2 mm de gruix, acabat mat. Col·locació a l'obra: amb cargols d'acer galvanitzat sobre subestructura suport de l'envà. Inclòs ancoratges mecànics per a la fixació de la subestructura suport. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Reforç per a suport de càrregues per a taulells PLANTA BAIXA						
20. Lavabo	1	1,520		1,000	1,520	
19. Cambra de neteja	1	2,760		1,000	2,760	
4. Cambra d'higiene	7	2,740		1,000	19,180	
5. Cambra d'higiene	1	2,260		1,000	2,260	
Reforç per a suport de càrregues per a mobles penjats PLANTA BAIXA						
5. Cambra d'higiene	1	0,900		2,000	1,800	
1. Aula 0-12 mesos	1	0,750		2,000	1,500	
1. Aula 0-12 mesos	1	2,150		2,000	4,300	
2. Aula 1-2 anys	3	0,750		2,000	4,500	
2. Aula 1-2 anys	2	2,150		2,000	8,600	
3. Aula 2-3 anys	10	0,750		2,000	15,000	
3. Aula 2-3 anys	5	2,350		2,000	23,500	
3. Aula 2-3 anys	6	2,150		2,000	25,800	
16. Cuina	6	4,450		2,000	53,400	
					164,120	164,120
		Total m2		164,120	32,85	5.391,34

- 5.4.2 M2** Gelosia de peça ceràmica de 150x150x70 mm, tipus Verd 28 de "FERRES" o equivalent, col·locada amb morter de ciment 1:8. Inclòs p.p de armadura de tendell prefabricada d'acer inoxidable RND.4/S "MURFOR" o equivalent, de 4 mm de diàmetre, 100 mm d'amplada, 3,05 m de longitud i 0,911 kg de pes, tipus encava, amb ganxos per a llindes i cantoneres. Segons UNE-EN 845-3. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

Pressupost parcial nº 5 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Gelosía en murs exteriors						
		PLANTA BAIXA		9,650		2,100	20,265	
		PLANTA BAIXA		8,000		0,650	5,200	
		PLANTA BAIXA		5,450		0,650	3,543	
							29,008	29,008
		Total m2				29,008	68,96	2.000,39
5.4.3	M	Gelosià metàlica de panells de reixa tipo TRAMEX amb platina d'acer galvanitzat de 30x2 mm en quadrícula de 30x30 mm, amb bastidor electrosoldat i pals de perfil buit d'acer galvanitzat en calent i lacat al form en taller color RAL a escollir per D.F sobre mostra a obra, de secció quadrada 50x50x1,5 mm i fins a 2,5 m d'altura, separats 2 cm entre si i encastats en daus de formigó o murets de fàbrica o formigó. Inclús accessoris per a la fixació d'els panells de reixeta electrosoldada als pals metàl·lics. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Gelosía tipus tramex						
		PLANTA CAMBRA		9,600			9,600	
		SANITÀRIA						
							9,600	9,600
		Total m				9,600	135,76	1.303,30
Total pressupost parcial nº 5 TANCAMENTS I DIVISÒRIES :								95.549,52

Pressupost parcial nº 6 REVESTIMENTS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

6.1.- Revestiments verticals

6.1.1.- Revestiments verticals interiors

6.1.1.1 M2 Revestiment amb tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 10 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta d'abet natural de creixement ràpid, treballat al taller, col·locat amb fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Revestiment tipus R1						
PLANTA BAIXA						
1. Aula 0-12 mesos		5,060		0,900	4,554	
1. Aula 0-12 mesos		5,060		1,015	5,136	
1. Aula 0-12 mesos		8,670		2,400	20,808	
1. Aula 0-12 mesos		4,000		2,815	11,260	
2. Aula1-2 anys (esquerra)		4,000		2,815	11,260	
2. Aula1-2 anys (esquerra)		2,560		2,760	7,066	
2. Aula1-2 anys (esquerra)		3,850		2,400	9,240	
2. Aula1-2 anys (dreta)		3,160		2,835	8,959	
2. Aula1-2 anys (dreta)		2,560		2,760	7,066	
2. Aula1-2 anys (dreta)		3,850		2,400	9,240	
3. Aula2-3 anys	4	3,160		2,835	35,834	
3. Aula2-3 anys	4	2,560		2,760	28,262	
3. Aula2-3 anys	4	3,850		2,400	36,960	
3. Aula2-3 anys (dreta)		3,160		2,835	8,959	
3. Aula2-3 anys (dreta)		5,400		2,615	14,121	
3. Aula2-3 anys (dreta)		3,850		2,400	9,240	
27. Vestíbul		20,000		2,800	56,000	
27. Vestíbul		36,250		0,400	14,500	
27. Vestíbul		56,250		0,970	54,563	
27. Vestíbul		23,750		0,540	12,825	
27. Vestíbul		23,750		0,980	23,275	
27. Vestíbul		3,860		0,755	2,914	
27. Vestíbul		2,000		0,580	1,160	
13. Vestíbul		2,780		2,400	6,672	
29. Sala Polivalent		7,500		2,860	21,450	
29. Sala Polivalent		5,000		0,460	2,300	
29. Sala Polivalent		25,000		0,450	11,250	
29. Sala Polivalent		11,260		3,210	36,145	
					471,019	471,019
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Revestiment tipus R4 (altura del sòcol fins a 1.20)						
PLANTA BAIXA						
8. Direcció (sòcol de fusta)		10,420		1,200	12,504	
9. Administració (sòcol de fusta)		10,420		1,200	12,504	
10. Sala Educadors (sòcol de fusta)		10,420		1,200	12,504	
22. Office (sòcol de fusta)		10,420		1,200	12,504	
					50,016	50,016
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Revestiment tipus R5 (altura des de sòcol a 0.90 m fins a sostre)						
PLANTA BAIXA						
2. Aula1-2 anys (fusta a la part superior)	2	2,900		1,500	8,700	
(Continua...)						

Pressupost parcial nº 6 REVESTIMENTS

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import	
6.1.1.1	M2	Revestiment amb tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 10 ...	(Continuació...)				
2.	Aula1-2 anys (fusta a la part superior)	2	0,600	1,945	2,334		
3.	Aula2-3 anys (fusta a la part superior)	5	2,900	1,500	21,750		
3.	Aula2-3 anys (fusta a la part superior)	5	0,600	1,945	5,835		
					38,619	38,619	
					559,654	559,654	
Total m2:				559,654	30,40	17.013,48	
6.1.1.2	M2	Enrajolat de parament vertical interior amb rajola de gres porcellànic rectificat premnat polit de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 u peces/m2 grup Bla (UNE-EN 14411), acabat color RAL 110 80 30 Springtide Green o equivalent a triar per D.F sorbe mostra a l'obra, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Revestiment tipus R2							
PLANTA BAIXA							
4.	Cambra d'higiene	7	7,100	2,400	119,280		
5.	Cambra d'higiene		5,820	2,400	13,968		
6.	Biberoneria		7,500	2,400	18,000		
11.	Servei higiènic adaptat		10,200	2,400	24,480		
12.	Servei higiènic		6,500	2,400	15,600		
15.	Servei amb dutxa		10,300	2,400	24,720		
16.	Cuina		1,860	3,510	6,529		
16.	Cuina		2,500	1,000	2,500		
16.	Cuina		5,350	4,870	26,055		
16.	Cuina		5,350	5,565	29,773		
16.	Cuina		1,860	3,810	7,087		
16.	Cuina		5,350	1,410	7,544		
18.	Magatzem neteja		8,260	2,400	19,824		
19.	Cambra neteja		8,100	2,400	19,440		
20.	Lavabo		7,200	2,400	17,280		
					352,080	352,080	
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Revestiment tipus R7							
sobre panell aquapanel							
PLANTA BAIXA							
	Porxo d'accés		3,740	3,400	12,716		
					12,716	12,716	
					364,796	364,796	
Total m2:				364,796	33,58	12.249,85	
6.1.1.3	M2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sorbe mostra a obra. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Revestiment tipus R3							
PLANTA BAIXA							
7.	Cambra de descans		15,400	2,400	36,960		
26.	Pas de servei		14,500	3,460	50,170		
21.	RACK		6,000	2,400	14,400		
17.	Magatzem		21,400	2,400	51,360		
14.	Vestuari		13,800	2,400	33,120		
8.	Direcció		2,500	1,320	3,300		
8.	Direcció		2,740	0,800	2,192		
9.	Administració		2,500	1,320	3,300		
					(Continua...)		

Pressupost parcial nº 6 REVESTIMENTS

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import		
6.1.1.3 M2 Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa ... (Continuació...)								
9. Administració			2,740	0,800	2,192			
10. Sala Educadors			3,750	1,320	4,950			
10. Sala Educadors			3,950	0,800	3,160			
22. Office			1,250	1,320	1,650			
22. Office			2,740	0,800	2,192			
22. Office			1,250	3,720	4,650			
					213,596	213,596		
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Revestiment tipus R4 (altura des de sòcol a 1.20 m fins a sostre) PLANTA BAIXA								
8. Direcció (pintura a la part superior)			10,420		1,745		18,183	
9. Administració (pintura a la part superior)			10,420		1,745		18,183	
10. Sala Educadors (pintura a la part superior)			5,210		1,745		9,091	
10. Sala Educadors (pintura a la part superior)			5,210		2,205		11,488	
22. Office (pintura a la part superior)			10,420		1,745		18,183	
					75,128		75,128	
					288,724		288,724	
Total m2				288,724	3,69		1.065,39	
6.1.1.4 M2 Revestiment vertical, amb tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 10 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa d'HPL color blanc segons plànols o equivalent a triar per D.F sorbe mostra a obra, treballat al taller, col·locat amb fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.								
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Revestiment tipus R5 (altura del sòcol fins a 0,90 m) PLANTA BAIXA								
2. Aula1-2 anys (sòcol de HPL)	2		3,600		0,900		6,480	
3. Aula2-3 anys (sòcol de HPL)	5		3,600		0,900		16,200	
						22,680	22,680	
Total m2				22,680	45,24		1.026,04	
6.1.2.- Revestiments verticals exteriors								
6.1.2.1 M2 Revestiment exterior de façana, de panells compòsit Stacbond FR "STRUGAL" o equivalent, de 4 mm de gruix total, formats per una làmina d'alumini en la cara interior de 0,5 mm d'espessor i una làmina exterior d'aliatge d'alumini EN AW-5005, amb acabat lacat color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sorbe mostra a obra, amb una capa de PVDF Kynar de 22 a 40 micres d'espessor, pretractament lliure de clor en ambdues làmines, i nucli intermedi de baixa densitat, de 3 mm d'espessor, Euroclasse B-s1, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, en forma de plaques; col·locació en posició vertical mitjançant el sistema d'enganxat químic directe STB-Pegado, sobre subestructura suport d'aliatge d'alumini. Inclús tirafons i ancoratges mecànics d'expansió d'acer inoxidable A2, per a la fixació de la subestructura suport. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.								
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Revestiment tipus R6								
							(Continua...)	

Pressupost parcial nº 6 REVESTIMENTS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
6.1.2.1	M2	Revestiment exterior de façana, de panells compòsit Stacbond FR "STRUGAL" o equiva... (Continuació...)			
		PLANTA COBERTA			
		Porxo	5,100	1,170	5,967
		Porxo	2,830	1,240	3,509
		Porxo	2,830	1,100	3,113
		Porxo	2,900	1,340	3,886
		Porxo	4,130	1,450	5,989
		Porxo	4,130	1,230	5,080
		Porxo	2,900	0,905	2,625
		Porxo	4,040	0,800	3,232
		Porxo	4,040	1,010	4,080
				37,481	37,481
		Total m2:	37,481	149,78	5.613,90

6.1.2.2 M2 Perfil metàl·lic arquitectònic EUROMODUL 44 (5.172.44) d'Europerfil Marcat CE (EN 14782) o equivalent. Alçada de nervi 44 mm, ample útil 860 mm, gruix de 0,6 mm a 1,20 mm. Perfilat en base d'acer galvanitzat i Pre-lacat (EN 10169) en revestiment i color estàndard d'Europerfil a definir segons DF. Complementos auxiliars: Junta estanca de polietilè i translúcid amb secció del perfil, aplicació de perforats per a il·luminació i ventilació natural, Corbats mecànics Hairgable (ràdio mínim 450 mm). Inclús accessoris de fixació de les xapes i cinta flexible de butil, adhesiva per ambdues cares, per al segellat d'estanquitat dels cavalcaments entre xapes perfilades. Inclosa la subestructura suport formada per: perfils verticals en T d'alumini extrudit d'aliatge 6063 amb tractament tèrmic T5 o T6 i esquadres de càrrega i esquadres de recolzament, en L, d'alumini extrudit; amb tirafons d'acer inoxidable A2 i tacs de niló per a la fixació dels perfils al full principal, ancoratges mecànics d'expansió, d'acer inoxidable A2 per a la fixació dels perfils al forjat i kit d'accessoris de fixació per a la col·locació mitjançant el sistema STB-T-Pegado compost per líquid netejador per aplicar en la subestructura suport d'alumini, emprimació per aplicar en la subestructura suport d'alumini, cinta adhesiva per ambdues cares i adhesiu monocomponent de poliuretà per a la fixació del revestiment a la subestructura suport; amb el preu incrementat el 5% en concepte de peces especials per a la resolució de punts singulars. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Revestiment tipus R8						
PLANTA COBERTA						
Façana		11,700		1,230	14,391	
Façana		7,500		1,880	14,100	
Façana		3,150		1,700	5,355	
Façana		6,150		1,645	10,117	
Façana		11,650		1,130	13,165	
Façana		4,150		1,330	5,520	
Façana		25,160		1,180	29,689	
Façana		10,250		1,435	14,709	
Façana		11,780		1,380	16,256	
Façana		4,300		2,090	8,987	
Façana		29,260		1,990	58,227	
Façana		3,000		1,895	5,685	
Façana		11,700		1,230	14,391	
Façana		3,150		0,510	1,607	
Façana		12,300		0,675	8,303	
Façana		3,150		0,840	2,646	
					223,148	223,148
		Total m2:		223,148	77,82	17.365,38

6.2.- Sostres i falsos sostres

6.2.1.- Sostres i falsos sostres interiors

Pressupost parcial nº 6 REVESTIMENTS

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import		
6.2.1.1	M2	Fals sostre continu suspès, constituït per: ESTRUCTURA: entramat metàl·lic ocult, amb perfils en T; PANELLS: panells de fusta, de 1250x300 mm, formats per cara superior de tauler de fibres de fusta i resines sintètiques de densitat mitja (MDF), Euroclasse D-s2, d0 de reacció al foc, de 16 mm d'espessor, i cara inferior de tauler de fusta massissa acabat segons plànols o equivalent a triar per D.F sorbe mostra a obra, de 16 mm d'espessor, de superfície llisa, amb mecanitzat en els cantells i un vel negre fonoabsorbent en el dors. Inclús fixacions per a l'ancoratge dels perfils i accessoris de muntatge. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Fals sostre tipus Ti02								
PLANTA BAJA								
7. Cambra de descans								
1. Aula 0-12 mesos								
2. Aula 1-2 anys								
3. Aula 2-3 anys								
27. Vestíbul (incluye 25. Pas, 28. Cancell d'entrada, 13. Vestíbul)								

(Continua...)

Pressupost parcial nº 6 REVESTIMENTS

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import	
6.2.1.3	M2	Fals sostre registrable adossat amb llistons, situat a una alçada menor de 4 m. Sistema ...	(Continuació...)				
1.	Aula 0-12 mesos	1	24,100		24,100		
2.	Aula 1-2 anys	2	30,100		60,200		
3.	Aula 2-3 anys	5	30,100		150,500		
29.	Aula polivalent	1	70,750		70,750		
26.	Pas de servei	1	12,750		12,750		
22.	Office	1	13,700		13,700		
9.	Administració	1	13,700		13,700		
8.	Direcció	1	13,700		13,700		
10.	Sala Educadors	1	20,600		20,600		
					546,700	546,700	
Total m2			546,700	42,18	23.059,81		
6.2.1.4	M2	Cel ras de placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçada de cel ras de 4 m com a màxim. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.					
		Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Fals sostre tipus Ti05							
PLANTA BAJA							
14.	Vestuari	1	10,100			10,100	
21.	RACK	1	6,250			6,250	
17.	Magatzem	1	23,100			23,100	
					39,450	39,450	
Total m2			39,450	23,34	920,76		
6.2.1.5	M2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sorbe mostra a obra. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.					
		Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Fals sostre tipus Ti03							
PLANTA BAJA							
6.	Biberoneria	1	3,500			3,500	
5.	Cambra d'higiene	1	6,400			6,400	
4.	Cambra d'higiene	7	6,970			48,790	
11.	Servei higiènic adaptat	1	5,870			5,870	
12.	Servei higiènic	1	2,510			2,510	
15.	Servei amb dutxa	1	6,470			6,470	
18.	Magatzem neteja	1	10,440			10,440	
19.	Cambra neteja	1	9,500			9,500	
20.	Lavabo	1	3,160			3,160	
					96,640	96,640	
		Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Fals sostre tipus Ti05							
PLANTA BAJA							
14.	Vestuari	1	10,100			10,100	
21.	RACK	1	6,250			6,250	
17.	Magatzem	1	23,100			23,100	
					39,450	39,450	
					136,090	136,090	
Total m2			136,090	4,18	568,86		

6.2.2.- Sostres i falsos sostres exteriors

Pressupost parcial nº 6 REVESTIMENTS

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import		
6.2.2.1	M2	Revestiment exterior, de panells compòsit Stacbond FR "STRUGAL" o equivalent, formats per una làmina d'alumini en la cara interior de 0,5 mm d'espessor i una làmina exterior d'aliatge d'alumini EN AW-5005, amb acabat lacat color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sorbe mostra a obra, amb una capa de PVDF Kynar de 22 a 40 micres d'espessor, pretractament lliure de clor en ambdues làmines, i nucli intermedi de baixa densitat, de 3 mm d'espessor, Euroclasse B-s1, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, en forma de plaques; col·locació en fals sostre mitjançant el sistema d'enganxat químic directe STB-Pegado, sobre subestructura suport d'aliatge d'alumini. Inclús tirafons i ancoratges mecànics d'expansió d'acer inoxidable A2, per a la fixació de la subestructura suport. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.						
			Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Fals sostre exterior tipus Te02						
		PLANTA BAJA						
		Bajo cargadero de ventanas en el acceso de servicio		1,800			1,800	
		Bajo cargadero de ventanas en el acceso principal		0,400			0,400	
		Bajo cargadero de ventanas en el jardín interior		4,812			4,812	
		Porche en el acceso de servicio		5,540			5,540	
		Bajo cargadero de ventanas en el acceso principal		5,950			5,950	
		Bajo cargadero de ventanas en el jardín interior		7,220			7,220	
							25,722	25,722

6.3.- Remats

6.3.1	M	Perfil de remat inferior i superior per a revestiment de fusta o HPL, format per perfil llis en "L" d'alumini, de 20 mm d'alçada, lacat color RAL a escollir per D.F sobre mostra en obra, i remat superior mitjançant perfil tubular d'alumini acabat a triar per D.F de 20x60 mm, fins i tot peces per a unions, anc. formació de buits per a ventilació de la cambra. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Revestiment tipus R1							
PLANTA BAIXA							
1.	Aula 0-12 mesos		5,060			5,060	
1.	Aula 0-12 mesos		5,060			5,060	
1.	Aula 0-12 mesos		8,670			8,670	
1.	Aula 0-12 mesos		4,000			4,000	
2.	Aula1-2 anys (esquerra)		4,000			4,000	
2.	Aula1-2 anys (esquerra)		2,560			2,560	
2.	Aula1-2 anys (esquerra)		3,850			3,850	
2.	Aula1-2 anys (dreta)		3,160			3,160	
2.	Aula1-2 anys (dreta)		2,560			2,560	
2.	Aula1-2 anys (dreta)		3,850			3,850	
3.	Aula2-3 anys	4	3,160			12,640	
3.	Aula2-3 anys	4	2,560			10,240	
3.	Aula2-3 anys	4	3,850			15,400	
3.	Aula2-3 anys (dreta)		3,160			3,160	
3.	Aula2-3 anys (dreta)		5,400			5,400	
							(Continua...)

Pressupost parcial nº 6 REVESTIMENTS

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import
6.3.1	M	Perfil de remat inferior i superior per a revestiment de fusta o HPL, format per perfil llis ... (Continuació...)				
		3. Aula2-3 anys (dreta)		3,850	3,850	
		27. Vestíbul		20,000	20,000	
		27. Vestíbul		36,250	36,250	
		27. Vestíbul		56,250	56,250	
		27. Vestíbul		23,750	23,750	
		27. Vestíbul		23,750	23,750	
		27. Vestíbul		3,860	3,860	
		27. Vestíbul		2,000	2,000	
		13. Vestíbul		2,780	2,780	
		29. Sala Polivalent		7,500	7,500	
		29. Sala Polivalent		5,000	5,000	
		29. Sala Polivalent		25,000	25,000	
		29. Sala Polivalent		11,260	11,260	
					310,860	310,860
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada
						Parcial
						Subtotal
		Revestiment tipus R4				
		PLANTA BAIXA				
		8. Direcció (sòcol de fusta)		10,420		10,420
		9. Administració (sòcol de fusta)		10,420		10,420
		10. Sala Educadors (sòcol de fusta)		10,420		10,420
		22. Office (sòcol de fusta)		10,420		10,420
						41,680
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada
						Parcial
						Subtotal
		Revestiment tipus R5				
		PLANTA BAIXA				
		2. Aula1-2 anys (sòcol de HPL)	2	3,600		7,200
		3. Aula2-3 anys (sòcol de HPL)	5	3,600		18,000
						25,200
						377,740
						377,740
		Total m:			377,740	9,75
						3.682,97
6.3.2	U	Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 50x50 cm2 amb marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 15 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfil·leria d'acer galvanitzat. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.				
		Total u:			10,000	45,88
						458,80
6.3.3	M2	Tancament de desnivell format per extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 60,5 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 1 placa estàndard (A) de 12,5 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de placa semirígida llana vidre p/aïllament. Inclòs p.p de reixa de fusta en tabica de fals sostre de les aules. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.				
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada
						Parcial
						Subtotal
		Tancament de desnivell				
		PLANTA BAJA				
		1. Aula 0-12 mesos	1	4,750	1,090	5,178
		2. Aula1-2 anys	2	5,640	1,020	11,506
		3. Aula2-3 anys	4	5,640	1,020	23,011
						39,695
						39,695
		Total m2:			39,695	32,06
						1.272,62
		Total pressupost parcial nº 6 REVESTIMENTS :				95.867,49

Pressupost parcial nº 7 PAVIMENTS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

7.1.- Base de paviments

- 7.1.1 M² Base per a paviment, de 8 cm d'espessor, de morter de ciment CEM II/B-P 32,5 N tipus M-15, armat amb malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, reglejada i arremolinada; i posterior aplicació d'agent filmogen, (0,15 l/m²). Inclús banda de panell rígida de poliestirè expandit per a la preparació dels junts perimetrals de dilatació. Inclou p/p de tall del morter entre envans de doble entramat i a la part lateral amb entramat simple per impedir la transmissió de soroll a través dels recintes de diferents unitats d'ús segons indicacions de la D.F. Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.**

	Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Paviment tipus Si01						
PLANTA BAIXA						
27. Vestíbul (inclou 25. Pas, 28. Candell d'entrada, 13. Vestíbul)	1	199,050			199,050	
7. Cambra de descans	1	13,140			13,140	
1. Aula 0-12 mesos	1	32,300			32,300	
2. Aula 1-2 anys	2	40,700			81,400	
3. Aula 2-3 anys	5	40,700			203,500	
29. Aula polivalent	1	81,300			81,300	
26. Pas de servei	1	15,110			15,110	
22. Office	1	14,450			14,450	
9. Administració	1	15,100			15,100	
8. Direcció	1	15,100			15,100	
10. Sala Educadors	1	22,660			22,660	
17. Magatzem	1	23,230			23,230	
21. RACK	1	5,200			5,200	
					721,540	721,540
	Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Paviment tipus Si02						
PLANTA BAIXA						
6. Biberoneria	1	3,500			3,500	
5. Cambra d'higiene	1	6,480			6,480	
4. Cambra d'higiene	7	6,150			43,050	
11. Servei higiènic adaptat	1	5,710			5,710	
12. Servei higiènic	1	2,450			2,450	
14. Vestuari	1	10,110			10,110	
16. Cuina	1	27,180			27,180	
18. Magatzem neteja	1	10,400			10,400	
19. Cambra neteja	1	9,530			9,530	
20. Lavabo	1	3,380			3,380	
					121,790	121,790
	Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Paviment tipus Si03						
PLANTA BAIXA						
15. Servei amb dutxa	1	6,440			6,440	
					6,440	6,440
	1,1				849,770	934,747
			Total m²	934,747	18,48	17.274,12

- 7.1.2 M² Capa fina de pasta anivelladora de terres, CT - C25 - F6 segons UNE-EN 13813, de 2 mm d'espessor, aplicada manualment, per a la regularització i anivellació de la superfície suport interior de formigó o morter, prèvia aplicació d'emprimació monocomponent a base de resines sintètiques modificades sense dissolvents, de color groc, preparada per rebre paviment ceràmic, de suro, de fusta, laminatge, flexible o tèxtil. Inclús banda de panell rígida de poliestirè expandit per a la preparació dels junts perimetrals de dilatació. Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.**

	Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Paviment tipus Si01						
						(Continua...)

Pressupost parcial nº 7 PAVIMENTS

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import
7.1.2	M²	Capa fina de pasta anivelladora de terres, CT - C25 - F6 segons UNE-EN 13813, de 2 mm... (Continuació...)				
PLANTA BAIXA						
27. Vestíbul (inclou 25. Pas, 28. Candell d'entrada, 13. Vestíbul)	1	199,050			199,050	
7. Cambra de descans	1	13,140			13,140	
1. Aula 0-12 mesos	1	32,300			32,300	
2. Aula 1-2 anys	2	40,700			81,400	
3. Aula 2-3 anys	5	40,700			203,500	
29. Aula polivalent	1	81,300			81,300	
26. Pas de servei	1	15,110			15,110	
22. Office	1	14,450			14,450	
9. Administració	1	15,100			15,100	
8. Direcció	1	15,100			15,100	
10. Sala Educadors	1	22,660			22,660	
17. Magatzem	1	23,230			23,230	
21. RACK	1	5,200			5,200	
					721,540	721,540
	Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Paviment tipus Si02						
PLANTA BAIXA						
6. Biberoneria	1	3,500			3,500	
5. Cambra d'higiene	1	6,480			6,480	
4. Cambra d'higiene	7	6,150			43,050	
11. Servei higiènic adaptat	1	5,710			5,710	
12. Servei higiènic	1	2,450			2,450	
14. Vestuari	1	10,110			10,110	
16. Cuina	1	27,180			27,180	
18. Magatzem neteja	1	10,400			10,400	
19. Cambra neteja	1	9,530			9,530	
20. Lavabo	1	3,380			3,380	
					121,790	121,790
	Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Paviment tipus Si03						
PLANTA BAIXA						
15. Servei amb dutxa	1	6,440			6,440	
					6,440	6,440
					849,770	849,770
Total m²			849,770		7,28	6.186,33

7.2.- Paviments interiors

7.2.1	M2	Paviment de linòleum en rotlle classe classe 43 según UNE-EN ISO 24011, acústic, de 4,0 mm de gruix (2,5 mm + 2 mm), model Linòleum acabat a triar per D.F sobre mostra a l'obra, xf2TM de 2,5 mm amb solució acústica Elàfono de 2 mm "TARKETT" o equivalent col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.					
		Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Paviment tipus Si01							
PLANTA BAIXA							
27. Vestíbul (inclou 25. Pas, 28. Candell d'entrada, 13. Vestíbul)	1	199,050				199,050	
7. Cambra de descans	1	13,140				13,140	
1. Aula 0-12 mesos	1	32,300				32,300	
2. Aula 1-2 anys	2	40,700				81,400	
3. Aula 2-3 anys	5	40,700				203,500	
29. Aula polivalent	1	81,300				81,300	
26. Pas de servei	1	15,110				15,110	
22. Office	1	14,450				14,450	
9. Administració	1	15,100				15,100	
8. Direcció	1	15,100				15,100	
(Continua...)							

Pressupost parcial nº 7 PAVIMENTS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
7.2.1	M2	Paviment de linòleum en rotlle classe classe 43 según UNE-EN ISO 24011, acústic, de 4,0... (Continuació...)			
10.	Sala Educadors	1	22,660	22,660	
17.	Magatzem	1	23,230	23,230	
21.	RACK	1	5,200	5,200	
				721,540	721,540
		Total m2:	721,540	28,78	20.765,92

7.2.2	M2	Paviment interior, de rajola de gres porcellànic rectificat CLASSE 2, premnat polit de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 u peces/m2 grup Bla (UNE-EN 14411), acabat segons plànols equivalent a triar per D.F sorbe mostra a l'obra, amb resistència al lliscament 35<Rd<=45 segons UNE-EN 16165 i relliscosa classe 2 segons CTE, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C2 lliscament reduït i temps obert ampliat (TE) segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) color RAL a triar per D.F sorbe mostra a l'obra. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.					
		Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Paviment tipus SiO2					
		PLANTA BAIXA					
		6. Biberoneria	1	3,500		3,500	
		5. Cambra d'higiene	1	6,480		6,480	
		4. Cambra d'higiene	7	6,150		43,050	
		11. Servei higiènic adaptat	1	5,710		5,710	
		12. Servei higiènic	1	2,450		2,450	
		14. Vestuari	1	10,110		10,110	
		16. Cuina	1	27,180		27,180	
		18. Magatzem neteja	1	10,400		10,400	
		19. Cambra neteja	1	9,530		9,530	
		20. Lavabo	1	3,380		3,380	
						121,790	121,790

7.2.3	M2	Paviment interior, de rajola de gres porcellànic rectificat CLASSE 3, premnat polit de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 u peces/m2 grup Bla (UNE-EN 14411), acabat segons plànols equivalent a triar per D.F sorbe mostra a l'obra, amb resistència al lliscament Rd>45 segons UNE-EN 16165 i relliscosa classe 3 segons CTE, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C2 lliscament reduït i temps obert ampliat (TE) segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) color RAL a triar per D.F sorbe mostra a l'obra. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.					
		Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Paviment tipus Si03							
PLANTA BAIXA							
15. Servei amb dutxa		1	6,440			6,440	
						6,440	6,440
				Total m2	6.440	39.79	256.25

7.3.- Remats

7.3.1	M²	Resina antihumitat formada per: Imprimador epoxicimentós, tricomponent, per a la impermeabilització de suports humits, fins i tot no absorbents TRIBLOCK P "MAPEI SPAIN" o equivalent, i capa a base de resines sintètiques en dispersió aquosa, Primer G "MAPEI SPAIN" o equivalent, preparada per actuar com a resina antihumitat en paviment ceràmic, de suro, de fusta, laminat, flexible o tèxtil. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.					
		Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Paviment tipus Si01							
PLANTA BAIXA							
(Continua...)							

Pressupost parcial nº 7 PAVIMENTS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
7.3.1	M²	Resina antihumitat formada per: Imprimador epoxicimentós, tricomponent, per a la imp... (Continuació...)			
27. Vestíbul (inclou 25. Pas, 28. Candell d'entrada, 13. Vestíbul)	1		199,050	199,050	
7. Cambra de descans	1		13,140	13,140	
1. Aula 0-12 mesos	1		32,300	32,300	
2. Aula 1-2 anys	2		40,700	81,400	
3. Aula 2-3 anys	5		40,700	203,500	
29. Aula polivalent	1		81,300	81,300	
26. Pas de servei	1		15,110	15,110	
22. Office	1		14,450	14,450	
9. Administració	1		15,100	15,100	
8. Direcció	1		15,100	15,100	
10. Sala Educadors	1		22,660	22,660	
17. Magatzem	1		23,230	23,230	
21. RACK	1		5,200	5,200	
				721,540	721,540
Total m²:			721,540	10,09	7.280,34

7.3.2	M	Sòcol d'alumini lacat color RAL segons plànols equivalent a triar per D.F sorbe mostra a l'obra, de 60 mm d'alçària, col·locat amb adhesiu. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.						
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada		Parcial	Subtotal
Sòcol en parament amb revestiment tipus R3								
PLANTA BAIXA								
7.			15,400				15,400	
26.			14,500				14,500	
21.			6,000				6,000	
17.			21,400				21,400	
14.			13,800				13,800	
8.			2,500				2,500	
8.			2,740				2,740	
9.			2,500				2,500	
9.			2,740				2,740	
10.			3,750				3,750	
10.			3,950				3,950	
22.			1,250				1,250	
22.			2,740				2,740	
22.			1,250				1,250	
							94,520	94,520
Total m:					94,520	13,01	1.229,71	

7.3.3	M	Peça especial d'escòcia sanitària en mitja canya per a sòcol de rajola de gres porcellànic premsat polit, de 9 cm d'alçària, col·locat amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888), acabat segons plànols equivalent a triar per D.F sorbe mostra a l'obra. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.						
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada		Parcial	Subtotal
		Mitja canya sanitària en paviment tipus SiO2 PLANTA BAIXA						
		6. Biberoneria	1	7,500			7,500	
		5. Cambra d'higiene	1	5,750			5,750	
		4. Cambra d'higiene	7	6,000			42,000	
		11. Servei higiènic adaptat	1	5,700			5,700	
		12. Servei higiènic	1	2,500			2,500	
		14. Vestuari	1	10,000			10,000	
		16. Cuina	1	22,800			22,800	
							(Continua...)	

Pressupost parcial nº 7 PAVIMENTS

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import	
7.3.3	M	Peça especial d'escòcia sanitària en mitja canya per a sòcol de rajola de gres porcellàni...	(Continuació...)						
18.		Magatzem neteja	1	8,300			8,300		
19.		Cambra neteja	1	8,100			8,100		
20.		Lavabo	1	7,100			7,100		
							119,750	119,750	
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
Mitja canya sanitaria en paviment tipus Si03 PLANTA BAIXA									
15.		Servei amb dutxa	1	7,500			7,500		
							7,500	7,500	
							127,250	127,250	
			Total m:				127,250	8,66	1.101,99
7.3.4	M²	Formació de pendents en dutxa d'obra, mitjançant encintat de aiguafons i juntes amb mestres de morter de ciment, amb un pendent major del 2% i posterior farcit amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-7,5, de 4 cm de gruix mitjà, acabat remolinat. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.							
			Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
Paviment tipus Si03 PLANTA BAIXA									
15.		Servei amb dutxa	1	6,440			6,440		
							6,440	6,440	
			Total m²:				6,440	22,21	143,03
Total pressupost parcial nº 7 PAVIMENTS :								59.083,71	

Pressupost parcial nº 8 FUSTERIA INTERIOR I EXTERIOR

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

8.1.- Fusteria interior

8.1.1.- Portes interiors

- 8.1.1.1 U** PPI 100/PP 100 - Block de porta interior tècnica abatible, de fusta, per a edifici d'ús públic, d'una fulla, llisa, de 232x100x3,5 cm, compost per ànima de tauler aglomerat de partícules, recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL) acabat segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, format per diverses capes de paper kraft impregnades en resina fenòlica, cantells de placa laminada compacta d'alta pressió (HPL), bastidor de tauler contraxapat i bastiment de fusta de pi; sobre bastiment de base de pi país de 90x35 mm. Inclús pomel·les, maneta i pany d'acer inoxidable, accessoris, ferraments de penjar i escuma de poliuretà per a reomplert de la folgança entre bastiment de base i bloc de porta.

Fins i tot formació de tall i rematada per a col·locació d'espill de vidre.

Fins i tot 6 pernys Classe 11 segons UNE 1935:2002 regulables d'acer inoxidable, assajats 200.000 cicles d'obertura.

Inclou ferratges: manilla a banda i banda de la porta en una fulla, en escut amb placa quadrada d'alumini de 170x170 mm i pany normalitzat d'alt trànsit amb cilindre sense ensinistrar preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar en la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu).

Fins i tot rebut de fusteria amb premarc fixat a l'entramat mitjançant caragols.

Accessoris, juntes acústiques perimetrals de goma, rivet de guillotina inferior i escuma de poliuretà per a farciment de la folgança entre precèrcol i block de porta. Fins i tot topalls de portes amb retenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PPI 100	10				10,000	
PP 100	2				2,000	
					12,000	12,000
			Total u:	12,000	449,20	5.390,40

- 8.1.1.2 U** PP 204 - Block de porta interior tècnica abatible, de fusta, per a edifici d'ús públic, de dues fulles, llises, de 242x99+105x3,5 cm, compost per ànima de tauler aglomerat de partícules, recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL) acabat segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, format per diverses capes de paper kraft impregnades en resina fenòlica, cantells de placa laminada compacta d'alta pressió (HPL), bastidor de tauler contraxapat i bastiment de fusta de pi; sobre bastiment de base de pi país de 90x35 mm. Inclús pomel·les, maneta i pany d'acer inoxidable, accessoris, ferraments de penjar i escuma de poliuretà per a reomplert de la folgança entre bastiment de base i bloc de porta.

Fins i tot formació de tall i rematada per a col·locació d'espill de vidre.

Fins i tot 12 pernys Classe 11 segons UNE 1935:2002 regulables d'acer inoxidable, assajats 200.000 cicles d'obertura.

Inclou ferratges: manilla a banda i banda de la porta en una fulla, en escut amb placa quadrada d'alumini de 170x170 mm i pany normalitzat d'alt trànsit amb cilindre sense ensinistrar preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar en la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu).

Fins i tot rebut de fusteria amb premarc fixat a l'entramat mitjançant caragols.

Accessoris, juntes acústiques perimetrals de goma, rivet de guillotina inferior i escuma de poliuretà per a farciment de la folgança entre precèrcol i block de porta. Fins i tot topalls de portes amb retenidor.

Total u:	6,000	1.053,33	6.319,98

Pressupost parcial nº 8 FUSTERIA INTERIOR I EXTERIOR

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
8.1.1.3	U	PP2 100 - Block de porta interior tècnica abatible, de fusta, per a edifici d'ús públic, d'una fulla, llisa, de 210x100x3,5 cm, compost per ànima de tauler aglomerat de partícules, recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL) acabat segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, format per diverses capes de paper kraft impregnades en resina fenòlica, cantells de placa laminada compacta d'alta pressió (HPL), bastidor de tauler contraxapat i bastiment de fusta de pi; sobre bastiment de base de pi país de 90x35 mm. Inclús pomel·les, maneta i pany d'acer inoxidable, accessoris, ferraments de penjar i escuma de poliuretà per a reomplert de la folgança entre bastiment de base i bloc de porta. Fins i tot 6 pernys Classe 11 segons UNE 1935:2002 regulables d'acer inoxidable, assajats 200.000 cicles d'obertura. Inclou ferratges: manilla a banda i banda de la porta en una fulla, en escut amb placa quadrada d'alumini de 170x170 mm i pany normalitzat d'alt trànsit amb cilindre sense ensinistrar preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar en la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Fins i tot rebut de fusteria amb premarc fixat a l'entramat mitjançant caragols. Accessoris, juntes acústiques perimetrals de goma, rivet de guillotina inferior i escuma de poliuretà per a farciment de la folgança entre precèrcol i block de porta. Fins i tot topalls de portes amb retenidor.			
Total u:			1,000	414,54	414,54
8.1.1.4	U	PP 90 - Block de porta interior tècnica abatible, de fusta, per a edifici d'ús públic, d'una fulla, llisa, de 210x90x3,5 cm, compost per ànima de tauler aglomerat de partícules, recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL) acabat segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, format per diverses capes de paper kraft impregnades en resina fenòlica, cantells de placa laminada compacta d'alta pressió (HPL), bastidor de tauler contraxapat i bastiment de fusta de pi; sobre bastiment de base de pi país de 90x35 mm. Inclús pomel·les, maneta i pany d'acer inoxidable, accessoris, ferraments de penjar i escuma de poliuretà per a reomplert de la folgança entre bastiment de base i bloc de porta. Fins i tot 6 pernys Classe 11 segons UNE 1935:2002 regulables d'acer inoxidable, assajats 200.000 cicles d'obertura. Inclou ferratges: manilla a banda i banda de la porta en una fulla, en escut amb placa quadrada d'alumini de 170x170 mm i pany normalitzat d'alt trànsit amb cilindre sense ensinistrar preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar en la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Fins i tot rebut de fusteria amb premarc fixat a l'entramat mitjançant caragols. Accessoris, juntes acústiques perimetrals de goma, rivet de guillotina inferior i escuma de poliuretà per a farciment de la folgança entre precèrcol i block de porta. Fins i tot topalls de portes amb retenidor.			
Total u:			6,000	381,31	2.287,86

Pressupost parcial nº 8 FUSTERIA INTERIOR I EXTERIOR

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
8.1.1.5	U	PPi 80 - Block de porta interior tècnica abatible amb fix lateral, de fusta, per a edifici d'ús públic, d'una fulla, llisa, de 234x80x3,5 cm amb fix de 240x28 cm, compost per ànima de tauler aglomerat de partícules, recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL) acabat segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, format per diverses capes de paper kraft impregnades en resina fenòlica, cantells de placa laminada compacta d'alta pressió (HPL), bastidor de tauler contraxapat i bastiment de fusta de pi; sobre bastiment de base de pi país de 90x35 mm. Inclús pomel·les, maneta i pany d'acer inoxidable, accessoris, ferraments de penjar i escuma de poliuretà per a reomplert de la folgança entre bastiment de base i bloc de porta. Fins i tot formació de tall i rematada per a col·locació d'espiell de vidre. Fins i tot 6 pernys Classe 11 segons UNE 1935:2002 regulables d'acer inoxidable, assajats 200.000 cicles d'obertura. Inclou ferratges: manilla a banda i banda de la porta en una fulla, en escut amb placa quadrada d'alumini de 170x170 mm i pany normalitzat d'alt trànsit amb cilindre sense ensinistrar preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar en la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Fins i tot rebut de fusteria amb premarc fixat a l'entramat mitjançant caragols. Accessoris, juntes acústiques perimetrals de goma, rivet de guillotina inferior i escuma de poliuretà per a farciment de la folgança entre precèrcol i block de porta. Fins i tot topalls de portes amb retenidor.			
Total u:			4,000	482,08	1.928,32
8.1.1.6	U	PP 70 - Block de porta interior tècnica abatible, de fusta, per a edifici d'ús públic, d'una fulla, llisa, de 210x70x3,5 cm, compost per ànima de tauler aglomerat de partícules, recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL) acabat segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, format per diverses capes de paper kraft impregnades en resina fenòlica, cantells de placa laminada compacta d'alta pressió (HPL), bastidor de tauler contraxapat i bastiment de fusta de pi; sobre bastiment de base de pi país de 90x35 mm. Inclús pomel·les, maneta i pany d'acer inoxidable, accessoris, ferraments de penjar i escuma de poliuretà per a reomplert de la folgança entre bastiment de base i bloc de porta. Fins i tot 6 pernys Classe 11 segons UNE 1935:2002 regulables d'acer inoxidable, assajats 200.000 cicles d'obertura. Inclou ferratges: manilla a banda i banda de la porta en una fulla, en escut amb placa quadrada d'alumini de 170x170 mm i pany normalitzat d'alt trànsit amb cilindre sense ensinistrar preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar en la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Fins i tot rebut de fusteria amb premarc fixat a l'entramat mitjançant caragols. Accessoris, juntes acústiques perimetrals de goma, rivet de guillotina inferior i escuma de poliuretà per a farciment de la folgança entre precèrcol i block de porta. Fins i tot topalls de portes amb retenidor.			
Total u:			7,000	314,98	2.204,86

Pressupost parcial nº 8 FUSTERIA INTERIOR I EXTERIOR

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
8.1.1.7	U	PCi 75 - Porta interior corredissa cega d'una fulla per a armadura metàl·lica amb acabat en HPL d'1 mm de gruix composta d'una fulla llisa de 210x84x4,5 cm, segons detall de fusteria en plans de projecte adjunts, d'ànima massissa d'aglomerat recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL) d'1 mm acabat segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, format per diverses capes de paper kraft impregnades en resina fenòlica, cants de placa laminada compacta d'alta pressió (HPL) i marc perimetral enrasat a paret, de fusta d'alta densitat i recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL) acabat segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra. Fins i tot formació de tall i rematada per a col·locació d'espiell de vidre. Fins i tot, trobada de travessers amb capçal a biaix i rivet de goma embotit per a evitar la vibració de la fulla, ferratges de penjar i carril de *pueta corredissa. Inclou ferratges: manilla a banda i banda de la porta en una fulla, en O amb roseta d'alumini, col·locat en posició vertical i pany normalitzat d'alt trànsit amb cilindre sense ensinistrar preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar en la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Fins i tot pestell amb *picaporte de bec de lloco amb sistema de bloqueig i desbloqueig. Col·locada sobre armadura metàl·lica per a porta d'una fulla col·locat en envà de la marca DIERRE model New Space o equivalent i recobert amb conjunt de brancals metàl·lics per a gruix d'envà de 150 mm d'acer galvanitzat de gruix 1,5 mm, per a col·locar després de paredar. Completament col·locada, ajustat de la fulla, fixació dels ferratges i anivellat, petit material i ajust final. Fins i tot rebut de fusteria amb premarc fixat a l'entramat mitjançant caragols. Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.			
Total u:			7,000	795,73	5.570,11
8.1.1.8	U	PCi 70 - Porta interior corredissa cega d'una fulla per a armadura metàl·lica amb acabat en HPL d'1 mm de gruix composta d'una fulla llisa de 210x80x4,5 cm, segons detall de fusteria en plans de projecte adjunts, d'ànima massissa d'aglomerat recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL) d'1 mm acabat segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, format per diverses capes de paper kraft impregnades en resina fenòlica, cants de placa laminada compacta d'alta pressió (HPL) i marc perimetral enrasat a paret, de fusta d'alta densitat i recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL) acabat segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra. Fins i tot, trobada de travessers amb capçal a biaix i rivet de goma embotit per a evitar la vibració de la fulla, ferratges de penjar i carril de *pueta corredissa. Inclou ferratges: manilla a banda i banda de la porta en una fulla, en O amb roseta d'alumini, col·locat en posició vertical i pany normalitzat d'alt trànsit amb cilindre sense ensinistrar preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar en la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Fins i tot pestell amb *picaporte de bec de lloco amb sistema de bloqueig i desbloqueig. Col·locada sobre armadura metàl·lica per a porta d'una fulla col·locat en envà de la marca DIERRE model New Space o equivalent i recobert amb conjunt de brancals metàl·lics per a gruix d'envà de 150 mm d'acer galvanitzat de gruix 1,5 mm, per a col·locar després de paredar. Completament col·locada, ajustat de la fulla, fixació dels ferratges i anivellat, petit material i ajust final. Fins i tot rebut de fusteria amb premarc fixat a l'entramat mitjançant caragols. Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.			

Pressupost parcial nº 8 FUSTERIA INTERIOR I EXTERIOR

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
Total u:			1,000	760,46	760,46

- 8.1.1.9 U** PCi 90 - Porta interior corredissa cega d'una fulla per a armadura metàl·lica amb acabat en HPL d'1 mm de gruix composta d'una fulla llisa de 210x100x4,5 cm, segons detall de fusteria en plans de projecte adjunts, d'ànima massissa d'aglomerat recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL) d'1 mm acabat segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, format per diverses capes de paper kraft impregnades en resina fenòlica, cants de placa laminada compacta d'alta pressió (HPL) i marc perimetral enrasat a paret, de fusta d'alta densitat i recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL) acabat segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra.

Fins i tot, trobada de travessers amb capçal a bialx i rivet de goma embotit per a evitar la vibració de la fulla, ferratges de penjar i carril de *pueta corredissa.

Inclou ferratges: manilla a banda i banda de la porta en una fulla, en O amb roseta d'alumini, col·locat en posició vertical i pany normalitzat d'alt trànsit amb cilindre sense ensinistrar preparada per a ensinistament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar en la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Fins i tot pestell amb *picaporte de bec de lloro amb sistema de bloqueig i desbloqueig.

Col·locada sobre armadura metàl·lica per a porta d'una fulla col·locat en envà de la marca DIERRE model New Space o equivalent i recobert amb conjunt de brancals metàl·lics per a gruix d'envà de 150 mm d'acer galvanitzat de gruix 1,5 mm, per a col·locar després de paredar.

Completament col·locada, ajustat de la fulla, fixació dels ferratges i anivellat, petit material i ajust final.

Fins i tot rebut de fusteria amb premarc fixat a l'entramat mitjançant caragols.

Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

Total u:	4,000	927,49	3.709,96

8.1.2.- Mampares

- 8.1.2.1 M²** Subministrament i muntatge de mampara divisòria VL/ST-100 WOOD de "SITAB" o equivalent, vidre continu, estructura oculta d'acer amb perfil·leria alumini xapada en fusta acabat a triar per D.F sobre mostra en obra, ample de mampara 10 cm, vidre laminar 6+6 transparent, unió entre vidres mitjançant cinta adhesiva 3M, reducció sonora 36 dB.

Replanteig i marcat dels punts de fixació. Aplomat, anivellament i fixació dels perfils que formen l'entramat. Col·locació i fixació de l'emplafonat. Col·locació de la canalització per a instal·lacions. Tractament de juntes. Rematada del perímetre de l'element, per les dues cares.

Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Llargada	Sup	Alçada	Parcial	Subtotal
Mampares						
Ci01	7	2,740		1,500	28,770	
Ci02	15	1,290		1,470	28,445	
Ci03	1		13,600		13,600	
Ci04	1	2,880		4,090	11,779	
Ci05	1	2,250		1,500	3,375	
Ci06	1	1,000		1,500	1,500	
Ci07	1	0,890		1,500	1,335	
Ci08	1	0,890		1,500	1,335	
					90,139	90,139
Total m²:			90,139	201,24	18.139,57	

Pressupost parcial nº 8 FUSTERIA INTERIOR I EXTERIOR

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
8.1.2.2	U	Mòdul de porta monovidre emmarcat VL/ST-415 WOOD de "SITAB" o equivalent, ample 100 cm, perfil·leria d'alumini xapada en fusta acabat a triar per D.F sobre mostra en obra, muntada sobre estructura d'acer galvanitzat, fulla de porta de vidre laminar 6+6 mm, frontisses, passador a sòl i manovella amb pany d'acer lacat negre, reducció sonora 35 dB. Inclou rivet acústic. Altura 250 cm.						
		Replanteig i marcat dels punts de fixació. Aplomat, anivellament i fixació dels perfils que formen l'entramat. Col·locació i fixació de l'emplafonat. Col·locació de la canalització per a instal·lacions. Tractament de juntes. Rematada del perímetre de l'element, per les dues cares.						
		Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Porta en mampara								
Ci03			1				1,000	
							1,000	1,000

8.1.3.- Portes automàtiques

8.1.3.1	U	Porta corredissa d'apertura automàtica interior, de dues fulles de 100x225 cm, i 2 vidres laterals fixes de 106x225 cm, amb vidres laminars 5+5 mm amb perfil superior e inferior d'alumini, llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, 2 radars detectors de presència, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions. Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Porta corredissa en mampara Ci03							
		1				1,000	
						1,000	1,000

8.1.4.- Vidres interiors

8.1.4.1	M²	Vidre laminar de seguretat, compost per dos llunes de 6 mm de gruix unides mitjançant dues làmines incolores de butiral de polivinil, de 0,38 mm d'espessor cadascuna, classificació de prestacions 1B1, segons UNE-EN 12600, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora (no acrílica), compatible amb el material suport. Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Vidre tipus 6+6							
	Ppi.100	10	0,900		1,200	10,800	
	Ppi.100	10	0,900		0,820	7,380	
	Pp.100	2	0,900		1,200	2,160	
	Pp.100	2	0,900		0,820	1,476	
	Pp.204	6	0,900		2,320	12,528	
	Pp.204	6	0,900		1,200	6,480	
	Pp.204	6	0,900		0,820	4,428	
	Pp.80	4	0,700		1,100	3,080	
	PCi.75	7	0,600		1,850	7,770	
						56,102	56,102
				Total m²	56,102	62,37	3.499,08

8.1.5.- Remats

Pressupost parcial nº 8 FUSTERIA INTERIOR I EXTERIOR

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import
8.1.5.1	U	Element de protecció de marcs de portes interiors, tipus ASK o equivalent, sistema per a evitar atrapadits, format per perfils d'alumini extrusionat EN AW 6063-T5 lacats en color a definir per D.F, fins i tot junta elàstica tipus acordió de EPDM fins a una altura de 1,20 m, caragolat a marc i lateral de la fulla, fins i tot part proporcional de replantejos, corts, ferratges de fixació. Tot segons documentació gràfica de projecte. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.				
		Uts. nº de ele...	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Protecció antiatrapadits				
		PPi 100	10	2,000	20,000	
		PP 204	6	3,000	18,000	
					38,000	38,000
		Total u:		38,000	57,77	2.195,26

8.1.5.2	M²	Làmina adhesiva de vinil polimèric, efecte àcid color gris, grau d'ocultació alt, de 80 micres d'espessor, 1,22 m d'amplada i 40 m de longitud, no inflamable, aplicada en la cara interior de l'envidriament en interiors de façana. Inclús solució sabonosa, per a la neteja de la superfície del vidre i la col·locació de làmines adhesives. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Senyalització i compliment del CTE							
DB-SUA (senyalització en part fixa/corredissa > 60 cm s/unto 1.1.4)							
Ppi.100		10	0,900		0,900	8,100	
Pp.100		2	0,900		0,900	1,620	
Pp.204		6	1,760		0,900	9,504	
PCi75		7	0,580		0,900	3,654	
Ci.03		1	6,140		0,900	5,526	
Ci.04		1	2,600		0,900	2,340	
						30,744	30,744
				Total m²	30,744	12,88	395,98

8.2.- Fusteria exterior

8.2.1.- Llindes i carregadors en fusteria exterior

8.2.1.1 M Llinda metàl·lica metàl·lica tipus CD de CECOSA o equivalent, realitzat amb xapa plegada d'acer A-42b galvanitzada Z-275, de 2 mm, amb goteró, amb desenvolupament segons plans, amb doble reforç realitzat amb perfil LPN-40x4 soldat a la xapa, acabat lacat al forn en taller amb polièster especial per a exteriors, de 80-100 micres de gruix, color RAL igual a les fusteries exteriors o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, fins i tot tirants i caragols d'ancoratge, col·locat. Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, incloent-hi els lliuraments en els suports incrementant-ho en 20 cm a cada costat del mateix per a encast a la fàbrica. Fins i tot segellat resistent a l'aigua.

Inclosos tots els elements i accessoris de muntatge i ancoratges per a la seva correcta execució en obra. Fins i tot p/p de rematades, trobades i peces especials segons detall de façana en plans de projecte adjunts, accessoris de muntatge i fixació, solapis i retallades. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
CE.01	1	1,250			1,250	
CE.02	26	1,250			32,500	
CE.04	1	2,000			2,000	
CE.05	1	3,860			3,860	
CE.06	1	6,400			6,400	
CE.07	2	1,250			2,500	
CE.08	1	2,600			2,600	
CE.09	3	1,290			3,870	
					(Continua...)	

Pressupost parcial nº 8 FUSTERIA INTERIOR I EXTERIOR

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
8.2.1.1	M	Llinda metàl·lica metàl·lica tipus CD de CECONSA o equivalent, realitzat amb xapa pleg... (Continuació...)			
CE.10		1	1,270	1,270	
CE.11		1	2,480	2,480	
CE.12		1	1,250	1,250	
CE.13		1	1,360	1,360	
CE.14		8	1,250	10,000	
CE.15		1	1,350	1,350	
CE.16		1	2,080	2,080	
				74,770	74,770
Total m:			74,770	46,82	3.500,73

8.2.2.- Fusteria exterior

- 8.2.2.1 U** Ce01 - Fusteria exterior de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, per a porta amb frontissa, formada per una fulla abatible, d'obertura segons planols de 1250x2850 mm, fulla de 68x78 mm de secció i marc de 68x78 mm, motllura recta, rivets, tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm i escopidor en el perfil inferior, amb suport d'alumini anoditzat i revestiment exterior de fusta; amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus $U_{h,m} = 1,43 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a junts; ferramenta perimetral de tancament i seguretat amb nivell de seguretat WK1, segons UNE-EN 1627, obertura mitjançant falleba de palanca, manilla en colors estàndard i obertura de microventilació; amb bastiment de base i sense persiana.

Fins i tot p/p de rebut del premarc a l'entramat autoportant amb caragols.

Pany normalitzat d'alt trànsit amb cilindre sense ensinistrar preparada per a ensinstrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar en la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Fins i tot topalls de portes amb retenidor..

Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

Total U: 9,000 1.053,93 9.485,37

- 8.2.2.2 U** Ce02 - Fusteria exterior de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, per a fix de 1250x2850 mm, marc de 68x78 mm de secció, motllura recta, rivets i tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm, amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus $U_{h,m} = 1,43 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1200, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a junts; amb bastiment de base i sense persiana.

Fins i tot p/p de rebut del premarc a l'entramat autoportant amb caragols.

Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

Total U: 50,000 372,23 18.611,50

Pressupost parcial n° 8 FUSTERIA INTERIOR I EXTERIOR

N°	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
8.2.2.3	U	Ce03 - Fusteria exterior de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, per a fix de 1250x2850 mm, amb perfil lateral del mateix material segons plans, marc de 68x78 mm de secció, motllura recta, rivets i tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm, amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus $U_{h,m} = 1,43 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1200, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a junts; amb bastiment de base i sense persiana. Fins i tot p/p de rebut del premarc a l'entramat autoportant amb caragols. Inclusa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.			
Total U:			1,000	372,23	372,23
8.2.2.4	U	Ce04 - Fusteria exterior de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, per a porta amb frontissa, formada per dues fulles practicables, d'obertura segons planols de 2000x2850 mm, fulla de 68x78 mm de secció i marc de 68x78 mm, motllura clàssica, rivets, tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm i escopidor en el perfil inferior, amb suport d'alumini anoditzat i revestiment exterior de fusta; amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus $U_{h,m} = 1,43 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema d'envernissat translúcid, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a junts; ferramenta perimetral de tancament i seguretat amb nivell de seguretat WK1, segons UNE-EN 1627, obertura mitjançant falleba de palanca, manilla en colors estàndard i obertura de microventilació; amb bastiment de base i sense persiana. Fins i tot p/p de rebut del premarc a l'entramat autoportant amb caragols. Pany normalitzat d'alt trànsit amb cilindre sense ensinistrar preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar en la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Fins i tot topalls de portes amb retenidor.. Inclusa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.			
Total U:			1,000	1.539,97	1.539,97

Pressupost parcial nº 8 FUSTERIA INTERIOR I EXTERIOR

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
8.2.2.5	U	Ce05 - Fusteria exterior de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, per a porta amb frontissa, formada per una fulla abatible amb fix superior, d'obertura segons planols de 3860x2850 mm, fulla de 68x78 mm de secció i marc de 68x78 mm, motllura recta, rivets, tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm i escopidor en el perfil inferior, amb suport d'alumini anoditzat i revestiment exterior de fusta; amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus $U_{h,m} = 1,43 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a junts; ferramenta perimetral de tancament i seguretat amb nivell de seguretat WK1, segons UNE-EN 1627, obertura mitjançant falleba de palanca, manilla en colors estàndard i obertura de microventilació; amb bastiment de base i sense persiana. Fins i tot p/p de rebut del premarc a l'entramat autoportant amb caragols. Pany normalitzat d'alt trànsit amb cilindre sense ensinistrar preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar en la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Fins i tot topalls de portes amb retenidor.. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.			
Total U:			1,000	1.722,38	1.722,38
8.2.2.6	U	Ce06 - Fusteria exterior de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, per a porta amb frontissa, formada per una fulla abatible amb fix superior, d'obertura segons planols de 6400x2850 mm, fulla de 68x78 mm de secció i marc de 68x78 mm, motllura recta, rivets, tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm i escopidor en el perfil inferior, amb suport d'alumini anoditzat i revestiment exterior de fusta; amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus $U_{h,m} = 1,43 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a junts; ferramenta perimetral de tancament i seguretat amb nivell de seguretat WK1, segons UNE-EN 1627, obertura mitjançant falleba de palanca, manilla en colors estàndard i obertura de microventilació; amb bastiment de base i sense persiana. Fins i tot p/p de rebut del premarc a l'entramat autoportant amb caragols. Pany normalitzat d'alt trànsit amb cilindre sense ensinistrar preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar en la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Fins i tot topalls de portes amb retenidor.. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.			
Total U:			1,000	2.298,52	2.298,52

Pressupost parcial nº 8 FUSTERIA INTERIOR I EXTERIOR

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
8.2.2.7	U	Ce07 - Fusteria exterior de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, per a fix de 1250x1440 mm, marc de 68x78 mm de secció, motllura recta, rivets i tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm, amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus $U_{h,m} = 1,43 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1200, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a junts; amb bastiment de base i sense persiana.			
Fins i tot p/p de rebut del premarc a l'entramat autoportant amb caragols.					
Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.					
Total U			2,000	281,16	562,32
8.2.2.8	U	Ce08 - Porta corredissa d'apertura automàtica exterior, de dues fulles de 65x225 cm, i 2 vidres laterals fixes de 65x225 cm, amb vidres laminars 5+5 mm amb perfil superior e inferior d'alumini, llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, 2 radars detectors de presència, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.			
Total u			1,000	3.046,05	3.046,05
8.2.2.9	U	Ce09 - Fusteria exterior de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, per a porta amb frontissa, formada per una fulla abatible, d'obertura segons planols de 1290x2500 mm, fulla de 68x78 mm de secció i marc de 68x78 mm, motllura recta, rivets, tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm i escopidor en el perfil inferior, amb suport d'alumini anoditzat i revestiment exterior de fusta; amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus $U_{h,m} = 1,43 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a junts; ferramenta perimetral de tancament i seguretat amb nivell de seguretat WK1, segons UNE-EN 1627, obertura mitjançant falleba de palanca, manilla en colors estàndard i obertura de microventilació; amb bastiment de base i sense persiana.			
Fins i tot p/p de rebut del premarc a l'entramat autoportant amb caragols.					
Pany normalitzat d'alt trànsit amb cilindre sense ensinistrar preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar en la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Fins i tot topalls de portes amb retenidor..					
Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.					
Total U			3,000	966,94	2.900,82

Pressupost parcial nº 8 FUSTERIA INTERIOR I EXTERIOR

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
8.2.2.10	U	Ce10 - Fusteria exterior de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, per a porta amb frontissa, formada per una fulla abatible, d'obertura segons planols de 1270x2880 mm, fulla de 68x78 mm de secció i marc de 68x78 mm, motllura recta, rivets, tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm i escopidor en el perfil inferior, amb suport d'alumini anoditzat i revestiment exterior de fusta; amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus $U_{h,m} = 1,43 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a junts; ferramenta perimetral de tancament i seguretat amb nivell de seguretat WK1, segons UNE-EN 1627, obertura mitjançant falleba de palanca, manilla en colors estàndard i obertura de microventilació; amb bastiment de base i sense persiana. Fins i tot p/p de rebut del premarc a l'entramat autoportant amb caragols. Pany normalitzat d'alt trànsit amb cilindre sense ensinistrar preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar en la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Fins i tot topalls de portes amb retenidor.. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.			
Total U:			1,000	1.078,41	1.078,41
8.2.2.11	U	Ce11 - Fusteria exterior de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, per a finestra amb frontissa, formada per tres fulles abatibles, d'obertura cap a l'interior de 2480x600 mm, fulla de 68x78 mm de secció i marc de 68x78 mm, motllura recta, rivets, tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm i escopidor en el perfil inferior, amb suport d'alumini anoditzat i revestiment exterior de fusta; amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus $U_{h,m} = 1,43 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags, i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a junts; ferramenta perimetral de tancament i seguretat amb nivell de seguretat WK1, segons UNE-EN 1627, obertura mitjançant falleba de palanca, manilla en colors estàndard i obertura de microventilació; amb bastiment de base i sense persiana. Fins i tot p/p de rebut del premarc a l'entramat autoportant amb caragols. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.			
Total U:			1,000	451,42	451,42

Pressupost parcial nº 8 FUSTERIA INTERIOR I EXTERIOR

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
8.2.2.12	U	Ce12 - Fusteria exterior de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, per a fix de 1250x2400 mm, amb perfil lateral del mateix material segons plans, marc de 68x78 mm de secció, motllura recta, rivets i tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm, amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus $U_{h,m} = 1,43 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1200, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a junts; amb bastiment de base i sense persiana.			
Fins i tot p/p de rebut del premarc a l'entramat autoportant amb caragols.					
Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.					
Total U:			1,000	322,94	322,94
8.2.2.13	U	Ce13 - Fusteria exterior de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, per a fix de 1360x2400 mm, amb perfil lateral del mateix material segons plans, marc de 68x78 mm de secció, motllura recta, rivets i tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm, amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus $U_{h,m} = 1,43 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1200, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a junts; amb bastiment de base i sense persiana.			
Fins i tot p/p de rebut del premarc a l'entramat autoportant amb caragols.					
Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.					
Total U:			1,000	349,72	349,72
8.2.2.14	U	Ce14 - Fusteria exterior de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, per a finestra amb frontissa, formada per una fulla abatible, d'obertura cap a l'interior de 1250x1200 mm, fulla de 68x78 mm de secció i marc de 68x78 mm, motllura recta, rivets, tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm i escopidor en el perfil inferior, amb suport d'alumini anoditzat i revestiment exterior de fusta; amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus $U_{h,m} = 1,43 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags, i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a junts; ferramenta perimetral de tancament i seguretat amb nivell de seguretat WK1, segons UNE-EN 1627, obertura mitjançant falleba de palanca, manilla en colors estàndard i obertura de microventilació; amb bastiment de base i sense persiana.			
Fins i tot p/p de rebut del premarc a l'entramat autoportant amb caragols.					
Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.					
Total U:			8,000	450,93	3.607,44

Pressupost parcial nº 8 FUSTERIA INTERIOR I EXTERIOR

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
8.2.2.15	U	Ce15 - Fusteria exterior de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, per a finestra amb frontissa, formada per una fulla abatible, d'obertura cap a l'interior de 1350x1200 mm, fulla de 68x78 mm de secció i marc de 68x78 mm, motllura recta, rivets, tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm i escopidor en el perfil inferior, amb suport d'alumini anoditzat i revestiment exterior de fusta; amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus $U_{h,m} = 1,43 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags, i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a junts; ferramenta perimetral de tancament i seguretat amb nivell de seguretat WK1, segons UNE-EN 1627, obertura mitjançant falleba de palanca, manilla en colors estàndard i obertura de microventilació; amb bastiment de base i sense persiana.			
Fins i tot p/p de rebut del premarc a l'entramat autoportant amb caragols.					
Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.					
Total U:			1,000	479,68	479,68

8.2.2.16	U	Ce16 - Fusteria exterior de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, per a finestra amb frontissa, formada per dues fulles abatibles, d'obertura cap a l'interior de 2080x600 mm, fulla de 68x78 mm de secció i marc de 68x78 mm, motllura recta, rivets, tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm i escopidor en el perfil inferior, amb suport d'alumini anoditzat i revestiment exterior de fusta; amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus $U_{h,m} = 1,43 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags, i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a junts; ferramenta perimetral de tancament i seguretat amb nivell de seguretat WK1, segons UNE-EN 1627, obertura mitjançant falleba de palanca, manilla en colors estàndard i obertura de microventilació; amb bastiment de base i sense persiana.			

Fins i tot p/p de rebut del premarc a l'entramat autoportant amb caragols.

Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

Total U:	1,000	393,30	393,30

8.2.3.- Vidres exteriors

8.2.3.1	M²	Doble envidriament SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S F2 44.2/12 argó 90%/55.2 "SAINT GOBAIN" o equivalent, conjunt format per vidre exterior STADIP de 4+4 mm, compost per dues llunes de vidre laminar de 4 mm unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil, amb capa de control solar i baixa emissió tèrmica incorporada en la cara interior, cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 12 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior STADIP PROTECT de 5+5 mm, compost per dues llunes de vidre laminar de 5 mm unides mitjançant dues làmines incolores de butiral de polivinil; 30 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona Sikasil WS-305-N "SIKA" o equivalent, compatible amb el material suport. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.			

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Pressupost parcial nº 8 FUSTERIA INTERIOR I EXTERIOR

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
Vidre exterior tipus 4+4/12/5+5					
CE.01	8	0,900	1,860	13,392	
CE.01	8	1,000	0,600	4,800	
CE.02	50	1,200	2,800	168,000	
CE.03	1	1,080	2,800	3,024	
CE.04	1	0,970	2,700	2,619	
CE.04	1	0,620	2,700	1,674	
CE.05	1	1,260	2,800	3,528	
CE.05	1	1,260	2,800	3,528	
CE.05	1	1,000	0,600	0,600	
CE.05	1	0,900	2,000	1,800	
CE.06	1	1,370	2,800	3,836	
CE.06	1	1,370	2,800	3,836	
CE.06	1	1,370	2,800	3,836	
CE.06	1	0,900	2,800	2,520	
CE.06	1	0,900	1,930	1,737	
CE.06	1	1,000	0,600	0,600	
CE.07	2	1,200	1,400	3,360	
CE.08	1	0,650	2,250	1,463	
CE.08	1	0,650	2,250	1,463	
CE.08	1	0,650	2,250	1,463	
CE.08	1	0,650	2,250	1,463	
CE.09	3	0,900	2,250	6,075	
CE.10	1	0,870	0,630	0,548	
CE.10	1	0,780	1,870	1,459	
CE.11	1	0,640	0,400	0,256	
CE.11	1	0,640	0,400	0,256	
CE.11	1	0,640	0,400	0,256	
CE.12	1	1,200	2,340	2,808	
CE.13	1	1,180	2,340	2,761	
CE.14	8	1,000	1,000	8,000	
CE.15	1	1,000	1,000	1,000	
CE.16	1	0,820	0,350	0,287	
CE.16	1	0,820	0,350	0,287	
				252,535	252,535
Total m²:			252,535	167,93	42.408,20

8.2.4.- Remats

8.2.4.1 M² Làmina adhesiva de vinil polimèric, efecte àcid color gris, grau d'ocultació alt, de 80 micres d'espessor, 1,22 m d'amplada i 40 m de longitud, no inflamable, aplicada en la cara interior de l'envidriament en interiors de façana. Inclús solució sabonosa, per a la neteja de la superfície del vidre i la col·locació de làmines adhesives. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Senyalització i compliment del CTE DB-SUA (senyalització en part fixa/corredissa > 60 cm s/unto 1.1.4)						
CE.01	9	0,900		0,900	7,290	
CE.02	50	1,190		0,900	53,550	
CE.03	1	1,070		0,900	0,963	
CE.04	1	1,600		0,900	1,440	
CE.05	1	3,400		0,900	3,060	
CE.06	1	5,910		0,900	5,319	
CE.08	1	2,600		0,900	2,340	
CE.09	3	0,900		0,900	2,430	
CE.10	1	0,800		0,900	0,720	
CE.12	1	1,200		0,900	1,080	
CE.13	1	1,180		0,900	1,062	
					79,254	79,254
Total m²:			79,254	12,88	1.020,79	

Pressupost parcial nº 8 FUSTERIA INTERIOR I EXTERIOR

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
8.2.4.2	M	Escopidor amb peça de formigó polimèric de 31 cm d'amplària, amb trencaaigües, de color blanc, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M5 (5N/mm2) de designació (G) segons UNE-EN 998-2. Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
CE.07			2	1,350			2,700	
CE.11			1	2,575			2,575	
CE.14			8	1,350			10,800	
CE.15			1	1,450			1,450	
CE.16			1	2,180			2,180	
							19,705	19,705
Total m:						19,705	20,21	398,24
8.2.4.3	U	Sistema de tancament electrònic iLOQ S50 o equivalent que funciona sense bateries ni alimentació externa i que s'obre sense necessitat de claus físiques. L'obertura dels dispositius es realitza mitjançant el NFC del mòbil. Els cilindres i cadenats obtenen l'energia necessària per a validar els drets d'accés aprofitant l'energia del NFC del telèfon mòbil.						
Inclos:								
Hardware:								
A00.18: Adaptador d'escriptori per a token de programació S5/S50								
P55S.1: Token de programació								
D50s.311.sd: Cilindre de pom DIN amb lector curt (30/30 mm)								
Hosting - MANTENIMIENTO ANUAL:								
S5S.L10: Licència iLOQ Serie 5, 10 cilindros Importe anual para cilindros S5								
S5S.P10: Licència anual iLOQ Serie 5, para 10 teléfonos móviles								
Servicios S50:								
Formación iLOQ Manager.								
Instalación y Programación de cilindros en puertas Europerfil								
Total u:						1,000	3.357,41	3.357,41
Total pressupost parcial nº 8 FUSTERIA INTERIOR I EXTERIOR :								155.717,68

Pressupost parcial nº 9 SERRALLERIA

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
9.1	M	Barana d'acer galvanitzat en calent i lacatge al forn en taller color RAL segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		BARANA TIPUS 2 (barana metàlica pintada en color verd d'escala accés pati instal·lacions) PLANTA BAIXA		4,950			4,950 4,950	 4,950
					Total m:	4,950	103,88	514,21
					Total pressupost parcial nº 9 SERRALLERIA :			514,21

Pressupost parcial nº 10 SANITARIS I EQUIPAMENT

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
10.1.- Sanitaris i aixetes								
10.1.1.- Sanitaris								
10.1.1.1	U	Inodor de porcellana sanitària model a triar per D.F, amb tanc baix, color blanc, amb seient i tapa lacats, mecanisme de descàrrega de 3/6 litres, amb joc de fixació i colze d'evacuació. Inclús aixeta de regulació, enllaç d'alimentació flexible i silicona per a segellat de junts. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
INODOR NORMAL								
PLANTA BAIXA								
12. Servei higiènic	1						1,000	
							1,000	1,000
Total u:						1,000	249,57	249,57
10.1.1.2	U	Inodor de dipòsit baix adaptat model a triar per D.F, amb sortida per a connexió horitzontal, seient elevat i fixació vista, de porcellana sanitària, acabat termoesmaltat, color blanc, amb vora de descàrrega, amb cisterna de vàter, de doble descàrrega, amb connexió de subministrament inferior, de porcellana sanitària, acabat termoesmaltat, color blanc i amb seient i tapa de vàter, de Duroplast, color blanc. Inclús silicona per a segellat de junts. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
INODOR ADAPTAT								
PLANTA BAIXA								
11. Servei higiènic adaptat	1						1,000	
15. Servei amb dutxa	1						1,000	
							2,000	2,000
Total u:						2,000	434,98	869,96
10.1.1.3	U	Inodor infantil mural model a triar per D.F, de porcellana sanitària, acabat termoesmaltat, color blanc, sense brida ni vora de descàrrega per facilitar la neteja, amb seient i tapa de vàter, de Duroplast, amb tractament antibacterià. Inclús elements de fixació i silicona per a segellat de junts. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
INODOR INFANTIL								
PLANTA BAIXA								
4. Cambra d'higiene (inodor ergonòmic talla 1-2 anys)	2						2,000	
4. Cambra d'higiene (inodor ergonòmic talla 2-3 anys)	5						5,000	
							7,000	7,000
Total u:						7,000	442,44	3.097,08
10.1.1.4	U	Lavabo de porcellana sanitària model a triar per D.F, mural, color blanc, i desguàs, acabat cromat. Inclús joc de fixació i silicona per a segellat de junts. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
LAVABO NORMAL								
MURAL								
PLANTA BAIXA								
12. Servei higiènic	1						1,000	
							1,000	1,000

Pressupost parcial nº 10 SANITARIS I EQUIPAMENT

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import	
Total u:			1,000		124,65	124,65	
10.1.1.5	U	Lavabo de porcellana sanitària adaptat model a triar per D.F, mural, d'altura fixa, fixat a bastidor metàl·lic regulable, d'acer pintat amb polièster, encastat a mur de fàbrica o a envà de plaques de guix, de 495 mm d'amplada i 1120 a 1320 mm d'altura. Inclús vàlvula de desguàs i sifó individual i silicona per a segellat de junts. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
LAVABO ADAPTAT PLANTA BAIXA							
11. Servei higiènic adaptat		1				1,000	
						1,000	1,000
Total u:			1,000		473,52	473,52	
10.1.1.6	U	Lavabo de porcellana sanitària infantil model a triar per D.F, mural, amb accionador a altura d'adult, color blanc, i desguàs, acabat cromat. Inclús joc de fixació i silicona per a segellat de junts. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
LAVABO INFANTIL PLANTA BAIXA							
4. Cambra d'higiene		7				7,000	
						7,000	7,000
Total u:			7,000		243,11	1.701,77	
10.1.1.7	U	Lavabo de porcellana sanitària infantil doble, model a triar per D.F, mural, amb accionador a altura d'adult, color blanc, i desguàs, acabat cromat. Inclús joc de fixació i silicona per a segellat de junts. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
LAVABO INFANTIL PLANTA BAIXA							
2. Aula 1-2 anys		2				2,000	
3. Aula 2-3 anys		5				5,000	
						7,000	7,000
Total u:			7,000		412,89	2.890,23	
10.1.1.8	U	Banyera infantil rectangular de xapa d'acer empotrada, color segons indicacions en plànols de projecte o equivalent a triar per D.F. Fins i tot silicona per a segellat de juntes i tots els accessoris necessaris per al seu funcionament correcte. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
BANYERA INFANTIL EMPOTRAT EN ENCIMERA PLANTA BAIXA							
4. Cambra d'higiene		7				7,000	
5. Cambra d'higiene		1				1,000	
20. Lavabo		1				1,000	
						9,000	9,000
Total u:			9,000		312,46	2.812,14	

Pressupost parcial nº 10 SANITARIS I EQUIPAMENT

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
10.1.1.9	U	Abocador de porcellana sanitària model a triar per D.F, monobloc, color blanc. Inclús silicona per a segellat de junts, amb reixeta mòbil d'acer inoxidable i protector de PVC. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
VERTEDER								
PLANTA BAIXA								
18. Magatzem neteja								
			1				1,000	
							1,000	1,000
Total u:						1,000	263,22	263,22
10.1.2.- Aixetes								
10.1.2.1	U	Cisterna amb bastidor per a encastar a mur de fàbrica o a envà de plaques i polsador mecànic de doble accionament. Instal·lació encastada en mur de fàbrica o en envà de plaques. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
INODOR INFANTIL								
PLANTA BAIXA								
4. Cambra d'higiene (inodor ergonòmic talla 1-2 anys)								
			2				2,000	
4. Cambra d'higiene (inodor ergonòmic talla 2-3 anys)								
			5				5,000	
							7,000	7,000
Total u:						7,000	332,21	2.325,47
10.1.2.2	U	Aixeteria temporitzada, antivandàlica, mural, per a lavabo, airejador, amb temps de flux de 15, cabal de 6 l/min. Inclús elements de connexió. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
LAVABO NORMAL								
MURAL								
PLANTA BAIXA								
12. Servei higiènic								
			1				1,000	
							1,000	1,000
Total u:						1,000	35,81	35,81
10.1.2.3	U	Aixeteria monocomandament formada per aixeta monocomandament per a aigua freda de repisa per a lavabo adaptat, amb maneta gerontològica, de llautó, acabat cromat, amb cartutx ceràmic, airejador i sense desguàs automàtic. Inclús elements de connexió, enllaços d'alimentació flexibles de 3/8" de diàmetre i 350 mm de longitud, vàlvula antiretorn. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
LAVABO ADAPTAT								
PLANTA BAIXA								
11. Servei higiènic adaptat								
			1				1,000	
							1,000	1,000
Total u:						1,000	66,53	66,53

Pressupost parcial nº 10 SANITARIS I EQUIPAMENT

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
10.1.2.4	U	Aixeteria monocomandament formada per aixeta monocomandament per a aigua freda de repisa per a lavabo infantil, de llautó, acabat cromat, amb cartutx ceràmic, airejador i sense desguàs automàtic. Inclús elements de connexió, enllaços d'alimentació flexibles de 3/8" de diàmetre i 350 mm de longitud, vàlvula antiretorn. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
LAVABO INFANTIL								
PLANTA BAIXA								
4. Cambra d'higiene	7					7,000		
						7,000	7,000	
LAVABO INFANTIL								
PLANTA BAIXA								
2. Aula 1-2 anys	2					2,000		
3. Aula 2-3 anys	5					5,000		
						7,000	7,000	
						14,000	14,000	
Total u:					14,000	65,90	922,60	
10.1.2.5	U	Aixeta mescladora per a banyera, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, amb dues entrades de maniguets. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
BANYERA INFANTIL								
EMPOTRAT EN								
ENCIMERA								
PLANTA BAIXA								
4. Cambra d'higiene	7					7,000		
5. Cambra d'higiene	1					1,000		
20. Lavabo	1					1,000		
						9,000	9,000	
Total u:					9,000	58,14	523,26	
10.1.2.6	U	Aixeta temporitzada per a dutxa, mural, amb instal·lació encastada, de llautó cromat, amb entrada de d 1/2" i sortida de d 1/2". Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
DUTXA ADAPTADA								
PLANTA BAIXA								
15. Servei amb dutxa	1					1,000		
						1,000	1,000	
Total u:					1,000	45,26	45,26	
10.1.2.7	U	Ruixador fix, d'aspersió fixa, mural, muntat superficialment, d'alumini anoditzat, amb entrada de 1/2". Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
DUTXA ADAPTADA								
PLANTA BAIXA								
15. Servei amb dutxa	1					1,000		
						1,000	1,000	
Total u:					1,000	50,67	50,67	

Pressupost parcial nº 10 SANITARIS I EQUIPAMENT

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
10.1.2.8	U	Aixeta temporitzada per a safareigs, mural, muntada superficialment, de llautó cromat, amb entrada de 1/2". Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
VERTEDER								
PLANTA BAIXA								
18. Magatzem neteja		1					1,000	
							1,000	1,000
Total u:						1,000	55,91	55,91
10.1.3.- Remats								
10.1.3.1	U	Rebut de banyera de longitud superior a 1 m i formació del davantal amb maó ceràmic foradat senzill, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
BANYERA INFANTIL								
EMPOTRAT EN								
ENCIMERA								
PLANTA BAIXA								
4. Cambra d'higiene		7					7,000	
5. Cambra d'higiene		1					1,000	
20. Lavabo		1					1,000	
							9,000	9,000
Total u:						9,000	81,94	737,46
10.1.4.- Equipament per al compliment de la normativa daccessibilitat								
10.1.4.1	U	Mirall reclinable per a minusvàlids, rehabilitació i tercera edat, per a bany, d'alumini i niló, de 604x678 mm. Inclús elements de fixació. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
LAVABO ADAPTAT								
PLANTA BAIXA								
11. Servei higiènic adaptat		1					1,000	
							1,000	1,000
Total u:						1,000	309,80	309,80
10.1.4.2	U	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	Uts.	nº de barres	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
INODOR ADAPTAT (una barra a cada costat)								
PLANTA BAIXA								
11. Servei higiènic adaptat		1	2,000				2,000	
15. Servei amb dutxa		1	2,000				2,000	
							4,000	4,000
Total u:						4,000	294,66	1.178,64

Pressupost parcial nº 10 SANITARIS I EQUIPAMENT

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import		
10.1.4.3	U	Seient abatible mural per a dutxa de bany adaptat, amb banqueta de 350x450 mm, d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
DUTXA ADAPTADA (Seient) PLANTA BAIXA								
15. Servei amb dutxa		1					1,000	
							1,000	1,000
Total u:					1,000		406,46	406,46
10.1.4.4	U	Barra mural fixa en angle per a bany adaptat, de 600 i 600 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
DUTXA ADAPTADA (Barra) PLANTA BAIXA								
15. Servei amb dutxa		1					1,000	
							1,000	1,000
Total u:					1,000		146,21	146,21
10.1.4.5	U	Subministrament i instal·lació encastada en envà de plaques de guix de bastidor tubular premuntat, regulable en altura fins a 200 mm, acabat amb emprimació antioxidant, de 120 a 170 mm de profunditat, per a separador d'urinaris i barra de subjecció per a minusvàlids, rehabilitació i tercera edat, amb sistema de muntatge ràpid i fàcil, amb fixacions i panell de fusta reforçada. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	Uts.	nº de barres	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
INODOR ADAPTAT (una barra a cada costat) PLANTA BAIXA								
11. Servei higiènic adaptat		1		2,000			2,000	
15. Servei amb dutxa		1		2,000			2,000	
							4,000	4,000
Total u:								
DUTXA ADAPTADA (Seient) PLANTA BAIXA								
15. Servei amb dutxa		1					1,000	
							1,000	1,000
Total u:								
DUTXA ADAPTADA (Barra) PLANTA BAIXA								
15. Servei amb dutxa		1					1,000	
							1,000	1,000
Total u:							6,000	6,000
Total u:					6,000		147,38	884,28
10.1.5.- Taulells i accessoris en banys i vestuaris								

10.1.5.- Taulells i accessoris en banys i vestuaris

Pressupost parcial nº 10 SANITARIS I EQUIPAMENT

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
10.1.5.1	U	Taulell de pedra natural, 60 cm d'amplada i 2 cm de gruix, cantell amb faldó frontal llis de 7 cm d'ample, formació de 1 buit amb els seus cantells polits, i cimal perimetral de 7 cm d'altura i 2 cm de gruix, amb la vora recte. Inclús material auxiliar per ancoratge de taulell i massilla per la closa de juntes. Fins i tot p/p de subestructura d'ancoratge de taulell ancorat a xapa d'acer de reforç per a suport de càrregues en envans d'entramat autoportant mitjançant cargols d'acer inoxidable. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
ENCIMERA								
PLANTA BAIXA								
20. Lavabo	1		1,520				1,520	
19. Cambra de neteja	1		2,760				2,760	
4. Cambra d'higiene	7		2,740				19,180	
5. Cambra d'higiene	1		2,260				2,260	
							25,720	
							25,720	
Total u:							25,720	
							209,18	
							5.380,11	
10.1.5.2	M2	Mirall de lluna incolora de gruix 5 mm col·locat fixat mecànicament sobre el parament. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
LAVABO NORMAL								
MURAL								
PLANTA BAIXA								
12. Servei higiènic	1		0,900			1,200	1,080	
							1,080	
							1,080	
Total m2:							1,080	
							65,35	
							70,58	
10.1.5.3	U	Dosificador de sabó vertical, de dimensions 118x206x68 mm, capacitat d'1,1 kg, d'acer inoxidable amb acabat satinat en superfícies exposades, antivandàlic i amb visor de nivell de sabó i clau de seguretat, col·locat amb fixacions mecàniques. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Dosificador de sabó								
PLANTA BAIXA								
12. Servei higiènic	1						1,000	
11. Servei higiènic adaptat	1						1,000	
4. Cambra d'higiene	7						7,000	
							9,000	
							9,000	
Total u:							9,000	
							76,21	
							685,89	
10.1.5.4	U	Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable amb tapa, de dimensions 68 x 131 x 150 mm, col·locat amb fixacions mecàniques. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
INODOR NORMAL								
PLANTA BAIXA								
12. Servei higiènic	1						1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	

(Continua...)

Pressupost parcial nº 10 SANITARIS I EQUIPAMENT

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import		
10.1.5.4	U	Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable amb tapa, de dimensions 68 x 131 x 15...	(Continuació...)					
15. Servei amb dutxa	1				1,000			
					2,000	2,000		
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
INODOR INFANTIL								
PLANTA BAIXA								
4. Cambra d'higiene (inodor ergonòmic talla 1-2 anys)	2						2,000	
4. Cambra d'higiene (inodor ergonòmic talla 2-3 anys)	5						5,000	
							7,000	7,000
							10,000	10,000
Total u:			10,000		18,73		187,30	
10.1.5.5	U	Penjador simple, d'acer inoxidable AISI 304, acabat setinat. Fixació al suport amb les subjeccions subministrades pel fabricant. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.						
			Uts. nº de pen...	Amplada	Alçada		Parcial	Subtotal
Penjador								
PLANTA BAIXA								
4. Cambra d'higiene	7	8,000					56,000	
2. Aula 1-2 anys	2	8,000					16,000	
3. Aula 2-3 anys	5	8,000					40,000	
							112,000	112,000
Total u:			112,000		22,87		2.561,44	
10.1.5.6	U	Dispensador de paper en rotlle tipus metxa per a eixugamans, de 310 mm d'alçària i 255 mm de diàmetre, col·locat amb fixacions mecàniques. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Dispensador de paper								
PLANTA BAIXA								
12. Servei higiènic	1						1,000	
11. Servei higiènic adaptat	1						1,000	
4. Cambra d'higiene	7						7,000	
							9,000	9,000
Total u:			9,000		44,02		396,18	
10.1.6.- Mobiliari general								
10.1.6.1	M²	Armari modular prefabricat, segons plans, de fulles abatibles o correderes, llises, fons segons plans, de tauler aglomerat, rexapat amb xapa de fusta a triar per D.F sobre mostra en obra de 16 mm de gruix, en costats, sostre, sòl i divisió de maleter, i de 10 mm de gruix en el fons; fulla de 19 mm de gruix. Fins i tot precèrcol, dorments de fusta per a suport de la base de l'armari, tauler de fusta per a base de l'armari, mòduls columna i baldes de divisió en maleter, motllures en MDF rexapat, tapajunts, sòcol i altres ferratges. Amb baldes de fusta segons detall de moble en plans de projecte adjunts, realitzat amb fusta a triar per D.F sobre mostra en obra amb els cants vists, acabats amb vernís de poliuretà, ancorades al parament amb ancoratges mecànics. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
M01			7	2,150		2,400	36,120	
M02			2	1,240		2,400	5,952	
M03			2	5,680		2,400	27,264	
(Continua...)								

Pressupost parcial nº 10 SANITARIS I EQUIPAMENT

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import	
10.1.6.1	M²	Armari modular prefabricat, segons plans, de fulles abatibles o correderes, llises, fons ... (Continuació...)					
M04			1	4,810	1,710	8,225	
M12			1	4,360	0,940	4,098	
					81,659	81,659	
Total m²				81,659	94,79	7.740,46	
10.1.6.2	M²	Armari modular prefabricat amb clau i reixetes segons plans, segons plans, de fulles abatibles o correderes, llises, fons segons plans, de tauler aglomerat, rexapat amb xapa de fusta a triar per D.F sobre mostra en obra de 16 mm de gruix, en costats, sostre, sòl i divisió de maleter, i de 10 mm de gruix en el fons; fulla de 19 mm de gruix. Fins i tot precèrcol, dorments de fusta per a suport de la base de l'armari, tauler de fusta per a base de l'armari, mòduls columna i baldes de divisió en maleter, motllures en MDF rexapat, tapajuntes, sòcol i altres ferratges. Amb baldes de fusta segons detall de moble en plans de projecte adjunts, realitzat amb fusta a triar per D.F sobre mostra en obra amb els cants vists, acabats amb vernís de poliuretà, ancorades al parament amb ancoratges mecànics. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
M07		3	2,740		1,220	10,028	
M08		1	4,110		1,200	4,932	
					14,960	14,960	
Total m²				14,960	102,70	1.536,39	
10.1.6.3	M²	Armari modular prefabricat, segons plans, de baldes tipus prestatgeria de tauler aglomerat, rexapat amb xapa de fusta a triar per D.F sobre mostra en obra de 40 mm de gruix. Realitzat amb fusta a triar per D.F sobre mostra en obra amb els cants vists, acabats amb vernís de poliuretà, ancorades al parament amb ancoratges mecànics. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
M09		14	1,250		0,930	16,275	
					16,275	16,275	
Total m²				16,275	61,78	1.005,47	
10.1.6.4	M	Mobiliari complet en cuina compost de mobles baixos amb sòcol inferior, segons plans, realitzat amb fronts de cuina amb recobriment estratificat format per diverses capes de paper kraft impregnades en resina fenòlica, acabada lluentor amb paper decoratiu de color a triar per D.F, impregnat amb resina de polièster, nucli de tauler de partícules tipus P3 no estructural, per a ús en ambient humit, de 19 mm de gruix i cants termoplàstics d'ABS; muntats sobre els cossos dels mobles constituïts per nucli de tauler de partícules tipus P3 no estructural, per a ús en ambient humit, de 19 mm de gruix, xapa posterior de 8 mm de gruix, amb recobriment *melamínico acabada lluentor amb paper decoratiu de color blanc, impregnat amb resina *melamínica i cants termoplàstics d'ABS. Fins i tot muntatge de calaixos i baldes del mateix material que el cos, frontisses, potes regulables per a mobles baixos guies de calaixos i altres ferratges de qualitat bàsica, instal·lats en els cossos dels mobles i tiradors, poms, sistemes d'obertura automàtica, i altres ferratges de la sèrie bàsica, fixats en els fronts de cuina. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
M04		1	2,760			2,760	
M05		7	2,740			19,180	
M06		1	2,250			2,250	
					24,190	24,190	
Total m				24,190	323,84	7.833,69	
Total pressupost parcial nº 10 SANITARIS I EQUIPAMENT :						47.568,01	

Pressupost parcial nº 11 AÏLLAMENTS I IMPERMEABILITZACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

11.1.- Aïllaments

11.1.1.- Aïllaments en tancaments

11.1.1.1 M2 Aïllament tèrmic entre els muntants d'entramat lleuger de fusta, amb panell de llana mineral semirígid, no revestit, de 260 mm d'espessor (format amb dues capes de 130 mm cada capa), segons UNE-EN 13162, resistència tèrmica 4,35 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK). Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Tancament tipus E4 (altura mitjana)						
PLANTA COBERTA		11,700		1,230	14,391	
PLANTA COBERTA		2,600		1,530	3,978	
PLANTA COBERTA		7,000		1,880	13,160	
PLANTA COBERTA		3,150		1,700	5,355	
PLANTA COBERTA		6,150		1,645	10,117	
PLANTA COBERTA		11,650		1,130	13,165	
PLANTA COBERTA		3,920		1,330	5,214	
PLANTA COBERTA		4,000		1,330	5,320	
PLANTA COBERTA		1,780		1,180	2,100	
PLANTA COBERTA		25,160		1,180	29,689	
PLANTA COBERTA		10,100		1,435	14,494	
PLANTA COBERTA		13,400		1,380	18,492	
PLANTA COBERTA		4,110		2,090	8,590	
PLANTA COBERTA		4,110		2,090	8,590	
PLANTA COBERTA		29,200		1,990	58,108	
PLANTA COBERTA		2,600		1,940	5,044	
PLANTA COBERTA		2,940		1,890	5,557	
PLANTA COBERTA		12,840		1,490	19,132	
PLANTA COBERTA		4,500		1,745	7,853	
					248,349	248,349
		Total m2		248,349	35,12	8.722,02

11.1.2.- Aïllaments en sostres

11.1.2.1 M2 Aïllament tèrmic sota forjat, amb panell rígid de llana de roca volcànica Rockfeu 520 "ROCKWOOL" o equivalent, segons UNE-EN 13162, no revestit, de 40 mm d'espessor, resistència tèrmica 1 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,039 W/(mK). Col·locació en obra: a topall, amb fixacions mecàniques. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Aïllament tèrmic sota forjat perimetral						
PLANTA BAIXA		265,000			265,000	
					265,000	265,000
		Total m2		265,000	23,84	6.317,60

11.1.3.- Aïllaments en sòls

11.1.3.1 M2 Aïllament termoacústic de sòls flotants, format per panell rígid de poliestirè expandit, Grafipol Termoimpact "VALERO" o equivalent, segons UNE-EN 13163, de superfície llisa i mecanitzat lateral de mitja mossa, de 60 mm d'espessor, resistència tèrmica 2 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,03 W/(mK), tapat amb film de polietilè de 0,2 mm d'espessor i desolidarització perimetral realitzada amb el mateix material aïllant. Col·locació en obra: a topall, simplement recolzat, preparat per a rebre una base de paviment de morter o formigó. Inclús cinta autoadhesiva per a segellat de junts. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Paviment tipus Si01						
PLANTA BAIXA						

(Continua...)

Pressupost parcial nº 11 AÏLLAMENTS I IMPERMEABILITZACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
11.1.3.1 M2 Aïllament termoacústic de sòls flotants, format per panell rígid de poliestirè expandit, G... (Continuació...)					
27. Vestíbul (inclou 25. Pas, 28. Candell d'entrada, 13. Vestíbul)	1	199,050		199,050	
7. Cambra de descans	1	13,140		13,140	
1. Aula 0-12 mesos	1	32,300		32,300	
2. Aula 1-2 anys	2	40,700		81,400	
3. Aula 2-3 anys	5	40,700		203,500	
29. Aula polivalent	1	81,300		81,300	
26. Pas de servei	1	15,110		15,110	
22. Office	1	14,450		14,450	
9. Administració	1	15,100		15,100	
8. Direcció	1	15,100		15,100	
10. Sala Educadors	1	22,660		22,660	
17. Magatzem	1	23,230		23,230	
21. RACK	1	5,200		5,200	
				721,540	721,540
	Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial Subtotal
Paviment tipus Si02					
PLANTA BAIXA					
6. Biberoneria	1	3,500		3,500	
5. Cambra d'higiene	1	6,480		6,480	
4. Cambra d'higiene	7	6,150		43,050	
11. Servei higiènic adaptat	1	5,710		5,710	
12. Servei higiènic	1	2,450		2,450	
14. Vestuari	1	10,110		10,110	
16. Cuina	1	27,180		27,180	
18. Magatzem neteja	1	10,400		10,400	
19. Cambra neteja	1	9,530		9,530	
20. Lavabo	1	3,380		3,380	
				121,790	121,790
	Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial Subtotal
Paviment tipus Si03					
PLANTA BAIXA					
15. Servei amb dutxa	1	6,440		6,440	
				6,440	6,440
				849,770	849,770
Total m2:				849,770	11.488,89

11.2.- Impermeabilitzacions

11.2.1.- Impermeabilització del terreny

11.2.1.1 M²	Impermeabilització de mur de formigó en contacte amb el terreny, per la seva cara exterior, amb làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-30-FP, amb armadura de feltre de polièster no teixit de 160 g/m², de superfície no protegida, prèvia emprimació amb emulsió asfàltica aniònica amb càrregues tipus EB (rendiment: 0,5 kg/m²), totalment adherida al suport amb bufador, col·locada amb cavalcaments; banda de reforç de làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-30-FP, de 33 cm d'amplada, acabada amb film plàstic termofusible en ambdues cares i banda de terminació de làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-30-FP, amb armadura de feltre de polièster no teixit de 160 g/m², de superfície no protegida, per a reforç de la coronació i del lliurament al peu del mur en la seva trobada amb la fonamentació.				
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial Subtotal
Muros	1	223,350		1,800	402,030
					402,030
Total m²:				402,030	7.063,67

Pressupost parcial nº 11 AÏLLAMENTS I IMPERMEABILITZACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
11.2.1.2	M²	Drenatge de mur de formigó en contacte amb el terreny, per la seva cara exterior, amb làmina drenant d'estructura nodular de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE), amb nòduls de 7,5 mm d'altura, amb geotèxtil de polipropilè incorporat, resistència a la compressió 150 kN/m² segons UNE-EN ISO 604, capacitat de drenatge 5 l/(s·m) i massa nominal 0,7 kg/m². Col·locació en obra: amb cavalcaments, amb els nòduls contra el mur prèviament impermeabilitzat, amb claus d'acer de 62 mm de longitud, amb volandera tova de polietilè de 36 mm de diàmetre (2 u/m²). Inclús perfil metàl·lic per a acabat superior i banda autoadhesiva per a augmentar l'estanquitat dels junts de solapa.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Muros			1	223,350		1,800	402,030	
							402,030	402,030
Total m²						402,030	12,21	4.908,79
11.2.1.3	M	Rasa drenant en perímetre de mur en contacte amb el terreny, de 45 cm d'altura i 70 cm d'amplada, amb un pendent mínim del 0,50%, per a captació de les aigües que es filtren a través de la superfície del terreny, en el fons del qual es disposa un tub ranurat de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, amb ranurat al llarg d'un arc de 220° a la vall del corrugat, per drenatge, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diàmetre nominal, 182,4 mm de diàmetre interior, segons UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unió per copa amb junta elàstica d'EPDM, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0, de 10 cm de gruix, en forma de bressol per a rebre el tub i formar els pendents, amb reomplert de 25 cm a cada costat del tub i reomplert superior de 25 cm per sobre de la generatriu superior del tub amb àrid reciclat de formigó de 40 a 80 mm de diàmetre, tot això embolicat en un geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,63 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 2,08 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistència CBR a punxonament 0,4 kN i una massa superficial de 200 g/m². Inclús lubricant per a muntatge.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Perímetre de mur				223,350			223,350	
							223,350	223,350
Total m						223,350	38,29	8.552,07
11.2.1.4	M	Impermeabilització de junt de construcció, vertical o horitzontal, exposada a pressió hidrostàtica, temporal o permanent, amb perfil hidroexpansiu de bentonita, d'expansió controlada en contacte amb aigua, de 20x10 mm, col·locada amb cavalcaments, fixat amb adhesiu i claus cada 30 cm.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Perímetre de mur amb llosa				223,350			223,350	
Perímetre de mur amb sabata				223,350			223,350	
							446,700	446,700
Total m						446,700	5,43	2.425,58
11.2.2.- Impermeabilització en dutxes								
11.2.2.1	M2	Impermeabilització baix revestiment ceràmic o petri, en paraments verticals i horitzontals de locals humits, amb làmina impermeabilitzant flexible tipus EVAC, Dry50 30 "REVESTTECH" o equivalent, composta d'un doble full de poliolefina termoplàstica amb acetat de vinil etilè, amb ambdues cares revestides de fibres de polièster no teixides, de 0,52 mm d'espessor i 335 g/m², fixada al suport amb adhesiu cimentós millorat, C2 TE S1, segons UNE-EN 12004, deformable, amb lliscament reduït i temps obert ampliat, color gris, a base de ciment, àrids de granulometria fina, resines sintètiques i additius especials. Inclús complements de reforç en tractament de punts singulars mitjançant l'ús de peces especials "REVESTTECH" o equivalent per a la resolució d'angles interns Dry Cornerin i externs Dry Cornerout, peces per a la resolució de trobades de canonades passants de 90 mm de diàmetre, Dry Tub 90, resolució d'unions amb banda Dry Banda 13x30, resolució de trobades amb paraments i segellat de junts amb Seal Plus. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Pressupost parcial nº 11 AÏLLAMENTS I IMPERMEABILITZACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import
Paviment tipus Si03							
PLANTA BAIXA							
15. Servei amb dutxa	1	6,440				6,440	
						6,440	6,440
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada		Parcial	Subtotal
Impermeabilització							
vertical en dutxes							
PLANTA BAIXA							
15. Servei amb dutxa		10,300		2,400		24,720	
						24,720	24,720
						31,160	31,160
Total m2			31.160			20.54	640.03

11.2.3.- Remats en tancaments

11.2.3.1 M Impermeabilització de ampit amb làmina impermeabilitzant flexible tipus EVAC, de 380 mm d'amplada, composta d'un doble full de poliolefina termoplàstica amb acetat de vinil etilè, amb ambdues cares revestides de fibres de polièster no teixides, de 0,8 mm d'espessor i 625 g/m², tipus monocapa, totalment adherida al suport amb adhesiu cimentós millorat, C2 E, preparada per a rebre directament sobre ella el bimbell. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada		Parcial	Subtotal
CE.07	2	1,350				2,700	
CE.11	1	2,575				2,575	
CE.14	8	1,350				10,800	
CE.15	1	1,450				1,450	
CE.16	1	2,180				2,180	
						19,705	19,705

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
12.1.- XARXA DE SANEJAMENT HORIZONTAL								
12.1.1.- PLUVIALS								
12.1.1.1.- OBRA CIVIL								
12.1.1.1.1	M3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Resol sanejament	1	35,000	0,600	1,000	21,000	
							21,000	21,000
		Total m3			21,000		2,58	54,18
12.1.1.1.2	M3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb graves per a drenatge de 5 a 12 mm, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Farciment de rases	1	35,000	0,600	0,400	8,400	
							8,400	8,400
		Total m3			8,400		33,86	284,42
12.1.1.1.3	M3	Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		transport amb camion	1	35,000	0,600	0,400	8,400	
							8,400	8,400
		Total m3			8,400		0,88	7,39
12.1.1.1.4	Ud	Escomesa per a proveïment d'aigua contra incendis de 8 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable o la xarxa general de distribució d'aigua , formada per canonada de pvc corrugat, de 250 mm de diàmetre col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb pisón vibrant de guiat manual, farcit lateral compactant fins als ronyons i posterior emplenat amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Fins i tot armari homologat per la Companyia Subministradora per a la seva col·locació en la façana, collet de presa de fosa, machón rosca, peces especials i tap roscat. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'aixecat del ferm existent, l'excavació, el farciment principal ni la reposició posterior del ferm. Inclou: Replanteig del recorregut de l'escomesa. Presentació en sec dels tubs. Abocament de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de tubs. Execució del farciment envolupant. Col·locació de l'armari en la façana. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri de mesurament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		escomesa de sanejament residuals	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud			1,000		97,38	97,38
12.1.1.1.5	Ud	Trabajos de conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro. Incluso junta flexible para el empalme de la acometida y mortero de cemento para repaso y bruñido en el interior del pozo. Incluye gestión de acometida de saneamiento con compañía distribuidora de la zona, incluyendo gestiones previas, apertura de expediente, pago de tasas administrativas, asistencia técnica a operarios, y cualquier tipo de gestión necesaria para dar de alta el suministro en la edificación.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Acometida pluviales	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud			1,000		97,04	97,04

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
12.1.1.1.6	U	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 60x60 cm i fondària de 60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		arqueta	5				5,000	
							5,000	5,000
		Total u				5,000	79,80	399,00
12.1.1.1.7	U	Pou circular de resalt de 100 cm, de 2,8 m de fondària, amb solera amb llambordins sobre llit de formigó en massa HM - 25 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 de 15 cm de gruix i de planta interior 1.2x1,2 m paret per a pou circular de diàmetre 100 cm, de gruix 11,5 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124 i graó per a pou de registre	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		pou de registre	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total u				1,000	1.037,46	1.037,46
12.1.1.2.- BAJANTES Y CANALONES								
12.1.1.2.1	M	Baixant circular d'acer galvanitzat, de Ø 160 mm, per a recollida d'aigües, formada per peces preformadas, amb sistema d'unió per reblons, i segellat amb silicona en els entroncaments, col·locades amb abraçadores metàl·liques, instal·lada en l'exterior de l'edifici. Fins i tot, silicona, connexions, colzes i peces especials.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		BP01	1	1,500			1,500	
		BP02	1	1,500			1,500	
		BP03	1	1,500			1,500	
		BP06	1	5,000			5,000	
		BP07	1	5,000			5,000	
		BP08	1	5,000			5,000	
		BP04	1	5,000			5,000	
		BP09	1	5,000			5,000	
		BP05	1	5,000			5,000	
							34,500	34,500
		Total m				34,500	26,53	915,29
12.1.1.2.2	M	Canaló circular de conformat en xapa, de desenvolupament 400 mm, per a recollida d'aigües, format per peces preformadas, fixades amb suports galvanitzats col·locats cada 50 cm, amb un pendent mínim del 0,5%. Fins i tot suports, cantonades, tapes, rematades finals, peces de connexió a baixants i peces especials..	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		dn400	1	90,000			90,000	
							90,000	90,000
		Total m				90,000	31,39	2.825,10
12.1.1.3.- COLECTORES								
12.1.1.3.1	M	Colector suspendido insonorizado de red horizontal, formado por tubo de polipropileno con carga mineral, de 160 mm de diámetro y 4,9 mm de espesor, unión a presión con junta elástica, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		DN160	1	70,000			70,000	
							70,000	70,000
		Total m				70,000	20,61	1.442,70

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
12.1.1.3.2	M	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2 i col·locat al fons de la rasa	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		col·lector enterrat	1	30,000			30,000	
							30,000	30,000
		Total m		30,000			28,38	851,40
12.1.1.3.3	M	Tub de PVC de 250 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2 i col·locat al fons de la rasa	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		col·lector enterrat	1	10,000			10,000	
							10,000	10,000
		Total m		10,000			50,22	502,20
12.1.2.- RESIDUALES								
12.1.2.1.- OBRA CIVIL								
12.1.2.1.1	M3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Resol sanejament	1	75,000	0,600	1,000	45,000	
							45,000	45,000
		Total m3		45,000			2,58	116,10
12.1.2.1.2	M3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb graves per a drenatge de 5 a 12 mm, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Farciment de rases	1	75,000	0,600	0,400	18,000	
							18,000	18,000
		Total m3		18,000			33,86	609,48
12.1.2.1.3	M3	Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		transport amb camion	1	75,000	0,600	0,400	18,000	
							18,000	18,000
		Total m3		18,000			0,88	15,84
12.1.2.1.4	Ud	Pozo de registro compuesto por fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor y elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,00 m de diámetro interior y de 1,6 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/XC4+XA2 ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; arranque de pozo de 0,5 m de altura construido con fábrica de ladrillo cerámico macizo de 25x12x5 cm, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de 1 cm de espesor, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña para recibido de colectores, preparado con junta de goma para recibir posteriormente los anillos prefabricados de hormigón en masa de borde machihembrado; anillo prefabricado de hormigón en masa, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 cm de diámetro interior y 50 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; cono asimétrico prefabricado de hormigón en masa, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 60 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm² y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2; con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 para formación de canal en el fondo del pozo, mortero para sellado de juntas y lubricante para montaje.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
		Pozo de registro residuales	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud		1,000		537,81		537,81
12.1.2.1.5	U	Pou circular de resalt de 100 cm, de 2,8 m de fondària, amb solera amb llambordins sobre llit de formigó en massa HM - 25 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 de 15 cm de gruix i de planta interior 1.2x1,2 m paret per a pou circular de diàmetre 100 cm, de gruix 11,5 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124 i graó per a pou de registre						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		pou de registre	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total u		1,000		1.037,46		1.037,46
12.1.2.1.6	Ud	Trabajos de conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro. Incluso junta flexible para el empalme de la acometida y mortero de cemento para repaso y bruñido en el interior del pozo. Incluye gestión de acometida de saneamiento con compañía distribuidora de la zona, incluyendo gestiones previas, apertura de expediente, pago de tasas administrativas, asistencia técnica a operarios, y cualquier tipo de gestión necesaria para dar de alta el suministro en la edificación.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Acometida pluviales	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud		1,000		97,04		97,04
12.1.2.1.7	Ud	Escomesa per a proveïment d'aigua contra incendis de 8 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable o la xarxa general de distribució d'aigua , formada per canonada de pvc corrugat, de 250 mm de diàmetre col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb pisón vibrant de guiat manual, farcit lateral compactant fins als ronyons i posterior emplenat amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Fins i tot armari homologat per la Companyia Subministradora per a la seva col·locació en la façana, collet de presa de fosa, machón rosca, peces especials i tap roscat. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'aixecat del ferm existent, l'excavació, el farciment principal ni la reposició posterior del ferm. Inclou: Replanteig del recorregut de l'escomesa. Presentació en sec dels tubs. Abocament de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de tubs. Execució del farciment envolupant. Col·locació de l'armari en la façana. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri de mesurament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		escomesa de sanejament pluvials	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud		1,000		97,38		97,38
12.1.2.1.8	U	Pou de drenatge per a reducció del nivell freàtic d'1 a 5 m de fondària, amb tub d'acer de 35 cm, per allotjar bomba submergible de turbina, perforació amb equip per a pilons per rotació, col·locació bomba submergible de turbina de 2 m3/h amb sonda de nivell d'aigua, col·locada al fons del pou i connectada a la xarxa elèctrica i a la d'evacuació amb tub d'acer galvanitzat sense soldadura d'1"1/4, reblert amb graves per a drenatge i pericó de formigó in situ per a instal·lacions de serveis amb tapa registrable a la superfície						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		drenatge	1				1,000	
							1,000	1,000

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import	
Total u:			1,000		1.968,07	1.968,07	
12.1.2.2.- RED DE PEQUEÑA EVACUACIÓN							
12.1.2.2.1	U	Bonera sifònica d'ABS de 120 a 180 mm de costat, amb sortida horitzontal de 100 a 150 mm de diàmetre nominal, amb tapa plana o de registre d'acer, per a una càrrega classe K 3, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 5 (5 N/mm2)					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
bonera		4				4,000	
						4,000	4,000
Total u:			4,000		37,12		148,48
12.1.2.2.2	M	Red de pequeña evacuación, insonorizada y con resistencia al fuego, colocada superficialmente, de PVC, serie B, multicapa, de 50 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Lavabo		23	3,000			69,000	
Dutxa		2	3,000			6,000	
						75,000	75,000
Total m:			75,000		9,66		724,50
12.1.2.2.3	M	Red de pequeña evacuación, insonorizada y con resistencia al fuego, colocada superficialmente, de PVC, serie B, multicapa, de 110 mm de diámetro, unión con junta elástica.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Vàters		24	3,000			72,000	
Embornals		4	3,000			12,000	
Abocador		1	3,000			3,000	
						87,000	87,000
Total m:			87,000		15,85		1.378,95
12.1.2.2.4	M	Red de pequeña evacuación, insonorizada y con resistencia al fuego, colocada superficialmente, de PVC, serie B, multicapa, de 50 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Aigüera		2	5,000			10,000	
						10,000	10,000
Total m:			10,000		8,51		85,10
12.1.2.2.5	Ud	Arqueta de bombeo enterrada, de dimensiones interiores 100x100x100 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, con sifón formado por un codo de 87°30' de PVC largo, cerrada superiormente con tablero cerámico hueco machihembrado, losa de hormigón HA-30/B/20/XC4+XA2 de 20 cm de espesor armada con malla electrosoldada y tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos; electrobomba sumergible, para achique de aguas limpias o ligeramente cargadas, construida en hierro fundido, con una potencia de 1,1 kW, para una altura máxima de inmersión de 20 m, temperatura máxima del líquido conducido 40°C, tamaño máximo de paso de sólidos 6 mm, con cuerpo de impulsión, impulsor, carcasa y tapa del motor de hierro fundido GG25, eje del motor de acero inoxidable AISI 420, cierre mecánico de carburo de silicio/silicio, motor asíncrono de 2 polos, eficiencia IE3, aislamiento clase H, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, protección IP68, cable de conexión y cuadro eléctrico con doble condensador e interruptor automático magnetotérmico, kit de descenso y anclaje automático, conectada a conducto de impulsión de aguas residuales realizado con tubo de PVC. Incluso accesorios, uniones y piezas especiales para la instalación de una bomba y su conexión a las redes eléctrica y de saneamiento.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Arqueta de bombeo		1				1,000	
						1,000	1,000

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
Total Ud			1,000				1.911,12	1.911,12
12.1.2.2.6	Ud	Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 60x60x70 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
60X70			2				2,000	
							2,000	2,000
Total Ud			2,000				143,14	286,28
12.1.2.2.7	Ud	Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
60x60			2				2,000	
							2,000	2,000
Total Ud			2,000				137,73	275,46
12.1.2.3.- COLECTORES								
12.1.2.3.1	M	Colector suspendido insonorizado y con resistencia al fuego de PVC, serie B, multicapa, de 110 mm de diámetro, unión con junta elástica.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Colector			1	150,000			150,000	
							150,000	150,000
Total m			150,000				29,02	4.353,00
12.1.2.3.2	M	Colector suspendido insonorizado y con resistencia al fuego de red horizontal, formado por tubo de PVC, multicapa, de 125 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, unión a presión con junta elástica, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Colector			1	20,000			20,000	
							20,000	20,000
Total m			20,000				35,36	707,20
12.1.2.3.3	M	Colector suspendido insonorizado y con resistencia al fuego de red horizontal, formado por tubo de PVC, multicapa, de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, unión a presión con junta elástica, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Colector			1	50,000			50,000	
							50,000	50,000
Total m			50,000				43,06	2.153,00

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
12.1.2.3.4	M	Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC corrugado, rigidez anular nominal 8 kN/m², de 160 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso lubricante para montaje.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
DN160			1	20,000			20,000	
							20,000	20,000
Total m:				20,000			27,65	553,00
12.1.2.3.5	M	Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC corrugado, rigidez anular nominal 8 kN/m², de 200 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso lubricante para montaje.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
DN200			1	10,000			10,000	
							10,000	10,000
Total m:				10,000			32,23	322,30
12.1.2.3.6	M	Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC corrugado, rigidez anular nominal 8 kN/m², de 250 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso lubricante para montaje.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
DN250			1	10,000			10,000	
							10,000	10,000
Total m:				10,000			42,23	422,30
12.1.2.3.7	M	Colector suspendido insonorizado y con resistencia al fuego de red horizontal, formado por tubo de polipropileno, de 75 mm de diámetro y, unión a presión con junta elástica, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
DN75			1	5,000			5,000	
							5,000	5,000
Total m:				5,000			22,88	114,40

12.2.- INSTAL·LACIÓ DE LAMPISTERIA

12.2.1.- ESCOMESA

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import	
12.2.1.1	Ud	Escomesa per a proveïment d'aigua contra incendis de 5 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable o la xarxa general de distribució d'aigua , formada per canonada de polietilè d'alta densitat, de 40 mm de diàmetre col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb pisón vibrant de guiat manual, farcit lateral compactant fins als ronyons i posterior emplenat amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Fins i tot armari homologat per la Companyia Subministradora per a la seva col·locació en la façana, collet de presa de fosa, machón rosca, peces especials i tap roscat. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'aixecat del ferm existent, l'excavació, el farciment principal ni la reposició posterior del ferm. Inclou: Replanteig del recorregut de l'escomesa. Presentació en sec dels tubs. Abocament de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de tubs. Execució del farciment envolupant. Col·locació de l'armari en la façana. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri de mesurament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Acometida Fontanería		1				1,000	
						1,000	1,000
		Total Ud		1,000	99,32		99,32
12.2.1.2	M	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, col·locat superficialment, amb grau de dificultat mitjà					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
canonada d'alimentació		1	40,000			40,000	
						40,000	40,000
		Total m		40,000	5,50		220,00
12.2.2.- INSTAL·LACIÓ GENERAL							
12.2.2.1	U	Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
arqueta		1				1,000	
						1,000	1,000
		Total u		1,000	66,17		66,17
12.2.2.2	U	Vàlvula de compuerta con manguito, de DN 1 1/2", de 16 bar de PN, para conexi3n de montante con instalaci3n interior de vivienda, con interposici3n de manguito antielectrol3tico					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Vàlvula de comporta		1				1,000	
						1,000	1,000
		Total u		1,000	30,63		30,63
12.2.2.3	U	Bomba circuladora de rotor humit per a instal·lacions d'ACS, amb connexions roscades de 1" (diàmetre nominal 15 mm), pressió màxima 0,4 bar, cabal màxim 2,8 m3/h, cos de la bomba de bronze, motor monofàsic de 230 V de tensió d'alimentació i 75 W de potència amb regulació de 3 velocitats, grau de protecció IP 44 , muntada entre tubs					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Bomba circuladora		2				2,000	
						2,000	2,000
		Total u		2,000	290,85		581,70

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
12.2.2.4	U	Dipòsit cilíndric amb tapa recolzada, de polièster reforçat, de 1000 l de capacitat, col·locat sobre bancada	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Dipòsit	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total u				1,000	253,67	253,67
12.2.2.5	U	Grup de pressió d'aigua de membrana, per a un cabal de 5 m3/h, com a màxim, pressió màxima de 4 bar i mínima de 3 bar amb motor trifàsic i muntat sobre bancada	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Grup pressió	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total u				1,000	605,90	605,90
12.2.2.6	U	Filtre colador en forma de Y amb brides, 40 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Filtre colador	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total u				1,000	58,77	58,77
12.2.2.7	U	Descalcificador compacte amb comandament volumètric, amb pressió mínima de 2 bar, de cabal 13 m3/h, de 3/4" i muntat sobre bancada	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Descalcificador compact	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total u				1,000	958,17	958,17
12.2.2.8	U	Bateria columna d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) per a comptadors d'aigua, amb tubs de 2" de diàmetre, alimentació vertical 1 costat, per a 2 comptadors, connectada a les derivacions individuals i al ramal principal	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Bateria columna	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total u				1,000	133,99	133,99
12.2.3.- INSTAL·LACIÓ PARTICULAR								
12.2.3.1	U	Vàlvula de soleta manual amb connexions soldades, de Polipropilè-copolímer PP-R, de diàmetre nominal 20 mm, amb eix recte, col·locada superficialment	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Vàlvula	37				37,000	
							37,000	37,000
		Total u				37,000	12,44	460,28
12.2.3.2	M	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x1,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Canonada d'aigua freda	1	225,000			225,000	
							225,000	225,000
		Total m				225,000	3,37	758,25
12.2.3.3	M	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import	
		Canonada d'aigua freda	1	30,000	30,000		
					30,000	30,000	
		Total m		30,000	4,17	125,10	
12.2.3.4	M	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x2,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Canonada d'aigua freda	1	50,000		50,000	
						50,000	50,000
		Total m		50,000	5,65		282,50
12.2.3.5	M	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 40x3,7 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Canonada d'aigua freda	1	20,000		20,000	
						20,000	20,000
		Total m		20,000	7,85		157,00
12.2.3.6	M	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Canonada d'aigua calenta	1	225,000		225,000	
		Canonada de retorn d'aigua calenta sanitària	1	115,000		115,000	
						340,000	340,000
		Total m		340,000	3,58		1.217,20
12.2.3.7	M	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Canonada d'aigua calenta	1	20,000		20,000	
		Canonada de retorn d'aigua calenta sanitària	1	15,000		15,000	
						35,000	35,000
		Total m		35,000	4,52		158,20
12.2.3.8	M	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x4,4 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Canonada d'aigua calenta	1	30,000		30,000	
		Canonada d'aigua calenta	1	20,000		20,000	
						50,000	50,000
		Total m		50,000	6,23		311,50
12.2.3.9	M	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 40x5,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Canonada de retorn d'aigua calenta sanitària	1	15,000		15,000	
		Canonada d'aigua calenta	1	32,000		32,000	
						47,000	47,000
		Total m		47,000	8,77		412,19

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
12.2.3.10	M	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 10 mm de gruix, classe de reacció al foc DL-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 4000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1	70,000			70,000	
							70,000	70,000
		Total m			70,000		9,72	680,40
12.2.3.11	M	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Canonada de retorn d'aigua calenta sanitària	1	120,000			120,000	
		Canonada d'aigua calenta	1	165,000			165,000	
							285,000	285,000
		Total m			285,000		7,82	2.228,70
12.2.3.12	M	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Canonada de retorn d'aigua calenta sanitària	1	10,000			10,000	
		Canonada d'aigua calenta	1	20,000			20,000	
							30,000	30,000
		Total m			30,000		9,11	273,30
12.2.3.13	M	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Canonada de retorn d'aigua calenta sanitària	1	30,000			30,000	
							30,000	30,000
		Total m			30,000		10,14	304,20
12.2.3.14	M	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 30 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Canonada de retorn d'aigua calenta sanitària	1	10,000			10,000	
							10,000	10,000
		Total m			10,000		26,53	265,30
12.3.- INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ, VENTILACIÓ I ACS								
12.3.1.- INSTAL·LACIÓ CLIMATITZACIÓ I ACS								
12.3.1.1.- OBRA CIVIL								

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
12.3.1.1.1	Ud	Bancada continua flotante antivibración, de hormigón armado, para apoyo de maquinaria, de 550x225x10 cm, compuesta de hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, sobre una lámina de espuma de polietileno de alta densidad, de 3 mm de espesor, apoyada sobre paneles antivibración de fibra de vidrio moldeada con ligante sintético, de 50 mm de espesor. Incluso capa separadora de film de polietileno de 0,05 mm de espesor y encofrado perimetral de ladrillo cerámico hueco. Incluye: Replanteo y trazado de la bancada. Colocación del film de polietileno. Colocación y fijación del encofrado perimetral. Colocación del panel antivibración. Colocación del aislamiento acústico. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	Bancada UTA	1					1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud:			1,000		354,51	354,51
12.3.1.1.2	Ud	Bancada continua flotante antivibración, de hormigón armado, para apoyo de maquinaria, de 125x100x10 cm, compuesta de hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, malla electrosoldada ME 15x15 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, sobre una lámina de espuma de polietileno de alta densidad, de 3 mm de espesor, apoyada sobre paneles antivibración de fibra de vidrio moldeada con ligante sintético, de 50 mm de espesor. Incluso capa separadora de film de polietileno de 0,05 mm de espesor y encofrado perimetral de ladrillo cerámico hueco. Incluye: Replanteo y trazado de la bancada. Colocación del film de polietileno. Colocación y fijación del encofrado perimetral. Colocación del panel antivibración. Colocación del aislamiento acústico. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	Unidades exteriores VRV	3					3,000	
	Aeroterminia	1					1,000	
	Unidad exterior BC	1					1,000	
							5,000	5,000
		Total Ud:			5,000		63,66	318,30
12.3.1.2.- BOMBES DE CALOR								

12.3.1.2.- BOMBES DE CALOR

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

12.3.1.2.1 Ud Unidad exterior de aire acondicionado, para sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, bomba de calor, para gas R-410A, alimentación trifásica (400V/50Hz), serie ECOi EX ME2 de 2 tubos modelo alta eficiencia, modelo 10HP U-10ME2E8 "PANASONIC" o similar, formada por un módulo U-10ME2E8, potencia frigorífica nominal 27,7 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), EER = 3,64, consumo eléctrico nominal en refrigeración 9,14 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en refrigeración desde -5 hasta 52°C, potencia calorífica nominal 32,5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C), COP = 3,99, consumo eléctrico nominal en calefacción 21,20 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en calefacción desde -20 hasta 15,5°C, conectabilidad de hasta 50 unidades interiores con un porcentaje de capacidad mínimo del 50% y máximo del 130%, compresores scroll herméticamente sellados con control Inverter, 2480x1858x740 mm, presión sonora 68,5 dBA, potencia sonora 86 dBA, longitud total máxima de tubería frigorífica 1000 m, diferencia máxima de altura de instalación 90 m si la unidad exterior se encuentra por encima de las unidades interiores y 60 m si se encuentra por debajo, y kit de tuberías de conexión múltiple de 2 unidades exteriores.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye los elementos antivibratorios de suelo, la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.

Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
BC para UTA	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud				1,000	8.710,01	8.710,01

12.3.1.2.2 Ud AHU Kit tipo caja de control para conexión de climatizadora (UTA) de expansión directa con unidad exterior de expansión directa de la serie PACi NX Elite, "PANASONIC", modelo PAW-280MAH3M, con kit de válvulas de expansión electrónicas.

Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de los elementos. Conexiónado.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
BC para UTA	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud				1,000	1.896,87	1.896,87

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
12.3.1.2.3	Ud	Equipo de aire acondicionado, sistema aire-aire split 1x1, modelo KIT-Z25-YKEA marca PANASONIC o similar, para gas R-32, bomba de calor, específica para salas de servidores o salas rack, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 2,5 kW (temperatura de bulbo seco en el interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo en el interior 19°C, temperatura de bulbo seco en el exterior 35°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 24°C), potencia calorífica nominal 3,4 kW (temperatura de bulbo seco en el interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 6°C), SEER 7 (clase A++), SCOP 5,2 (clase A+++), EER 4,9 (clase A), COP 4,86 (clase A), formado por una unidad interior de pared modelo CS-Z25YKEA, de 294x798x229 mm, nivel sonoro (velocidad ultra baja) 21 dBA, caudal de aire (velocidad ultra alta) 828 m³/h, con filtro alergénico, filtro desodorizante fotocatalítico y control inalámbrico, con programador semanal, y una unidad exterior modelo CU-Z25YKEA, de 540x780x290 mm, nivel sonoro 47 dBA y caudal de aire 1770 m³/h, con control de condensación. Incluso elementos antivibratorios y soportes de pared para apoyo de la unidad exterior. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación. Incluye: Replanteo de las unidades. Colocación y fijación de la unidad interior. Colocación y fijación de la unidad exterior. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Uts. Llargada Amplada Alçada	Parcial	Subtotal
		Salas rack	1	1,000	
				1,000	1,000
		Total Ud	1,000	1.013,75	1.013,75
12.3.1.2.4	M	Red de evacuación de condensados, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo rígido de PVC, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta la unidad de aire acondicionado con la red de pequeña evacuación, la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	Uts. Llargada Amplada Alçada	Parcial	Subtotal
		BC	3 15,000	45,000	
				45,000	45,000
		Total m	45,000	4,39	197,55

12.3.1.3.- UTAS

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

12.3.1.3.1 Ud Suministro e instalación de unidad de tratamiento, con recuperador de calor de placas en aluminio, caudal nominal de 10.665 m³/h, alta eficiencia en la recuperación, para montaje en desarrollo horizontal dimensiones 4275x2025x2955 mm y nivel de presión sonora de 48 dBA en campo libre a 1,5 m, modelo LX-60-028029 "LENNOX" o equivalente, con caja de panel sandwich y perfiles de aluminio, con aislamiento, clase B según UNE-EN 13501-1, soportes antivibratorios, embocaduras de 500 mm de diámetro con junta estanca y filtros G4, F7+F9, con recuperador de calor de placas con eficacia del 75,2%, clase D según UNE-EN 13501-1, 2, ventiladores centrífugos de doble oído de accionamiento directo con motores eléctricos trifásicos electrónicos de 3400 W cada uno, aislamiento F, protección IP 20, caja de bornes externa con protección IP 55, aislamiento térmico y acústico, incluida bancada de 12 cm de espesor. Incluye cuadro eléctrico de protección y control. Incluye batería de expansión directa de potencia P = 24,00kW.

Incluye certificación Eurovent construida con perfiles de aluminio y paneles sándwich de 50 mm de espesor fijados mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad y atractivo diseño, exenta de tornillería exterior y compuesta por chapa exterior lacada en blanco con pintura en pvc de 20 micras de espesor, no decolorable, poliuretano interior de 43 Kg/m3 polimerizado en ausencia de CHFCs, galvanizado zincado interior, bandejas de condensados de aluminio o acero inoxidable. Equipada con ventiladores PLUG FAN con pintura protectora de corrosiones epoxi y motores EC tipo BRUSHLESS, puertas abisagradas y manillas de abertura rápida en zonas en depresión, filtros con bastidores metálicos fijados y sellados perimetralmente a la carpintería interior con extracción posterior para eliminar el bypass, superficie frontal íntegramente cubierta por celdas filtrantes para maximizar la superficie eficaz de filtrado, reducir las pérdidas de carga, los consumos asociados y espaciar los mantenimientos. Fichas técnicas generadas mediante software de selección testado que contempla los efectos que sobre las prestaciones de cada componente ejercen los cambios de dirección y velocidad que sufre el aire al discurrir por la UTA, las distancias entre los componentes, el efecto del cajón (distancia a las paredes), el tipo de descarga, etc. con la siguiente clasificación según EN1886: Resistencia mecánica: D1; Fugas de aire (-400Pa): L1; Fugas de aire (+700Pa): L2 ; Bypass de filtros: F9; Transmisividad térmica: T2; Puente térmico: TB2 y la siguiente atenuación acústica del panel por banda de octava: 6/9/13/12/14/31/38." Totalmente montado, conexionado y probado. Cumpliendo en todo momento la Erp 2018.

Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica, de recogida de condensados, y de conductos. Puesta en marcha.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
UTA-ALA OESTE	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud				1,000	27.551,46	27.551,46

12.3.1.3.2 M Red de evacuación de condensados, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo rígido de PVC, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta la unidad de aire acondicionado con la red de pequeña evacuación, la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo.

Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
UTA	1	15,000			15,000	
					15,000	15,000
Total m				15,000	4,39	65,85

12.3.1.4.- SISTEMA VRV

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

- 12.3.1.4.1 Ud** Unidad exterior de aire acondicionado, para sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, bomba de calor, para gas R-410A, alimentación trifásica (400V/50Hz), serie ECOi EX ME2 de 2 tubos modelo alta eficiencia, modelo 14HP U-14ME2E8 "PANASONIC" o similar, formada por un módulo U-14ME2E8, potencia frigorífica nominal 40,0 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), EER = 3,7, consumo eléctrico nominal en refrigeración 10,8 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en refrigeración desde -5 hasta 52°C, potencia calorífica nominal 45,0 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C), COP = 4,21, consumo eléctrico nominal en calefacción 10,7 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en calefacción desde -20 hasta 15,5°C, conectabilidad de hasta 50 unidades interiores con un porcentaje de capacidad mínimo del 50% y máximo del 130%, compresores scroll herméticamente sellados con control Inverter, 1842x1180x1000 mm, presión sonora 57,0 dBA, potencia sonora 78 dBA, longitud total máxima de tubería frigorífica 1000 m, diferencia máxima de altura de instalación 90 m si la unidad exterior se encuentra por encima de las unidades interiores y 60 m si se encuentra por debajo, y kit de tuberías de conexión múltiple de 2 unidades exteriores.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye los elementos antivibratorios de suelo, la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.

Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sistema VRV	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud:				1,000	12.195,42	12.195,42

- 12.3.1.4.2 Ud** Unidad exterior de aire acondicionado, para sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, bomba de calor, para gas R-410A, alimentación trifásica (400V/50Hz), serie ECOi EX ME2 de 2 tubos modelo alta eficiencia, modelo 20HP U-20ME2E8 "PANASONIC" o similar, formada por un módulo U-20ME2E8, potencia frigorífica nominal 50,0 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), EER = 2,84, consumo eléctrico nominal en refrigeración 12,9 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en refrigeración desde -5 hasta 52°C, potencia calorífica nominal 60,0 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C), COP = 3,56, consumo eléctrico nominal en calefacción 24,0 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en calefacción desde -20 hasta 15,5°C, conectabilidad de hasta 50 unidades interiores con un porcentaje de capacidad mínimo del 50% y máximo del 130%, compresores scroll herméticamente sellados con control Inverter, 1842x1180x1000 mm, presión sonora 57,0 dBA, potencia sonora 78 dBA, longitud total máxima de tubería frigorífica 1000 m, diferencia máxima de altura de instalación 90 m si la unidad exterior se encuentra por encima de las unidades interiores y 60 m si se encuentra por debajo, y kit de tuberías de conexión múltiple de 2 unidades exteriores.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye los elementos antivibratorios de suelo, la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.

Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sistema VRV	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud:				1,000	17.171,54	17.171,54

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import		
12.3.1.4.3	Ud	Unidad interior de aire acondicionado con distribución por conducto rectangular, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, serie ECOi EX ME2 de 2 tubos modelo alta eficiencia, modelo S-15MF3E5AN "PANASONIC" o equivalente, potencia frigorífica nominal 1,5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C) potencia calorífica nominal 1,7 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 0,142 kW, consumo eléctrico nominal en calefacción 0,14 kW, de 250x840x730 mm, peso 26 kg, compatible con sistema de zonificación inteligente, compatible con sistema de zonificación 0-10 V, con ventilador de tres velocidades, presión sonora a velocidad baja 30 dBA, caudal de aire a velocidad alta 14 m³/min, presión estática disponible nominal 50 Pa, aspiración de aire trasera o inferior y bomba de drenaje, con control remoto por cable, conectable al bus M-Net, modelo CZ-RTC6. Incluso elementos para suspensión del techo. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexionado de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sistema VRV		3				3,000		
						3,000	3,000	
		Total Ud		3,000	1.228,54		3.685,62	
12.3.1.4.4	Ud	Unidad interior de aire acondicionado con distribución por conducto rectangular, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, serie ECOi EX ME2 de 2 tubos modelo alta eficiencia, modelo S-22MF3E5AN "PANASONIC" o equivalente, potencia frigorífica nominal 2,2 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C) potencia calorífica nominal 2,5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 0,208 kW, consumo eléctrico nominal en calefacción 0,206 kW, de 250x840x730 mm, peso 42 kg, compatible con sistema de zonificación inteligente, compatible con sistema de zonificación 0-10 V, con ventilador de tres velocidades, presión sonora a velocidad baja 33 dBA, caudal de aire a velocidad alta 14 m³/min, presión estática disponible nominal 50 Pa, aspiración de aire trasera o inferior y bomba de drenaje, con control remoto por cable, conectable al bus M-Net, modelo CZ-RTC6. Incluso elementos para suspensión del techo. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexionado de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sistema VRV		1				1,000		
						1,000	1,000	
		Total Ud		1,000	1.305,10		1.305,10	

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import		
12.3.1.4.5	Ud	Unidad interior de aire acondicionado con distribución por conducto rectangular, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, serie ECOi EX ME2 de 2 tubos modelo alta eficiencia, modelo S-28MF3E5AN "PANASONIC" o equivalente, potencia frigorífica nominal 2,8 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C) potencia calorífica nominal 3,2 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 0,044 kW, consumo eléctrico nominal en calefacción 0,042 kW, de 250x840x730 mm, peso 21 kg, compatible con sistema de zonificación inteligente, con ventilador de tres velocidades, presión sonora a velocidad baja 23 dBA, caudal de aire a velocidad alta 14 m³/min, presión estática disponible nominal 50 Pa, aspiración de aire trasera o inferior y bomba de drenaje, con control remoto por cable, conectable al bus M-Net, modelo CZ-RTC6. Incluso elementos para suspensión del techo. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexionado de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sistema VRV		1				1,000	
						1,000	1,000
		Total Ud:		1,000	1.319,09		1.319,09
12.3.1.4.6	Ud	Unidad interior de aire acondicionado con distribución por conducto rectangular, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, serie ECOi EX ME2 de 2 tubos modelo alta eficiencia, modelo S-45MF3E5AN "PANASONIC" o equivalente, potencia frigorífica nominal 4,5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C) potencia calorífica nominal 5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 0,047 kW, consumo eléctrico nominal en calefacción 0,045 kW, de de 250x840x730 mm, peso 21 kg, compatible con sistema de zonificación inteligente, con ventilador de tres velocidades, presión sonora a velocidad baja 23 dBA, caudal de aire a velocidad alta 14 m³/min, presión estática disponible nominal 50 Pa, aspiración de aire trasera o inferior y bomba de drenaje, con control remoto por cable, conectable al bus M-Net, modelo CZ-RTC6. Incluso elementos para suspensión del techo. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexionado de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sistema VRV		1				1,000	
						1,000	1,000
		Total Ud:		1,000	1.343,72		1.343,72

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import		
12.3.1.4.7	Ud	Unidad interior de aire acondicionado con distribución por conducto rectangular, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, serie ECOi EX ME2 de 2 tubos modelo alta eficiencia, modelo S-73MF3E5AN "PANASONIC" o equivalente, potencia frigorífica nominal 7,3 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C) potencia calorífica nominal 8,0 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 0,066 kW, consumo eléctrico nominal en calefacción 0,064 kW, de 250x1000x730 mm, peso 25 kg, compatible con sistema de zonificación inteligente, con ventilador de tres velocidades, presión sonora a velocidad baja 24 dBA, caudal de aire a velocidad alta 21 m³/min, presión estática disponible nominal 50 Pa, aspiración de aire trasera o inferior y bomba de drenaje, con control remoto por cable, conectable al bus M-Net, modelo CZ-RTC6. Incluso elementos para suspensión del techo. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexionado de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sistema VRV		12				12,000		
						12,000	12,000	
		Total Ud:		12,000		1.465,48	17.585,76	
12.3.1.4.8	Ud	Kit de derivación de línea frigorífica, de 2 salidas, serie ECOi EX ME2, modelo CZ-P224BK2BM "PANASONIC" o similar, Derivador 2 Tubos ME1-GE2 (P < 22,4 kW). Incluye: Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sistema VRV		9				9,000		
						9,000	9,000	
		Total Ud:		9,000		108,96	980,64	
12.3.1.4.9	Ud	Kit de derivación de línea frigorífica, de 2 salidas, serie ECOi EX ME2, modelo CZ-P680BK2BM "PANASONIC" o similar, Derivador 2 Tubos ME1-GE2 (22,4 kW < P < 68,0 kW). Incluye: Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sistema VRV		7				7,000		
						7,000	7,000	
		Total Ud:		7,000		184,67	1.292,69	

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
12.3.1.4...	Ud	Control centralizado inteligente, para 64 grupos o 64 unidades interiores de aire acondicionado, con pantalla táctil a color, modelo CZ-256ESMC3 "PANASONIC" o similar, 284x200x40 mm, pantalla TFT de 10,4" SVGA 800x600, puerto USB, conexión RS-232E, conexión RS-485, conexión BACnet, función de doble temperatura de consigna, visualización de iconos sobre planos en la pantalla, función marcha/paro, configuración de la temperatura de consigna, del modo de funcionamiento, de la velocidad del ventilador y de la dirección del caudal de aire, limitación de funciones de mandos individuales, conexión SD para almacenamiento de datos de funcionamiento del sistema, conectable al bus MNet, función avanzada de control de consumos, conexión directa de 4 entradas de pulsos, con autoalarmas, programación anual, estacional, semanal y horaria, con interfaz de integración con BMS, con pasarela o protocolo de comunicación BACnet, para control de hasta 64 unidades interiores de aire acondicionado. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Colocación y fijación de los accesorios. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Control VRV	1						1,000	
							1,000	1,000
Total Ud:						1,000	3.805,19	3.805,19
12.3.1.4...	M	Cable bus de comunicaciones, apantallado, de 2 hilos, de 1,5 mm² de sección por hilo. Incluye canalización mediante tubo PVC corrugado DN16. Criterio de valoración económica: El precio incluye la canalización. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Control VRV	1			350,000			350,000	
Control UTAS	1			30,000			30,000	
							380,000	380,000
Total m:						380,000	8,31	3.157,80
12.3.1.4...	M	Red de evacuación de condensados, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo rígido de PVC, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta la unidad de aire acondicionado con la red de pequeña evacuación, la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sistema VRV. Ud exteriores	2			15,000			30,000	
Sistema VRV. Ud interiores	18			10,000			180,000	
							210,000	210,000
Total m:						210,000	4,39	921,90
12.3.1.5.- SISTEMA DE CONDUCCIÓ D'AIRE								

12.3.1.5.- SISTEMA DE CONDUCCIÓ D'AIRE

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
12.3.1.5.1	M2	Formación de conducto rectangular de lana mineral de vidrio (MW), según UNE-EN 14303, de espesor 25 mm, resistencia térmica >= 0,7812 m2·K/W, con recubrimiento exterior de aluminio y malla de fibra vidrio y recubrimiento interior de aluminio y malla de fibra vidrio, montado empotrado en el falso techo. Artículo: ref. 20303 de la serie Conductes Climaver de la empresa SAINT-GOBAIN ISOVER IBÉRICA SL						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Ventilación	1	725,000			725,000	
		Climatización. Unidades interiores conducto	1	145,000			145,000	
							870,000	870,000
					Total m2	870,000	34,00	29.580,00
12.3.1.5.2	M	Tubo flexible con conducto circular de aluminio+espiral de acero+poliéster de 254 mm de diámetro de 45 µm de espesor, colocado. Artículo: ref. 13754 de la serie Conductes flexibles de la empresa SAINT-GOBAIN ISOVER IBÉRICA SL						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Climatización. Conexión difusores rotacionales	2	1,500			3,000	
							3,000	3,000
					Total m	3,000	12,47	37,41
12.3.1.5.3	M	Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 250 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,5 mm, montado superficialmente. Artículo: ref. GH-250-05 de la serie Acer Galvanitzat de la empresa AIR TUB SL						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Ventilación. Conducto visto zona administrativa	1	15,000			15,000	
							15,000	15,000
					Total m	15,000	25,76	386,40
12.3.1.5.4	M	Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 300 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,5 mm, montado superficialmente. Artículo: ref. GH-300-05 de la serie Acer Galvanitzat de la empresa AIR TUB SL						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Ventilación. Conducto visto zona administrativa	1	22,000			22,000	
							22,000	22,000
					Total m	22,000	27,36	601,92
12.3.1.5.5	M2	Aislamiento térmico con plancha de espuma elastomérica con revestimiento de aluminio para aislamiento térmico de conductos, autoadhesiva, de 10 mm de espesor, factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 5000 l, clase de reacción al fuego B-s3, d0 según norma UNE-EN 13501-1, montado exteriormente, adherido						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Ventilación. Conducto visto zona administrativa	1	32,000			32,000	
							32,000	32,000
					Total m2	32,000	27,30	873,60

Nº	U	Descripción	Amidament				Preu	Import
12.3.1.5.6	Ud	Difusor rotacional de techo marca SCHAKO de la serie DQJ, de alta inducción, modelo DQJ-Q-SQ-Z-600-SB-xxxx-PS-CL/ASK-li-DK o similar. Difusor rotacional Ø600 con plenum aislado y regulación en placa de 598x598 en color Ral a def. Incluye mecanismo de corona para el cambio de lamas manual de forma unificada. Adecuado para instalaciones de caudal de aire variable (entre 40 y 100%), adecuado para impulsión -Z o retorno -A. Lamas deflectoras, móviles y orientables con posibilidad de ajuste sin necesidad de desmontar el difusor, en disposición geométrica radial formando un cuadrado SQ, con perfil aerodinámico en forma de ala que permite el guiado de la venta de aire garantizando que la sección libre permanece constante en cualquiera de las posiciones y su resistencia y nivel sonoro no varían, construidas en ejecución estándar en plástico en color negro (-LS) similar a RAL 9005, blanco (LW) similar a 9010. Placa frontal en ejecución cuadrada DQJ-Q, construida en chapa de acero electrocincada de 1 mm de espesor, lacada al horno en RAL blanco 9010 o opcional en RAL a elegir. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Fijación del difusor al plenum. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	Difusión aire climatización	2				2,000		
						2,000	2,000	

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
12.3.1.5.9	Ud	Rejilla de impulsión lineal marcha SCHAKO de la serie PA modelo PA-2a-8mm-VM-ER1 625x225mm (doble deflexión) o similar en Ral a definir, para montaje en paredes techos y conductos de ventilación, con lamas fijas horizontales de perfil aerodinámico, para impulsión o retorno, marco perimetral de 24 mm y dispositivo de fijación oculto. Acabado en ejecución estándar en aluminio anodizado, con posibilidad de lacado en RAL a elegir bajo pedido. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Ventilación. Impulsión	2				2,000	
		Climatización. Impulsión	1				1,000	
							3,000	3,000
		Total Ud:			3,000		115,51	346,53
12.3.1.5...	Ud	Rejilla de impulsión lineal marcha SCHAKO de la serie PA modelo PA-2a-8mm-VM-ER1 825x225mm (doble deflexión) o similar en Ral a definir, para montaje en paredes techos y conductos de ventilación, con lamas fijas horizontales de perfil aerodinámico, para impulsión o retorno, marco perimetral de 24 mm y dispositivo de fijación oculto. Acabado en ejecución estándar en aluminio anodizado, con posibilidad de lacado en RAL a elegir bajo pedido. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Climatización. Impulsión	5				5,000	
							5,000	5,000
		Total Ud:			5,000		145,98	729,90
12.3.1.5...	Ud	Rejilla de impulsión lineal marcha SCHAKO de la serie PA modelo PA-2a-8mm-VM-ER1 1025x125mm (doble deflexión) o similar en Ral a definir, para montaje en paredes techos y conductos de ventilación, con lamas fijas horizontales de perfil aerodinámico, para impulsión o retorno, marco perimetral de 24 mm y dispositivo de fijación oculto. Acabado en ejecución estándar en aluminio anodizado, con posibilidad de lacado en RAL a elegir bajo pedido. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Climatización. Impulsión	4				4,000	
							4,000	4,000
		Total Ud:			4,000		109,88	439,52
12.3.1.5...	Ud	Rejilla de impulsión lineal marcha SCHAKO de la serie PA modelo PA-2a-8mm-VM-ER1 5500x225mm (doble deflexión) o similar en Ral a definir, para montaje en paredes techos y conductos de ventilación, con lamas fijas horizontales de perfil aerodinámico, para impulsión o retorno, marco perimetral de 24 mm y dispositivo de fijación oculto. Acabado en ejecución estándar en aluminio anodizado, con posibilidad de lacado en RAL a elegir bajo pedido. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Rejilla común aulas	7	7,000	
				7,000	7,000
Total Ud:			7,000	812,99	5.690,93

- 12.3.1.5... Ud** Rejilla de extracción lineal marcha SCHAKO de la serie PA modelo PA-1-8mm-VM-ER1 225x125mm o similar en Ral a definir (simple deflexión) en Ral a definir, para montaje en paredes techos y conductos de ventilación, con lamas fijas horizontales de perfil aerodinámico, para impulsión o retorno, marco perimetral de 24 mm y dispositivo de fijación oculto. Acabado en ejecución estándar en aluminio anodizado, con posibilidad de lacado en RAL a elegir bajo pedido. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.
Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Ventilación. Extracción	4				4,000	
					4,000	4,000
Total Ud:			4,000		30,57	122,28

- 12.3.1.5... Ud** Rejilla de extracción lineal marcha SCHAKO de la serie PA modelo PA-1-8mm-VM-ER1 525x125mm o similar en Ral a definir (simple deflexión) en Ral a definir, para montaje en paredes techos y conductos de ventilación, con lamas fijas horizontales de perfil aerodinámico, para impulsión o retorno, marco perimetral de 24 mm y dispositivo de fijación oculto. Acabado en ejecución estándar en aluminio anodizado, con posibilidad de lacado en RAL a elegir bajo pedido. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.
Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Ventilación. Extracción	3				3,000	
					3,000	3,000
Total Ud:			3,000		84,40	253,20

- 12.3.1.5... Ud** Rejilla de extracción lineal marcha SCHAKO de la serie PA modelo PA-1-8mm-VM-ER1 625x225mm o similar en Ral a definir (simple deflexión) en Ral a definir, para montaje en paredes techos y conductos de ventilación, con lamas fijas horizontales de perfil aerodinámico, para impulsión o retorno, marco perimetral de 24 mm y dispositivo de fijación oculto. Acabado en ejecución estándar en aluminio anodizado, con posibilidad de lacado en RAL a elegir bajo pedido. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.
Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Ventilación. Extracción	9				9,000	
Climatización. Retorno	1				1,000	
					10,000	10,000
Total Ud:			10,000		61,34	613,40

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
12.3.1.5...	Ud	Rejilla de extracción lineal marcha SCHAKO de la serie PA modelo PA-1-8mm-VM-ER1 825x225mm o similar en Ral a definir (simple deflexión) en Ral a definir, para montaje en paredes techos y conductos de ventilación, con lamas fijas horizontales de perfil aerodinámico, para impulsión o retorno, marco perimetral de 24 mm y dispositivo de fijación oculto. Acabado en ejecución estándar en aluminio anodizado, con posibilidad de lacado en RAL a elegir bajo pedido. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Climatización. Retorno			6				6,000	
							6,000	6,000
Total Ud:					6,000		75,98	455,88
12.3.1.5...	Ud	Rejilla de extracción lineal marcha SCHAKO de la serie PA modelo PA-1-8mm-VM-ER1 1025x125mm o similar en Ral a definir (simple deflexión) en Ral a definir, para montaje en paredes techos y conductos de ventilación, con lamas fijas horizontales de perfil aerodinámico, para impulsión o retorno, marco perimetral de 24 mm y dispositivo de fijación oculto. Acabado en ejecución estándar en aluminio anodizado, con posibilidad de lacado en RAL a elegir bajo pedido. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Climatización. Retorno			4				4,000	
							4,000	4,000
Total Ud:					4,000		93,24	372,96
12.3.1.5...	Ud	Regulador de caudal de aire, marca SCHAKO de la serie VM-PRO modelo VM-PR-160-SV-xxxx-KA0-DS0-E000 o similar, en ejecución circular (R) o cuadrada (Q) para conexión a conducto según DIN EN 1506 y para conexión a conducto rectangular según DIN EN 1505 en cualquier posición de montaje. Presión diferencial admisible de 50 a 1000 Pa, Temperatura de 10 a 50°C. Caudal constante Vmin ajustado en fábrica. Carcasa y compuerta de regulación en ejecución estándar de chapa de acero galvanizado, estanqueidad según DIN EN 1751, clase C. Carcasa reguladora en ejecución estándar de plástico, i/p.p. de piezas de remate, instalado, y homologado. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Impulsión ventilación			2				2,000	
							2,000	2,000
Total Ud:					2,000		72,12	144,24
12.3.1.5...	Ud	Regulador de caudal de aire, marca SCHAKO de la serie VM-PRO modelo VM-PR-250-SV-xxxx-KA0-DS0-E000 o similar, en ejecución circular (R) o cuadrada (Q) para conexión a conducto según DIN EN 1506 y para conexión a conducto rectangular según DIN EN 1505 en cualquier posición de montaje. Presión diferencial admisible de 50 a 1000 Pa, Temperatura de 10 a 50°C. Caudal constante Vmin ajustado en fábrica. Carcasa y compuerta de regulación en ejecución estándar de chapa de acero galvanizado, estanqueidad según DIN EN 1751, clase C. Carcasa reguladora en ejecución estándar de plástico, i/p.p. de piezas de remate, instalado, y homologado. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Impulsió ventilació	10				10,000	
							10,000	10,000
Total Ud:						10,000	82,11	821,10

12.3.1.6.- SISTEMA DE CONDUCCIÓ DE REFRIGERANT

- 12.3.1.6.1 M** Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 13 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/4" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 7 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada. Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Encintado de los extremos. Colocación del aislamiento. Montaje y fijación de la línea. Abocardado. Vaciado para su carga. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sistema VRV	1	25,000			25,000	
					25,000	25,000
Total m:				25,000	28,11	702,75

- 12.3.1.6.2 M** Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 13 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada. Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Encintado de los extremos. Colocación del aislamiento. Montaje y fijación de la línea. Abocardado. Vaciado para su carga. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sistema VRV	1	5,000			5,000	
					5,000	5,000
Total m:				5,000	29,42	147,10

- 12.3.1.6.3 M** Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada. Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Encintado de los extremos. Colocación del aislamiento. Montaje y fijación de la línea. Abocardado. Vaciado para su carga. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sistema VRV	1	65,000			65,000	
					65,000	65,000
Total m:				65,000	32,42	2.107,30

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import		
12.3.1.6.4	M	Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/4" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada. Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Encintado de los extremos. Colocación del aislamiento. Montaje y fijación de la línea. Abocardado. Vaciado para su carga. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sistema VRV			1	40,000			40,000	
							40,000	40,000
Total m:					40,000		34,34	1.373,60
12.3.1.6.5	M	Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 7/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada. Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Encintado de los extremos. Colocación del aislamiento. Montaje y fijación de la línea. Abocardado. Vaciado para su carga. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sistema VRV			1	16,000			16,000	
							16,000	16,000
Total m:					16,000		35,93	574,88
12.3.1.6.6	M	Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1 1/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 13 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada. Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Encintado de los extremos. Colocación del aislamiento. Montaje y fijación de la línea. Abocardado. Vaciado para su carga. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sistema VRV			28				28,000	
							28,000	28,000
Total m:					28,000		43,04	1.205,12
12.3.1.6.7	M	Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1 3/8" de diámetro y 1,25 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 36 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/4" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada. Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Encintado de los extremos. Colocación del aislamiento. Montaje y fijación de la línea. Abocardado. Vaciado para su carga. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sistema VRV			1	52,000			52,000	
							52,000	52,000

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
Total m:			52,000	54,25	2.821,00
12.3.1.6.8	Kg	Carga de la instalación con gas refrigerante R-410A, suministrado en botella con 50 kg de refrigerante. Incluye impuesto de gases fluorados. Incluye: Carga del gas refrigerante. Criterio de medición de proyecto: Peso teórico de la carga, estimado a partir de la densidad aparente, de la presión y del volumen a ocupar, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará el peso de la carga realmente introducida en la instalación, según especificaciones de Proyecto.			
		Uts. Llargada Amplada Alçada		Parcial	Subtotal
Sistema VRV		52		52,000	
				52,000	52,000
Total kg:			52,000	16,15	839,80

12.3.1.7.- SISTEMA DE PRODUCCIÓ D'ACS

12.3.1.7.1

Ud

Equipo aire-agua, bomba de calor aerotérmica, para producción de A.C.S., calefacción y refrigeración, serie Aquarea High Performance generación L, modelo KIT-WC05L3E5 "PANASONIC", para gas R-290, potencia calorífica 5 kW (COP 5,05) (temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 7°C, temperatura de salida del agua 35°C), potencia calorífica 5 kW (COP 3,07) (temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 7°C, temperatura de salida del agua 55°C), potencia frigorífica 5 kW (EER 5) (temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 35°C, temperatura de salida del agua 18°C), clase de eficiencia energética en A.C.S. A+, clase de eficiencia energética en calefacción A+++, formado por unidad exterior modelo WH-WDG05LE5, alimentación monofásica, dimensiones 996x980x430 mm, peso 98 kg, potencia sonora en calefacción 52 dBA, rango de funcionamiento de temperatura del aire exterior en calefacción desde -25 hasta 35°C, rango de funcionamiento de temperatura del aire exterior en refrigeración desde 10 hasta 43°C, unidad interior tipo hidrokit modelo WH-SDC0509L3E5 presión sonora en calefacción/refrigeración: 28/28 dBA, dimensiones 1642x599x602 mm, peso 93 kg, diámetro de conexión de las tuberías de agua para calefacción 1", diámetro de conexión de las tuberías de agua para A.C.S. 1 1/4", caudal de agua de calefacción 14,3 l/min a 35°C, salto térmico 5°C, resistencia eléctrica de apoyo de 3 kW, bomba de circulación electrónica con clase de eficiencia energética A, caudalímetro, y módulo de control Aquarea Smart Cloud CZ-TAW1B, para control del usuario desde smartphone, tablet o PC, y con servicio de mantenimiento remoto Aquarea Service Cloud. Accesorios: bandeja de recogida de condensados, modelo PAW-WTRAY, para la unidad exterior; plataforma metálica para elevación de la unidad exterior, modelo PAW-GRDSTD40, de 400x900x400 mm; juego de soportes antivibratorios para la unidad exterior, modelo PAW-GRDBSE20, de 95x600x130 mm. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.

Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad y sus accesorios. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de recogida de condensados. Puesta en marcha.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Producción ACS	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud:					1,000	4.798,86
						4.798,86

12.3.1.7.2	Ud	Acumulador DHW 200L de Alta Eficiencia marca PANASONIC modelo PAW-TA20C1E5STD o equivalente. Clase energética B. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad y sus accesorios. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de recogida de condensados. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Producción ACS		1				1.000	

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import
					1,000	1,000
			Total Ud	1,000	1.565,74	1.565,74
12.3.1.7.3	U	Acumulador-intercambiador para agua caliente sanitaria de 200 l de capacidad, con un serpentín tubular, con cubeta de acero esmaltado y aislamiento de poliuretano, diseñado según los requisitos del REGLAMENTO (UE) 814/2013, con una clase de eficiencia energética en agua caliente sanitaria según REGLAMENTO (UE) 812/2013, colocado en posición vertical con fijaciones murales y conectado				
		Uts. Llargada Amplada Alçada			Parcial	Subtotal
		Producción ACS. 1			1,000	
		Deposito ACS Servicio			1,000	1,000
			Total u	1,000	992,13	992,13
12.3.1.7.4	Ud	Punto de llenado de red de distribución de agua, para sistema de calefacción, formado por 2 m de tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de color verde, Aquatherm Green Pipe S, serie 3,2, "AQUATHERM", de 32 mm de diámetro exterior y 4,4 mm de espesor, colocado superficialmente, con aislamiento mediante espuma elastomérica, válvulas de corte, filtro retenedor de residuos, contador de agua y válvula de retención. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
		Uts. Llargada Amplada Alçada			Parcial	Subtotal
		Producción ACS 3			3,000	
					3,000	3,000
			Total Ud	3,000	267,81	803,43
12.3.1.7.5	Ud	Punto de vaciado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), serie 3,2, de 25 mm de diámetro exterior y 3,5 mm de espesor, colocado superficialmente y válvula de corte. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
		Uts. Llargada Amplada Alçada			Parcial	Subtotal
		Producción ACS 3			3,000	
					3,000	3,000
			Total Ud	3,000	19,88	59,64
12.3.1.7.6	Ud	Sensor de temperatura VALDECO modelo VAL-TEAT NTC20-080 cód. 1176070 o similar, para circuito de agua caliente y fría. Rango -50....120°C. 20 k?/25°C.				
		Uts. Llargada Amplada Alçada			Parcial	Subtotal
		Producción ACS 2			2,000	
					2,000	2,000
			Total Ud	2,000	37,05	74,10
12.3.1.7.7	Ud	Vaina bronce MS 362 VALDECO de 80 mm. modelo VAL-ATM 80 o similar.				
		Uts. Llargada Amplada Alçada			Parcial	Subtotal
		Producción ACS 2			2,000	
					2,000	2,000
			Total Ud	2,000	17,53	35,06

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
12.3.1.7.8	Ud	Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 24 l, presión máxima 10 bar. Incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexión a la red de distribución. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Producción ACS			2				2,000	
							2,000	2,000
Total Ud						2,000	80,49	160,98
12.3.1.7.9	M	Suministro e instalación de Tubería de polipropileno PP-R RP (raised pressure) comportamiento a la presión mejorada, con capa intermedia de fibra de vidrio Faser, AQUATHERM GREEN PIPE MF RP, de diámetro 32x3,6 mm y S4/SDR9, fabricado según especificación técnica RP 01.78 y SKZ A-644/632, opaco, con coeficiente de dilatación lineal reducida de 0.035 mm/m°C, coeficiente de transmisión térmica 0,15 W/m°C de color verde RAL6018 y franjas verde musgo con declaración medioambiental de producto y certificado de conformidad AENOR Tubería, Accesorios y Sistema, para instalaciones interiores y redes generales de agua caliente con p.p. de piezas especiales totalmente instalado.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Tubería de agua caliente			1	80,000			80,000	
							80,000	80,000
Total m						80,000	6,98	558,40
12.3.1.7...	M	Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 36 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Tubería de agua caliente			1	80,000			80,000	
							80,000	80,000
Total m						80,000	24,54	1.963,20
12.3.1.7...	Ud	Válvula de 3 vías de 1 1/4", mezcladora termostática, motorizada, con actuador de 230 V y ajuste de salida de agua entre 30°C y 75°C. Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Producción ACS			1				1,000	
							1,000	1,000
Total Ud						1,000	157,58	157,58

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
12.3.1.7...	Ud	Termómetro bimetalico, diámetro de esfera de 100 mm, con toma vertical, con vaina de 1/2", escala de temperatura de 0 a 120°C. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	Producción ACS		2				2,000	
							2,000	2,000
			Total Ud:			2,000	218,64	437,28
12.3.1.7...	Ud	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm, con toma vertical, para montaje roscado de 1/2", escala de presión de 0 a 5 bar. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	Producción ACS		7				7,000	
							7,000	7,000
			Total Ud:			7,000	73,50	514,50
12.3.1.7...	Ud	Válvula de mariposa de hierro fundido, DN 32 mm. Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	Producción ACS		25				25,000	
							25,000	25,000
			Total Ud:			25,000	34,51	862,75
12.3.1.7...	Ud	Válvula de retención, Kent "STANDARD HIDRÁULICA", de 1 1/4", hembra-hembra, para roscar, PN=16 bar, con cuerpo de latón, posibilidad de instalación en posición vertical y temperatura de servicio desde -10°C (excluyendo congelación) hasta 90°C. Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo. Colocación de la válvula. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	Producción ACS		3				3,000	
							3,000	3,000
			Total Ud:			3,000	26.02	78.06

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
12.3.1.7...	Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,5 mm de diámetro, con rosca de 1 1/2", para una presión máxima de trabajo de 16 bar y una temperatura máxima de 110°C. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Producció ACS	2				2,000	
							2,000	2,000

12.3.1.7...	Ud	Purgador automático de aire, con eliminación de microburbujas en suspensión en el agua, modelo Flamcovent 22 "BAXI", con conexión roscada de 1/2", presión máxima 10 bar y temperatura máxima 200°C. Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Producción ACS		1				1,000	
						1,000	1,000
</							

12.3.2.- INSTAL·LACIÓ VENTILACIÓ

12.3.2.1.- EQUIPS

12.3.2.1.1 U Ventilador en línea para conducto circular con cuerpo extraíble de material plástico para un diámetro de 200 mm, motor monofásico de 3 velocidades, IP X4, marca S&P modelo TD-SILENT 800/200 SILENT 3V o equivalente, 150 W de potencia absorbida para un caudal máximo de 910 m3/h, nivel de presión sonora de 35 a 40 dbA, eficiencia energética según REGLAMENTO (UE) 327/2011, montado en el conducto							
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada		Parcial	Subtotal
Extracción cuartos húmedos	1					1,000	
						1,000	1,000

12.3.2.1.2	U	Ventilador en línea para conducto circular con cuerpo extraíble de material plástico para un diámetro de 100 mm, motor monofásico de 3 velocidades, IP X4, marca S&P modelo TD-SILENT 250/100 SILENT o equivalente, 27 W de potencia absorbida para un caudal máximo de 250 m3/h, nivel de presión sonora de 35 a 40 dbA, eficiencia energética según REGLAMENTO (UE) 327/2011, montado en el conducto						
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada		Parcial	Subtotal
Extracción forj sanitario		1					1,000	
							1,000	1,000

12.3.2.2.- SISTEMA DE CONDUCCIÓ D'AIRE

12.3.2.2.1 M Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 100 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,5 mm, montado superficialmente						
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Extracción cuartos húmedos	1	8,000			8,000	
Extracción forjado sanitario	1	15,000			15,000	
					(Continua...)	

(Continua...)

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import
12.3.2.2.1	M	Conducto helicoidal circ. De plancha ac.galv.,D=100mm,e=0,5mm,mont.superf.	(Continuació...)			
					23,000	23,000
		Total m	23,000		11,40	262,20
12.3.2.2.2	M	Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 125 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,5 mm, montado superficialmente				
		Uts. Llargada Amplada Alçada			Parcial	Subtotal
		Extracció cuartos húmedos	1	10,000		10,000
					10,000	10,000
		Total m	10,000		11,95	119,50
12.3.2.2.3	M	Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 150 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,5 mm, montado superficialmente				
		Uts. Llargada Amplada Alçada			Parcial	Subtotal
		Extracció cuartos húmedos	1	21,000		21,000
		Extracció forjado sanitario	1	40,000		40,000
					61,000	61,000
		Total m	61,000		12,35	753,35
12.3.2.2.4	M	Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 200 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,5 mm, montado superficialmente				
		Uts. Llargada Amplada Alçada			Parcial	Subtotal
		Extracció cuartos húmedos	1	12,000		12,000
					12,000	12,000
		Total m	12,000		13,95	167,40
12.3.2.2.5	Ud	Boca de extracció de chapa de acero en ejecuci3 redonda, de 100 mm de diámetro, color blanco RAL 9010, TVO-A-100-KU-FM-PA SCHAKO o equivalente, fijaci3n mediante tornillos ocultos. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijaci3n. Incluye: Replanteo. Colocaci3n del marco de montaje. Fijaci3n en el marco de montaje. Criterio de medici3n de proyecto: Número de unidades previstas, seg3n documentaci3n gráfica de Proyecto. Criterio de medici3n de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas seg3n especificaciones de Proyecto.				
		Uts. Llargada Amplada Alçada			Parcial	Subtotal
		Extracci3 cuartos húmedos	8			8,000
					8,000	8,000
		Total Ud	8,000		32,39	259,12
12.3.2.2.6	Ud	Rejilla de extracci3n lineal marcha SCHAKO de la serie PA modelo PA-1-8mm-VM-ER1 225x125mm o similar en Ral a definir (simple deflexi3n) en Ral a definir, para montaje en paredes techos y conductos de ventilaci3n, con lamas fijas horizontales de perfil aerodinámico, para impulsión o retorno, marco perimetral de 24 mm y dispositivo de fijaci3n oculto. Acabado en ejecuci3n estándar en aluminio anodizado, con posibilidad de lacado en RAL a elegir bajo pedido. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijaci3n. Incluye: Replanteo. Montaje y fijaci3n de la rejilla. Criterio de medici3n de proyecto: Número de unidades previstas, seg3n documentaci3n gráfica de Proyecto. Criterio de medici3n de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas seg3n especificaciones de Proyecto.				
		Uts. Llargada Amplada Alçada			Parcial	Subtotal

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Ventilació. Extracció	2	2,000	
				2,000	2,000
Total Ud:			2,000	30,57	61,14

12.3.3.- LEGALITZACIÓ

12.3.3.1	Ud	Legalizació de toda la instal·lació realitzada ante organismos correspondientes, incluyendo proyecto visado, permisos, licencias, boletín, etc., para su completa instalación y puesta en servicio. Legalización de la instalación de climatización y ventilación, etc, según normativa, incluyendo la obtención de todos los permisos, boletines y licencias necesarios, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos necesarios para la legalización del proyecto visado por la ingeniería, contratación de la entidad de inspección y control (OCA) y tramites para la posterior contratación con las compañías suministradoras			
Total Ud:			1,000	409,04	409,04

12.3.3.2 Ud Comprende este subcapítulo:

- a) Tres libros de instrucciones sobre el mantenimiento y funcionamiento de la instalación, incluyendo un resumen de instalaciones simplificado para uso diario del usuario no especialista.
- b) Tres colecciones de catálogos de características de todos los aparatos que componen la instalación, indicando relación de elementos de stock recomendados. Todos originales y en Castellano
- c) Tres colecciones de planos y CDs en AUTOCAD LT 2002, comprendiendo los esquemas de funcionamiento y situación real de la distribución eléctrica y de todos los equipos de las instalaciones del proyecto.
- d) Formación y adiestramiento adecuado de un técnico responsable para el manejo de la instalación durante el tiempo necesario.

Nota:

Toda la documentación de la instalación deberá ser presentada para su revisión y aprobación por la Dirección Facultativa, que la entregará a la Propiedad.

Total Ud:	1,000	122,71	122,71

12.3.3.3	Ud	Se desarrollará un programa para pruebas, puesta en marcha y equilibrado de la instalacion: - Pruebas parciales. Se presentarán fichas justificativas para el seguimiento de las pruebas realizadas durante el transcurso del montaje. - Protocolo de pruebas de recepción. Las pruebas serán realizadas por el propio contratista con sus equipos de medida homologados, entregando documentacion final de la realización de las pruebas.			

Nota:

Toda la documentación de la instalación deberá ser presentada para su revisión y aprobación por la Dirección Facultativa, que la entregará a la Propiedad.

Total Ud:	1,000	286,33	286,33

12.4.- INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

12.4.1.- INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

12.4.1.1.- MOVIMENT DE TERRES

12.4.1.1.1	M3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de profunditat, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora				

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Rassa EBT	1	40,000	0,600	0,600	14,400	
					14,400	14,400

Total m3:	14,400	3,48	50,11

12.4.1.1.2	M3	Farciment de rasa o pou amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim				

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
Rassa EBT	1	40,000	0,600	0,400			9,600	
							9,600	9,600
Total m3			9,600				20,21	194,02

12.4.1.1.3 M3 Farciment de rasa o pou amb àrids de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada		Parcial	Subtotal
Rassa EBT	1	40,000	0,600	0,200		4,800	
						4,800	4,800
Total m3				4.800		21.53	103.34

12.4.1.1.4 M3 Transport de terres no contaminades per a reutilitzar en l'obra, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada		Parcial	Subtotal
Rassa EBT	1	40,000	0,600	0,600		14,400	
						14,400	14,400
Total m3				14,400		1,46	21,02

12.4.1.1.5 M3 Disposició controlada en abocador autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada de residus de la construcció nsegún la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m³, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada		Parcial	Subtotal
Rassa EBT	1	40,000	0,600	0,600		14,400	
						14,400	14,400
Total m3				14.400		23.30	335.52

12.4.1.2.- OBRA CIVIL

12.4.1.2.1 M² Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball d'obra# de paleta, necessàries per a la correcta execució de la instal·lació elèctrica formada per: connexió a terra, xarxa d'equipotencialitat, caixa general de protecció, línia general d'alimentació, centralització de comptadors, derivacions individuals i xarxa de distribució interior, amb un grau de complexitat alt, en edifici d'altres usos, inclosa p/p d'elements comuns. Fins i tot material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou perforació de forjat sanitari per a correcta execució de la instal·lació d'electricitat.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada		Parcial	Subtotal
Ayudas albañilería	980					980,000	
						980,000	980,000
Total m²				980,000	4,82		4.723,60

12.4.1.3.- CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT

**12.4.1.3.1 Ud Arqueta de connexió elèctrica, prefabricada de formigó, sense fons, enregistrible, de 40x40x50 cm de mesures interiors, amb parets rebaixades per a l'entrada de tubs, capaç de suportar una càrrega de 400 kN, amb marc de xapa galvanitzada i tapa de formigó armat alleugerit, de 49,5x48,5 cm, per a arqueta de connexió elèctrica, capaç de suportar una càrrega de 125 kN.
Inclou: Replanteig. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de trepants per a connexió de tubs. Connexió dels tubs a l'arqueta. Col·locació de la tapa i els accessoris.
Criteri de mesurament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada		Parcial	Subtotal
LSBT	2					2,000	
						2,000	2,000
Total Ud				2,000		41,16	82,32

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
12.4.1.3.2	M	Escomesa enterrada, formada per cables unipolars amb conductors d'alumini, AL RZ1 (AS) 4x70+1G35 mm², sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, baix tub protector de polietilè de doble paret, de 160 mm de diàmetre, resistència a compressió major de 250 N, subministrat en rotllo, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, degudament compactada i anivellada amb pisón vibrant de guiat manual, farcit lateral compactant fins als ronyons i posterior farcit amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada, sense incloure l'excavació ni el posterior farciment principal de les rases. Fins i tot filo guia. Totalment muntada, establerta connexió i provada.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Escomesa	1	20,000			20,000	
							20,000	20,000
		Total m			20,000		24,75	495,00
12.4.1.3.3	M	Derivació individual trifàsica fixa en superfície per a local comercial o oficina, delimitada entre la centralització de comptadors o la caixa de protecció i mesura i el quadre de comandament i protecció de cada usuari, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 4x35+1G16 mm², sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV. Fins i tot accessoris i elements de subjecció. Totalment muntada, establerta connexió i provada.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Derivació individual	1	25,000			25,000	
							25,000	25,000
		Total m			25,000		28,91	722,75
12.4.1.3.4	U	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 160 A, segons esquema Unesa número 9, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		CGP	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total u			1,000		139,58	139,58
12.4.1.4.- CANALITZACIONS I CABLEJAT								
12.4.1.4.1	M	Cable elèctric multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 3G1,5 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX 3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, lliure d'halògens, reduïda emissió de gasos tòxics, baixa emissió de fums, baixa emissió de fums opacs, nul·la emissió de gasos corrosius, baixa emissió de calor, reduït desprendiment de gotes i partícules inflamades, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred i resistència als raigs ultraviolats.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Cable 3G1.5	2.000				2.000,000	
							2.000,000	2.000,000
		Total m			2.000,000		2,03	4.060,00
12.4.1.4.2	M	Cable elèctric multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 3G2,5 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX 3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, lliure d'halògens, reduïda emissió de gasos tòxics, baixa emissió de fums, baixa emissió de fums opacs, nul·la emissió de gasos corrosius, baixa emissió de calor, reduït desprendiment de gotes i partícules inflamades, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred i resistència als raigs ultraviolats.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
		Cable 3G2.5	2.000				2.000,000	
							2.000,000	2.000,000
			Total m	2.000,000		2,64	5.280,00	
12.4.1.4.3	M	Cable elèctric multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 5G2,5 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX 3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, lliure d'halògens, reduïda emissió de gasos tòxics, baixa emissió de fums, baixa emissió de fums opacs, nul·la emissió de gasos corrosius, baixa emissió de calor, reduït desprendiment de gotes i partícules inflamades, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred i resistència als raigs ultraviolats.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Cable 5G2.5	130				130,000	
							130,000	130,000
			Total m	130,000		3,79	492,70	
12.4.1.4.4	M	Cable elèctric unipolar, Afumex Class Firs (AS+) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus mRZ1-K (AS+), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat i resistència al foc (AS+), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure recuit, flexible (classe 5), de 1x2,5 mm² de secció, aïllament de cinta de mica i polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX 3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color taronja, i amb les següents característiques: resistència al foc, no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, lliure d'halògens, reduïda emissió de gasos tòxics, baixa emissió de fums, baixa emissió de fums opacs, nul·la emissió de gasos corrosius, baixa emissió de calor, reduït desprendiment de gotes i partícules inflamades, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred i resistència als raigs ultraviolats.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Cable 1x2.5 AS+	80				80,000	
							80,000	80,000
			Total m	80,000		2,04	163,20	
12.4.1.4.5	M	Cable elèctric unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure recuit, flexible (classe 5), de 1x4 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX 3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, lliure d'halògens, reduïda emissió de gasos tòxics, baixa emissió de fums, baixa emissió de fums opacs, nul·la emissió de gasos corrosius, baixa emissió de calor, reduït desprendiment de gotes i partícules inflamades, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred i resistència als raigs ultraviolats.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Cable 1x4	250				250,000	
							250,000	250,000
			Total m	250,000		1,81	452,50	
12.4.1.4.6	M	Cable elèctric unipolar, Afumex Class Firs (AS+) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus mRZ1-K (AS+), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat i resistència al foc (AS+), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure recuit, flexible (classe 5), de 1x4 mm² de secció, aïllament de cinta de mica i polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX 3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color taronja, i amb les següents característiques: resistència al foc, no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, lliure d'halògens, reduïda emissió de gasos tòxics, baixa emissió de fums, baixa emissió de fums opacs, nul·la emissió de gasos corrosius, baixa emissió de calor, reduït desprendiment de gotes i partícules inflamades, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred i resistència als raigs ultraviolats.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Cable 1x4 AS+	100				100,000	
							100,000	100,000

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import		
			Total m	100,000	1,53	153,00		
12.4.1.4.7	M	Cable elèctric unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure recuit, flexible (classe 5), de 1x6 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX 3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, lliure d'halògens, reduïda emissió de gasos tòxics, baixa emissió de fums, baixa emissió de fums opacs, nul·la emissió de gasos corrosius, baixa emissió de calor, reduït desprendiment de gotes i partícules inflamades, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred i resistència als raigs ultraviolats.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cable 1x6			200				200,000	
							200,000	200,000
			Total m	200,000	0,89			178,00
12.4.1.4.8	M	Cable elèctric unipolar, Afumex Class Firs (AS+) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus mRZ1-K (AS+), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat i resistència al foc (AS+), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure recuit, flexible (classe 5), de 1x6 mm² de secció, aïllament de cinta de mica i polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX 3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color taronja, i amb les següents característiques: resistència al foc, no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, lliure d'halògens, reduïda emissió de gasos tòxics, baixa emissió de fums, baixa emissió de fums opacs, nul·la emissió de gasos corrosius, baixa emissió de calor, reduït desprendiment de gotes i partícules inflamades, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred i resistència als raigs ultraviolats.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cable 1x6 AS+			50				50,000	
							50,000	50,000
			Total m	50,000	2,64			132,00
12.4.1.4.9	M	Cable elèctric unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure recuit, flexible (classe 5), de 1x10 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX 3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, lliure d'halògens, reduïda emissió de gasos tòxics, baixa emissió de fums, baixa emissió de fums opacs, nul·la emissió de gasos corrosius, baixa emissió de calor, reduït desprendiment de gotes i partícules inflamades, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred i resistència als raigs ultraviolats.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cable 1x10			140				140,000	
							140,000	140,000
			Total m	140,000	1,02			142,80
12.4.1.4...	M	Cable elèctric unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure recuit, flexible (classe 5), de 1x16 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX 3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, lliure d'halògens, reduïda emissió de gasos tòxics, baixa emissió de fums, baixa emissió de fums opacs, nul·la emissió de gasos corrosius, baixa emissió de calor, reduït desprendiment de gotes i partícules inflamades, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred i resistència als raigs ultraviolats.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cable 1x16			260				260,000	
							260,000	260,000
			Total m	260,000	4,06			1.055,60

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import	
12.4.1.4...	M	Safata perforada d'U48X lliure d'halògens, amb un contingut de termoplàstic reciclatge > 40% del pes del producte, color gris RAL 7038, codi de comanda 66100-48, sèrie 66 "UNEX", de 60x100 mm, resistència a l'impacte 10 juliols, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama, estable enfront dels llamps UV i amb bon comportament a la intempèrie i enfront de l'acció dels agents químics, amb 1 compartiment i tapa d'U48X lliure d'halògens, amb un contingut de termoplàstic reciclatge > 40% del pes del producte, color gris RAL 7038, codi de comanda 66102-48, amb suport horitzontal, d'U48X lliure d'halògens, color gris RAL 7038, codi de comanda 60103-44.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Safata clima			20,000			20,000	
						20,000	20,000
			Total m:		20,000	37,41	748,20
12.4.1.4...	M	Safata metàl·lica de reixeta d'acer electrozincado, d'altura 50 mm i ample 150 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Safata forjat sanitari		145				145,000	
						145,000	145,000
			Total m:		145,000	26,04	3.775,80
12.4.1.4...	M	Tub rígid de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Tub 16		1.000				1.000,000	
						1.000,000	1.000,000
			Total m:		1.000,000	2,21	2.210,00
12.4.1.4...	M	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Tub 20		1.000				1.000,000	
						1.000,000	1.000,000
			Total m:		1.000,000	2,53	2.530,00
12.4.1.5.- QUADRES ELÈCTRICS							
12.4.1.5.1	Ud	Armari de distribució metàl·lic, de superfície, amb porta cega, grau de protecció IP40, aïllament classe II, de 1050x650x250 mm, model ALBA/106PN "CHINT ELECTRICS", apilable amb altres armaris, amb sostre, sòl i laterals desmuntables per lliscament (sense caragols), tancament de seguretat, escamoteable, amb clau, acabat amb pintura epoxi, microtexturizado. Totalment muntat.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
CS PCI		1				1,000	
						1,000	1,000
			Total Ud:		1,000	398,13	398,13
12.4.1.5.2	Ud	Armari de distribució metàl·lic, de superfície, amb porta cega, grau de protecció IP40, aïllament classe II, de 1050x650x250 mm, model ALBA/106PN "CHINT ELECTRICS", apilable amb altres armaris, amb sostre, sòl i laterals desmuntables per lliscament (sense caragols), tancament de seguretat, escamoteable, amb clau, acabat amb pintura epoxi, microtexturizado. Totalment muntat.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
CS CUINA		1				1,000	
						1,000	1,000
			Total Ud:		1,000	451,21	451,21

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
12.4.1.5.3	Ud	Armari de distribució metàl·lic, de superfície, amb porta cega, grau de protecció IP40, aïllament classe II, de 1050x650x250 mm, model ALBA/106PN "CHINT ELECTRICS", apilable amb altres armaris, amb sostre, sòl i laterals desmontables per lliscament (sense caragols), tancament de seguretat, escamoteable, amb clau, acabat amb pintura epoxi, microtexturizado. Totalment muntat.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
CS CLIMA			1				1,000	
							1,000	1,000
Total Ud						1,000	476,10	476,10
12.4.1.5.4	Ud	Armari de distribució metàl·lic, de superfície, amb porta cega, grau de protecció IP40, aïllament classe II, de 1050x1000x250 mm, model ALBA/100PN "CHINT ELECTRICS", apilable amb altres armaris, amb sostre, sòl i laterals desmontables per lliscament (sense caragols), tancament de seguretat, escamoteable, amb clau, acabat amb pintura epoxi, microtexturizado. Totalment muntat.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
CGBT			1				1,000	
							1,000	1,000
Total Ud						1,000	739,80	739,80
12.4.1.5.5	Ud	Interruptor automàtic magnetotèrmic, bipolar (2P), intensitat nominal 10 A, poder de tall 10 ca, corba C, model iC60N A9F79210 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 36x85x78,5 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm). Totalment muntat, connexió i provat.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Magnet. 2P 10A			24				24,000	
							24,000	24,000
Total Ud						24,000	50,29	1.206,96
12.4.1.5.6	Ud	Interruptor automàtic magnetotèrmic, bipolar (2P), intensitat nominal 16 A, poder de tall 10 ca, corba C, model iC60N A9F79216 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 36x85x78,5 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm). Totalment muntat, connexió i prova						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Magnet. 2P 16A			27				27,000	
							27,000	27,000
Total Ud						27,000	51,12	1.380,24
12.4.1.5.7	Ud	Interruptor automàtic magnetotèrmic, tetrapolar (4P), intensitat nominal 16 A, poder de tall 10 ca, corba C, model iC60N A9F79416 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x85x78,5 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm). Totalment muntat, connexió i provat.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Magnet. 4P 16A			9				9,000	
							9,000	9,000
Total Ud						9,000	102,29	920,61
12.4.1.5.8	Ud	Interruptor automàtic magnetotèrmic, tetrapolar (4P), intensitat nominal 20 A, poder de tall 10 ca, corba C, model iC60N A9F79420 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x85x78,5 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm). Totalment muntat, connexió i provat.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Magnet. 4P 20A			2				2,000	
							2,000	2,000
Total Ud						2,000	105,10	210,20
12.4.1.5.9	Ud	Interruptor automàtic magnetotèrmic, tetrapolar (4P), intensitat nominal 25 A, poder de tall 10 ca, corba C, model iC60N A9F79425 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x85x78,5 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm). Totalment muntat, connexió i provat.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Magnet. 4P 25A			2				2,000	
							2,000	2,000

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
Total Ud:			2,000				108,76	217,52
12.4.1.5...	Ud	Interruptor automàtic magnetotèrmic, tetrapolar (4P), intensitat nominal 32 A, poder de tall 10 ca, corba C, model iC60N A9F79432 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x85x78,5 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm). Totalment muntat, connexió i provat.						
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada		Parcial	Subtotal
	Magnet. 4P 32A	4					4,000	
							4,000	4,000
Total Ud:			4,000				113,15	452,60
12.4.1.5...	Ud	Interruptor automàtic magnetotèrmic, tetrapolar (4P), intensitat nominal 50 A, poder de tall 10 ca, corba C, model iC60N A9F79450 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x85x78,5 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm). Totalment muntat, connexió i provat.						
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada		Parcial	Subtotal
	Magnet. 4P 50A	1					1,000	
							1,000	1,000
Total Ud:			1,000				277,12	277,12
12.4.1.5...	Ud	Interruptor automàtic magnetotèrmic, tripolar (3P), intensitat nominal 63 A, poder de tall 10 ca, corba C, model iC60N A9F79363 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 54x85x78,5 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm). Totalment muntat, connexió i provat.						
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada		Parcial	Subtotal
	Magnet. 3P 63A	1					1,000	
							1,000	1,000
Total Ud:			1,000				217,22	217,22
12.4.1.5...	Ud	Interruptor automàtic magnetotèrmic, tetrapolar (4P), intensitat nominal 80 A, poder de tall 10 ca, corba C, model C120N A9N18372 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 108x81x73 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm). Totalment muntat, connexió i provat.						
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada		Parcial	Subtotal
	Magnet. 4P 80A	1					1,000	
							1,000	1,000
Total Ud:			1,000				327,13	327,13
12.4.1.5...	Ud	Interruptor automàtic magnetotèrmic, tetrapolar (4P), intensitat nominal 125 A, poder de tall 10 ca, corba C, model C120N A9N18376 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 108x81x73 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm). Totalment muntat, connexió i provat.						
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada		Parcial	Subtotal
	Magnet. 4P 125A	1					1,000	
							1,000	1,000
Total Ud:			1,000				361,65	361,65
12.4.1.5...	Ud	Interruptor automàtic magnetotèrmic, tetrapolar (4P), intensitat nominal 80 A, poder de tall 10 ca, corba C, model C120N A9N18372 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 108x81x73 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm), amb bloc diferencial instantani, tetrapolar (4P), intensitat nominal 125 A, sensibilitat 500 dt., classe AC, model Vigi C120 A9N18571. Totalment muntat, connexió i provat.						
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada		Parcial	Subtotal
	Magnet+Dif 4P 80A 500mA	1					1,000	
							1,000	1,000
Total Ud:			1,000				584,97	584,97
12.4.1.5...	Ud	Interruptor diferencial instantani, bipolar (2P), intensitat nominal 25 A, sensibilitat 30 dt., classe AC, model iID A9R81225 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 36x96x69 mm, muntatge sobre carril DIN, amb connexió mitjançant borns de caixa per a cables de coure. Totalment muntat, connexió i provat.						
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada		Parcial	Subtotal

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import
Dif. 2P 25A 30mA	6				6,000	
					6,000	6,000
Total Ud:			6,000		135,87	815,22
12.4.1.5... Ud Interruptor diferencial instantani superinmunizado, bipolar (2P), intensitat nominal 25 A, sensibilitat 30 dt., classe A, model iID A9R61225 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 36x96x69 mm, muntatge sobre carril DIN, amb connexió mitjançant borns de caixa per a cables de coure. Totalment muntat, connexió i provat.						
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Dif. 2P "SI" 25A 30mA	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud:			1,000		205,12	205,12
12.4.1.5... Ud Interruptor diferencial instantani, tetrapolar (4P), intensitat nominal 25 A, sensibilitat 30 dt., classe AC, model iID A9R81425 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x96x69 mm, muntatge sobre carril DIN, amb connexió mitjançant borns de caixa per a cables de coure. Totalment muntat, connexió i provat.						
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Dif. 4P 25A 30mA	6				6,000	
					6,000	6,000
Total Ud:			6,000		240,41	1.442,46
12.4.1.5... Ud Interruptor diferencial instantani, tetrapolar (4P), intensitat nominal 40 A, sensibilitat 30 dt., classe A, model iID A9R21440 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x96x69 mm, muntatge sobre carril DIN, amb connexió mitjançant borns de caixa per a cables de coure. Totalment muntat, connexió i provat.						
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Dif. 4P "A" 25A 30mA	2				2,000	
					2,000	2,000
Total Ud:			2,000		340,19	680,38
12.4.1.5... Ud Interruptor diferencial instantani, tetrapolar (4P), intensitat nominal 25 A, sensibilitat 30 dt., classe B, model iID 16750 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x96x69 mm, muntatge sobre carril DIN, amb connexió mitjançant borns de caixa per a cables de coure. Totalment muntat, connexió i provat.						
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Dif. 4P "B" 25A 30mA	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud:			1,000		1.375,61	1.375,61
12.4.1.5... Ud Interruptor diferencial instantani, bipolar (2P), intensitat nominal 25 A, sensibilitat 300 dt., classe AC, model iID A9R84225 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 36x96x69 mm, muntatge sobre carril DIN, amb connexió mitjançant borns de caixa per a cables de coure. Totalment muntat, connexió i provat.						
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Dif. 2P 25A 300mA	4				4,000	
					4,000	4,000
Total Ud:			4,000		135,70	542,80
12.4.1.5... Ud Interruptor diferencial instantani, tetrapolar (4P), intensitat nominal 25 A, sensibilitat 300 dt., classe AC, model iID A9R84425 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x96x69 mm, muntatge sobre carril DIN, amb connexió mitjançant borns de caixa per a cables de coure. Totalment muntat, connexió i provat.						
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Dif. 4P 25 300mA	3				3,000	
					3,000	3,000
Total Ud:			3,000		206,10	618,30

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
12.4.1.5...	Ud	Interrupctor diferencial instantani, bipolar (2P), intensitat nominal 40 A, sensibilitat 30 dt., classe AC, model iID A9R81240 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 36x96x69 mm, muntatge sobre carril DIN, amb connexió mitjançant borns de caixa per a cables de coure. Totalment muntat, connexió i provat.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Dif. 2P 40A 30mA	10				10,000	
							10,000	10,000
		Total Ud				10,000	139,88	1.398,80
12.4.1.5...	Ud	Interrupctor diferencial instantani superinmunizado, bipolar (2P), intensitat nominal 40 A, sensibilitat 30 dt., classe A, model iID A9R61240 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 36x96x69 mm, muntatge sobre carril DIN, amb connexió mitjançant borns de caixa per a cables de coure. Totalment muntat, connexió i provat.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Dif. 2P "si" 40A 30mA	5				5,000	
							5,000	5,000
		Total Ud				5,000	211,22	1.056,10
12.4.1.5...	Ud	Interrupctor diferencial instantani, tetrapolar (4P), intensitat nominal 40 A, sensibilitat 30 dt., classe AC, model iID A9R81440 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x96x69 mm, muntatge sobre carril DIN, amb connexió mitjançant borns de caixa per a cables de coure. Totalment muntat, connexió i provat.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Dif. 4P 40A 30mA	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud				1,000	249,83	249,83
12.4.1.5...	Ud	Interrupctor diferencial instantani, tetrapolar (4P), intensitat nominal 40 A, sensibilitat 300 dt., classe AC, model iID A9R84440 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x96x69 mm, muntatge sobre carril DIN, amb connexió mitjançant borns de caixa per a cables de coure. Totalment muntat, connexió i provat.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Dif. 4P 40A 300mA	2				2,000	
							2,000	2,000
		Total Ud				2,000	212,26	424,52
12.4.1.5...	Ud	Interrupctor diferencial instantani, tetrapolar (4P), intensitat nominal 63 A, sensibilitat 30 dt., classe AC, model iID A9R81463 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x96x69 mm, muntatge sobre carril DIN, amb connexió mitjançant borns de caixa per a cables de coure. Totalment muntat, connexió i provat.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Dif. 4P 63A 30mA	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud				1,000	534,52	534,52
12.4.1.5...	Ud	Interrupctor diferencial instantani, tetrapolar (4P), intensitat nominal 63 A, sensibilitat 300 dt., classe AC, model iID A9R84463 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x96x69 mm, muntatge sobre carril DIN, amb connexió mitjançant borns de caixa per a cables de coure. Totalment muntat, connexió i provat.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Dif. 4P 63A 300mA	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud				1,000	277,83	277,83
12.4.1.5...	Ud	Contactador, tripolar (3P) (3NA), intensitat nominal 32 A, tensió de bobina 24 V, potència assignada d'ocupació 15 kW, model TeSys D LC1D32B7 "SCHNEIDER ELECTRIC", amb dos contactes auxiliars 1NA+1NC, connexions per caragols d'estrep, muntatge sobre carril DIN (35 mm) o fixació amb caragols de 4 mm de diàmetre. Totalment muntat, connexió i provat.						

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Cont. 4P 32A	2				2,000	
							2,000	2,000
		Total Ud				2,000	110,94	221,88
12.4.1.5...	U	Quadre elèctric per a l'encesa temporitzada de les llums de l'escala amb minuterio regulable de dues posicions, de 16 A d'intensitat i 1300 W de potència resistiva, interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, interruptor diferencial de 25 A d'intensitat nominal, i col·locat en caixa per a quadre de comandament i protecció de material antixoc, amb porta per a deu mòduls, muntada superficialment. Inclou el cablejat intern de la caixa						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Quadre encesos	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total u				1,000	97,59	97,59
12.4.1.5...	U	Interruptor horari digital, amb programa anual astronòmic, amb capacitat per al control d'instal·lacions d'enllumenat sense necessitat de sensors en funció exclusivament de les coordenades geogràfiques i de la data i l'hora, amb possibilitat de decalatge de fins a 1 hora respecte al temps programat, apagada nocturna programable, alimentació a 230 V i amb 1 sortida de 16 A i 230 V i 1 contacte inversor, de 4 mòduls de 18 mm d'ample, montat en perfil DIN						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Interruptor horari	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total u				1,000	176,59	176,59
12.4.1.6.- MECANISMES								
12.4.1.6.1	U	Caixa mecanismes,p/un element,preu mitjà,encastada						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Edifici	145				145,000	
							145,000	145,000
		Total u				145,000	1,83	265,35
12.4.1.6.2	U	Interruptor, de tipus universal, bipolar (2P), 16 AX/250 V, amb tecla, preu mitjà, encastat						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Edifici	6				6,000	
							6,000	6,000
		Total u				6,000	13,62	81,72
12.4.1.6.3	U	Commutador, unipolar (1P), 16 AX/250 V, amb tecla, preu mitjà, muntat superficialment						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Edifici	87				87,000	
							87,000	87,000
		Total u				87,000	9,40	817,80
12.4.1.6.4	U	Kit de mecanismes 1 element, amb 1 base d'endoll, amb marc i bastidor, encastat						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Endoll	20				20,000	
		Endoll infantil	32				32,000	
							52,000	52,000
		Total u				52,000	18,13	942,76
12.4.1.6.5	U	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 4 columnes, amb 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A amb tapa vermella, 2 preses de veu i dades RJ45 doble categoria 6 F/UTP i un interruptor automàtic magnetotèrmic bipolar (1P+N) de 10 A PIA corba C, muntada superficialment						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
Edifici		15					15,000	
							15,000	15,000
Total u			15,000				147,60	2.214,00
12.4.1.6.6	U	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A amb tapa vermella, 2 preses de veu i dades RJ45 doble categoria 6 F/UTP, encastada						
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada		Parcial	Subtotal
Edifici		11					11,000	
							11,000	11,000
Total u			11,000				141,15	1.552,65
12.4.1.6.7	M	Subministrament i muntatge de punt d'alimentació per a equips d'enllumenat, sense incloure caixa de mecanisme universal ni mecanisme, realitzat amb conductor rígid de 1,5 mm2 de Cu i aïllament RZ1-k (AS) 0,6/1 kV (classe de reacció al foc mínima Cca-s1b,d1,a1 i lliure d'halògens). Muntat sota tub Lliure d'Halògens corrugat M16, IP545, en muntatge ocult o en fals sostre i/o sota tub Lliure d'Halògens rígid en trams vist i en superfície. S'inclou part proporcional de caixes de registre i regletes de conexió, circuit des de caixa de registre amb les mateixes característiques de material i aïllament, suports, fixacions, subjeccions, terminals de pressió i accessoris necessaris. Comprèn tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per a deixar la unitat completa, totalment instal·lada, provada i en perfecte estat de funcionament, segun Plans i demas Documents de Projecte, indicacions de la D.F. i normativa vigent.						
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada		Parcial	Subtotal
Punts il·luminació		300					300,000	
							300,000	300,000
Total m			300,000				8,71	2.613,00
12.4.1.6.8	M	Subministrament i muntatge de punt d'alimentació per a punts de força, sense incloure caixa de mecanisme universal ni mecanisme, realitzat amb conductor rígid de 2,5 mm2 de Cu i aïllament RZ1-k (AS) 0,6/1 kV (classe de reacció al foc mínima Cca-s1b,d1,a1 i lliure d'halògens). Muntat sota tub Lliure d'Halògens corrugat M20, IP545, en muntatge ocult o en fals sostre i/o sota tub Lliure d'Halògens rígid en trams vist i en superfície. S'inclou part proporcional de caixes de registre i regletes de conexió, circuit des de caixa de registre amb les mateixes característiques de material i aïllament, suports, fixacions, subjeccions, terminals de pressió i accessoris necessaris. Comprèn tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per a deixar la unitat completa, totalment instal·lada, provada i en perfecte estat de funcionament, segun Plans i demas Documents de Projecte, indicacions de la D.F. i normativa vigent.						
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada		Parcial	Subtotal
Punts força		78					78,000	
							78,000	78,000
Total m			78,000				11,09	865,02
12.4.1.6.9	U	Polsador, de superfície, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla i amb caixa estanca, preu mitjà, amb grau de protecció IP-55						
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada		Parcial	Subtotal
Edifici		1					1,000	
							1,000	1,000
Total u			1,000				11,86	11,86
12.4.1.7.- POSADA A TERRA								
12.4.1.7.1	U	Xarxa de connexió a terra amb 4 piquetes de acer, de 1500 mm de longitud, de d 14,6 mm, amb recobriments de coure de 300 µm i clavades al sòl, inclou la caixa estanca de comprovació de PVC col·locada superficialment i conductor de coure nu de 35 mm2 de secció						
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada		Parcial	Subtotal
		1					1,000	
							1,000	1,000
Total u			1,000				1.229,52	1.229,52

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
12.4.1.7.2	U	Pica de presa de terra i d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 2000 mm longitud de 14,6 mm de diàmetre, clavada en el sòl	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		CGBT	1				1,000	
		Parallamps	3				3,000	
		Grup electrogen	1				1,000	
							5,000	5,000
		Total u				5,000	35,67	178,35
12.4.1.7.3	U	Punt de presa de terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Edifici	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total u				1,000	42,69	42,69
12.4.1.7.4	U	Arqueta de connexió de connexió a terra de 38x50x25 cm., formada per mur aparellat de maó massís de 12 cm. de gruix, amb juntes de morter M-5a (1:6) d'1 cm. de gruix esquerdejat interior amb morter de ciment M-20a (1:3), solera de formigó en massa HM 15/B/40/IIa i tapa de formigó armat HA 25/B/20/IIa, amb graella formada per rodons de diàmetre 8 mm. cada 10 cm. i reforç perimetral format per perfil d'acer laminat L 60.6, soldat a la malla amb cercol de perfil L 70.7 i patilles d'ancoratge en cadascun dels seus angles, tub de fibrociment lleuger de diàmetre 60 mm. i punt de connexió a terra, fins i tot connexions, sense incloure excavació, farciment i transport de terres sobrants a abocador, segons el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió 2002.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Parallamps	1				1,000	
		CGBT	1				1,000	
							2,000	2,000
		Total u				2,000	23,76	47,52
12.4.1.7.5	U	Connexió equipotencial per a locals humits, realitzada amb conductors de 2,5 mm² amb protecció mecànica, establint connexió les canalitzacions metàl·liques existents i les masses dels aparells sanitaris metàl·lics i tots els altres elements conductors accessibles d'acord amb el Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió actualment en vigor. Fins i tot ajudes d'obra# de paleta. Totalment instal·lada i comprovada la seva correcta execució.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Posada a terra	13				13,000	
							13,000	13,000
		Total u				13,000	9,59	124,67
12.4.1.8.- DIVERSOS								
12.4.1.8.1	U	Parallamps amb capçal dotat de dispositiu d'encebament (PDC) no electrònic, amb un avanç del temps d'encebament de 25 µs, amb N-I radio=45m,N-II radi=55m, N-III radi=75m,N-IV radi=85m d'acord amb assaig UNEIX 21186, amb pal d'acer galvanitzat de 6 m d'altura, peça d'adaptació del dispositiu i elements de fixació per a suport amb placa basi muntat sobre coberta	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Parallamps	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total u				1,000	1.276,65	1.276,65

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
12.4.1.8.2	Ud	Grup electrogen de funcionament manual, amb motor dièsel, Kohler i alternador Mecc Alte trifàsic de 230/400 V de tensió i 50 Hz de freqüència a 1500 r.p. m., de 20 kVA de potència de funcionament principal (PRP) i 22 kVA de potència de funcionament de temps limitat (LTP), de 1300x580x1398 mm, format per un conjunt de motor i alternador sobre bastidor d'acer d'alta resistència, revestit amb una capa de fosfat de zinc i acabat amb pintura de polièster, dipòsit de combustible de 80 litres de capacitat, motor refrigerat per aigua amb ventilador mecànic, silenciador, alternador de càrrega de bateria amb presa de terra, bateria d'arrencada amb protecció de borns, connector per a pica de presa de terra (no inclosa en aquest preu), proteccions de seguretat en parts calentes, mòbils i amb electricitat, i quadre elèctric de protecció, distribució i control per a arrencada manual, compost per una central digital, clau de contacte, polsador de parada d'emergència, instruments de mesura, proteccions magnetotèrmiques, protecció diferencial i fusibles, quadre elèctric de control i commutació per a convertir l'arrencada manual en arrencada automàtica, compost per un mòdul digital de control, dos contactors de 4 pols amb enclavament mecànic i elèctric, fusibles i carregador de bateria. Fins i tot accessoris necessaris per a la seva correcta instal·lació. Totalment muntat, connexió i posat en marxa per l'empresa instal·ladora per a la comprovació del seu correcte funcionament.						
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial		Subtotal
Grup electrogen		1				1,000		
						1,000		1,000
		Total Ud:				1,000	5.730,02	5.730,02
12.4.1.8.3	U	Bateria de condensadors d'energia reactiva de 15 kVAr de potència reactiva, de 400 V de tensió, de connexió automàtica i muntada superficialment						
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial		Subtotal
Bateria de condensadors		2				2,000		
						2,000		2,000
		Total u:				2,000	610,82	1.221,64
12.4.1.9.- DOCUMENTACIÓ								
12.4.1.9.1	Ud	Documentació instal·lació EBT. Inclou: Elaboració de documentació necessària per al bon desenvolupament de l'execució i el muntatge, així com la supervisió i aprovació prèvia per part de la D.F. Documentació necessària per a procedir a la recepció provisional per part de la D.F. així com l'aprovació de les certificacions. Tot això d'acord amb plec de condicions generals i instruccions de la D.F., incloent: Plans as built de la instal·lació (format paper i format CAD) (3 còpies), Manuals d'equips instal·lats i existents, Certificats d'equips instal·lats i existents, Llistat de recanvis, Proves: programa de punts d'inspecció llistat de tots els comunicats realitzats durant l'execució, així com protocol de proves, Tramitació oficial: Projecte de legalització visat (3 còpies en paper més una còpia en suport informàtic), així com cadascun dels documents que formen l'expedient de legalització davant la Direcció General d'Indústria, Energia i Mines, fins al registre definitiu d'aquesta instal·lació en Indústria (a lliurar a la D.F. segons es realitza el seu lliurament per a la tramitació oficial).						
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial		Subtotal
Documentació instal·lació		1				1,000		
						1,000		1,000
		Total Ud:				1,000	286,33	286,33
12.4.1.9.2	Ud	Legalització instal·lació EBT. Inclou: Legalització de la instal·lació elèctrica, incloent-hi l'elaboració del Projecte de Legalització de les instal·lacions a legalitzar i el visat en el Col·legi Oficial corresponent per a l'obtenció de tots els certificats, permisos, butlletins i llicències corresponents a la instal·lació, presentació i seguiment fins a bona fi dels expedients davant els serveis territorials d'indústria i entitats col·laboradores, fins i tot l'abonament de les taxes corresponents (visats, indústria i EICI). S'inclouen tots els tràmits administratius que calgui realitzar amb qualsevol organisme oficial (ajuntament o comunitat entre altres). Contractació de l'entitat d'inspecció i control exigida en la tramitació de l'expedient en indústria (EICI), així com totes i cadascuna de les gestions necessàries fins a la contractació definitiva dels subministraments en les companyies subministradores.						
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial		Subtotal
Legalització instal·lació		1				1,000		
						1,000		1,000

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import		
			Total Ud	1,000	818,08	818,08		
12.4.1.9.3	Ud	Inspecció inicial per un Organisme de Control Autoritzat (O.C.A) per potència instal·lada en kW, en local de pública concurrència; segons REBT, ITC-BT-05. (Preu per Kw contractat).						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Inspecció OCA			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total Ud	1,000	102,26			102,26
12.4.2.- APARELLS D'IL·LUMINACIÓ								
12.4.2.1.- IL-LUMINACIÓ INTERIOR I EXTERIOR								
12.4.2.1.1	U	Aportació i instal·lació en suport nou o existent de lluminària marca CARIBONI model DUAL R1 540mA. Consum de 24W i flux 3775lm. Temperatura de color 3000K i òptica asimètrica CHM4. Cos fabricat en aliatge d'alumini fos a pressió (contingut en coure <1%) i tancament de polímer termoplàstic transparent estabilitzat als raigs UV. IP66 i IK08. Classe II. Per a instal·lació post-top. Protector contra sobre tensions 10kV. Amb driver amb mitjanit virtual. Acabat: fosfocromatització i pintat amb pólvores polièster realitzat en 16 fases per a una millor resistència contra els agents atmosfèrics. Fins i tot retirada de lluminària existent i trasllat a abocador, accessoris, mitjans auxiliars i mà d'obra de col·locació i proves.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Exterior			4				4,000	
							4,000	4,000
			Total u	4,000	229,93			919,72
12.4.2.1.2	Ud	Aportació i instal·lació de columna troncocònica d'acer galvanitzat, de 5 metres d'altura i 3mm de gruix, punta 60mm. Amb pern, rosques, volanderes i plantilla inclosos.Amb mà d'obra i mitjans auxiliars inclosos.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Exterior			4				4,000	
							4,000	4,000
			Total ud	4,000	196,80			787,20
12.4.2.1.3	Ud	DOWNLIGHT IP65 17W 3000K 2000LM C2						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Exterior			10				10,000	
							10,000	10,000
			Total Ud	10,000	125,90			1.259,00
12.4.2.1.4	U	Subministrament i instal·lació de lluminària LED BPM Wall carp apliqui 24W 500mA. Temperatura color 3.000K. Flux útil 3460lm. Mesures: 425x120x50mm.IRC>90, alimentació 220-240 VAC. Material crismosil-policarbonat. Classe I i vida útil : 50.000H. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Interior			6				6,000	
							6,000	6,000
			Total u	6,000	119,75			718,50
12.4.2.1.5	U	Subministrament i instal·lació de lluminària LED BPM Cube tube move superfície 20w 500mA. Temperatura color 3.000K. Flux útil 1819lm amb una obertura de 60è. Mesures: 160x140mm.IRC>90, alimentació 220-240 VAC. Material d'alumini. Classe II i vida útil : 50.000H. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Interior			20				20,000	
							20,000	20,000
			Total u	20,000	103,44			2.068,80

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
12.4.2.1.6	U	Subministrament i instal·lació de lluminària LED BPM Cube tube move superfície 20w 500mA. Temperatura color 3.000K. Flux útil 1819lm amb una obertura de 60è. Mesures: 160x140mm.IRC>90, alimentació 220-240 VAC. Material d'alumini. Classe II i vida útil : 50.000H.. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Interior	6				6,000	
							6,000	6,000
		Total u:				6,000	38,45	230,70
12.4.2.1.7	U	Subministrament i instal·lació de pantalla LED Estanca marca Celer Model LEDBlock C4 de 25W. Temperatura color 4.000K (blanc neutre). Flux útil 3.750lm amb una obertura de 120è. Mesures: 1300x60mm. Protecció IP66 i IK10, IRC>80, Flicker Free, alimentació 220-240 VAC. Pantalla fabricada en un sol cos de policarbonat, resistent i lleugera. Ideal per a muntatges sobre reixeta.. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Interior	10				10,000	
							10,000	10,000
		Total u:				10,000	34,46	344,60
12.4.2.1.8	U	Subministrament i instal·lació de lluminària lineal modular LED Inline marca CELER. Potència 35W. Temperatura color 3.000K. Flux útil 4.700lm. Difusor amb lent UGR<19 amb una obertura de 60è. Il·luminació contínua sense corts. Mesures: 1.212x57x76mm. Protecció IP20. IRC>80. Temperatura de funcionament de -10 °C a 45 °C. Cos d'alumini pintat en color negre. Amb driver regulable Dali.. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Interior	127				127,000	
							127,000	127,000
		Total u:				127,000	140,17	17.801,59
12.4.2.1.9	U	Subministrament i instal·lació de downlight marca CELER ALUS de25 W de potència, alimentació 220/240 VAC, no regulable, classe II, flux útil 3300 lm, temperatura de color 3000K , IRC >80 , fes d'obertura 90° , dimensions ø209x58 mm , IP44 , vida útil 50000h, temperatura de funcionament de -20 a +40 °C , color blanc.. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Interior	12				12,000	
							12,000	12,000
		Total u:				12,000	36,31	435,72
12.4.2.1...	U	Subministrament i instal·lació de downlight marca CELER ALUS de17 W de potència, alimentació 220/240 VAC, no regulable, classe II, flux útil 2200 lm, temperatura de color 3000K , IRC >80 , fes d'obertura 90° , dimensions ø155x58 mm , IP44 , vida útil 50000h, temperatura de funcionament de -20 a +40 °C , color blanc.. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Interior	17				17,000	
							17,000	17,000
		Total u:				17,000	30,54	519,18
12.4.2.2.- IL-LUMINACIÓ EMERGÈNCIES								
12.4.2.2.1	U	Subministrament i instal·lació de lluminària d'emergència IP65 amb autotest Marca Celer de 60lm NP. Amb 1h d'autonomia. Classe II. Protecció IP65 i IK07. Per a funcionament Permant o No Permanent (mitjançant accessori pont inclòs). Dimensions: 262x98x38mm.. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Interior	1				1,000	
							1,000	1,000

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
			Total u		1,000	20,79	20,79	
12.4.2.2.2	U	Subministrament i instal·lació de lluminària d'emergència IP65 amb autotest Marca Celer de 200lm NP. Amb 1h d'autonomia. Classe II. Protecció IP65 i IK07. Per a funcionament Permante o No Permanent (mitjançant accessori pont inclòs). Dimensions: 262x98x38mm.. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Interior		81					81,000	
							81,000	81,000
			Total u		81,000	26,13	2.116,53	
12.4.2.2.3	U	Subministrament i instal·lació de lluminària d'emergència IP65 amb autotest Marca Celer de 300lm NP. Amb 1h d'autonomia. Classe II. Protecció IP65 i IK07. Per a funcionament Permante o No Permanent (mitjançant accessori pont inclòs). Dimensions: 262x98x38mm.. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Interior		2					2,000	
							2,000	2,000
			Total u		2,000	31,65	63,30	
12.4.2.3.- SISTEMES DE CONTROL I REGULACIÓ								
12.4.2.3.1	Ud	Sistema de control d'il·luminació, compost per sensor BASIC DIM 5DP1 i mòdul de control DIM DGC, de Lledó o equiv alente, per a la regulació de fins a 20 lluminàries DALI, en funció de la llum natural ex terior. Incloent cablejat de control fins a cada lluminària i accessoris de muntatge necessaris. Totalment instal·lat i comprovant el seu correcte funcionament.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Edifici		12					12,000	
							12,000	12,000
			Total Ud		12,000	95,77	1.149,24	
12.4.2.3.2	U	Detector de moviment, per a connexió a bus amb unitat d'acoblador, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Edifici		14					14,000	
							14,000	14,000
			Total u		14,000	91,07	1.274,98	
12.5.- INSTAL·LACIONS ESPECIALS								
12.5.1.- MOVIMENT DE TERRES								
12.5.1.1	M3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de profunditat, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Rassa EBT		1	25,000	0,600	0,600		9,000	
							9,000	9,000
			Total m3		9,000	3,48	31,32	
12.5.1.2	M3	Farciment de rasa o pou amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Rassa EBT		1	25,000	0,600	0,400		6,000	
							6,000	6,000
			Total m3		6,000	20,21	121,26	
12.5.1.3	M3	Farciment de rasa o pou amb àrids de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
Rassa EBT	1	25,000	0,600	0,200			3,000	
							3,000	3,000
Total m3			3,000				21,53	64,59

12.5.1.4 M3 Transport de terres no contaminades per a reutilitzar en l'obra, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Rassa EBT	1	25,000	0,600	0,600	9,000	
					9,000	9,000
Total m3			9.000	1.46	13.14	

12.5.1.5 M3 Disposició controlada en abocador autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada de residus de la construcció nsegün la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m³, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Rassa EBT	1	25,000	0,600	0,600	9,000	
					9,000	9,000
Total m3			9.000	23.30		209.70

12.5.2.- OBRA CIVIL

12.5.2.1 M. Canalització telefònica en rasa sota vorera, formada per 2 conductes, en base 2, de PVC de 63 mm de diàmetre, baix rasa. Inclòs petit material i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Conneció a línia existent	1	25,000			25,000	
					25,000	25,000
Total m.:			25.000	21.03		525.75

12.5.2.2 U Arqueta d'entrada prefabricada de formigó de dimensions interiors 60x60x80 cm (UNEIX 133100-2:2002), en instal·lacions de 21 a 100 PAU, per a unió entre les xarxes d'alimentació dels diferents operadors i la infraestructura comuna de telecomunicacions de l'edifici, amb finestres per a entrada de conductes, dotada de cèrcols, tapa de formigó amb tancament de seguretat i ganxos per a tracció i estesa de cables. Totalment instal·lat, segons RD 346/2011.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Arqueta ITC de l'edifici	1				1,000	
					1,000	1,000
Total u			1,000	379,95		379,95

12.5.2.3 M² Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball d'obra# de paleta, necessàries per a la correcta execució de la instal·lació audiovisual formada per: sistema col·lectiu de captació de senyals de TV i ràdio, sistema de megafonia (central, altaveus, reguladors i adaptadors), sistema de interfonia i/o vídeo (placa de carrer, mòdul amplificador, mòdul polsador, alimentador d'àudio, monitor de telèfon i abrepuerta), mecanismes i accessoris, amb un grau de complexitat alt, en edifici d'altres usos, inclosa p/p d'elements comuns. Fins i tot material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou: Treballs d'obertura i tapat de fregues. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, forjats i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de pasamuros. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions. Inclou perforació de forjat sanitari per a la correcta execució de la instal·lació. Criteri de mesurament de projecte: Superfície construïda, mesura segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Ajudes paleta	932				932,000	
					932,000	932,000
Total m²			932,000	2,95		2.749,40

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
12.5.2.4	M	Safata metàl·lica de reixeta d'acer electrozincado, d'altura 50 mm i ample 150 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Safata			35				35,000	
							35,000	35,000
Total m				35,000			26,04	911,40
12.5.2.5	M	Tub rígid de PVC, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Tub 63			4	35,000			140,000	
							140,000	140,000
Total m				140,000			3,25	455,00
12.5.3.- VEU Y DADES								
12.5.3.1	U	Armari metàl·lic amb bastidor tipus rack 19", de 29 unitats d'altura, de 1400 x 800 x 800 mm (alt x ample x profunditat), d'1 compartiments, amb 1 porta de vidre de seguretat i pany amb clau, amb panells laterals i estructura desmuntable, col·locat	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Rack			1				1,000	
							1,000	1,000
Total u				1,000			1.208,52	1.208,52
12.5.3.2	M	Cable de fibra òptica per a ús interior, amb 8 fibres de tipus monomodo de designació G.652.D, estructura interna multitub (estructura ajustada), element de reforç de fibra de vidre, amb coberta de poliolefina, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2 i baixa emissió de fums i opacitat reduïda, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, instal·lat	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Connexió xarxa de distribució			1	60,000			60,000	
							60,000	60,000
Total m				60,000			2,11	126,60
12.5.3.3	M	Cable de parells per a instal·lacions telefòniques, de 2 parells, per a instal·lació interior, aïllament de polietilè i coberta de PVC, conductor de coure rígida de 0,51 mm de diàmetre, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, amb presa de terra, col·locat en canal o safata	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Llocs de treball								
PT.01			2	40,000			80,000	
PT.02			2	40,000			80,000	
PT.03			2	35,000			70,000	
PT.04			2	35,000			70,000	
PT.05			2	40,000			80,000	
PT.06			2	45,000			90,000	
PT.07			2	50,000			100,000	
PT.08			2	60,000			120,000	
PT.09			1	40,000			40,000	
PT.10			2	35,000			70,000	
PT.11			1	35,000			35,000	
PT.12			2	30,000			60,000	
PT.13			2	30,000			60,000	
PT.14			2	25,000			50,000	
PT.15			2	15,000			30,000	
PT.16			1	15,000			15,000	
PT.17			2	20,000			40,000	
PT.18			2	20,000			40,000	
PT.19			1	45,000			45,000	
(Continua...)								

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
12.5.3.3	M	Cable parell.tel.,2 parell.,int.,PE/PVC,Cu rígid,0,51mm,Eca+ tierracol.canal/safata	(Continuació...)					
		Punts Wi-Fi						
		WF.01	1	35,000			35,000	
		WF.02	1	45,000			45,000	
		WF.03	1	30,000			30,000	
		WF.04	1	35,000			35,000	
		WF.05	1	35,000			35,000	
		WF.06	1	25,000			25,000	
		WF.07	1	20,000			20,000	
		Presses elements						
		T.01	1	25,000			25,000	
		T.02	1	50,000			50,000	
		T.03	1	50,000			50,000	
		T.04	1	60,000			60,000	
		T.05	1	60,000			60,000	
							1.645,000	1.645,000
		Total m		1.645,000			0,84	1.381,80
12.5.3.4	M	Safata metàl·lica de reixeta d'acer electrozincado, d'altura 50 mm i ample 150 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Safata forjat sanitari	165				165,000	
							165,000	165,000
		Total m		165,000			26,04	4.296,60
12.5.3.5	M	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Canalització punts IT	51	10,000			510,000	
							510,000	510,000
		Total m		510,000			2,53	1.290,30
12.5.3.6	U	Punt d'accés WIFI ubiquiti Ir o equivalent aprovat, conforme la normativa vigent, per al seu muntatge en paret o sostre. Incloent cablejat elèctric, terminal RJ 45, cablejat UTP categoria 6A i altres accessoris necessari. Totalment instal·lat.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Wifi	7				7,000	
							7,000	7,000
		Total u		7,000			35,04	245,28
12.5.3.7	Ud	Certificat cablejat UTP cat. 6A, segons norma i equip homologat, conforme a plec de condicions.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Certificació cablejat	51				51,000	
							51,000	51,000
		Total ud		51,000			10,40	530,40
12.5.3.8	U	Certificació de troncals de fibra, s'utilitzarà un mesurador de potència òptica i una font de llum calibrada, realitzant-se les mesures de cada enllaç en totes dues direccions i en les dues finestres de longitud d'ona. S'haurà de mesurar l'atenuació òptica en tots dos sentits. Amb registres i emissió de certificats, lliurament de reportis i documentació, incloent-hi les certificacions dels fabricants dels materials emprats d'extrem a extrem.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Planta baixa	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total u		1,000			105,00	105,00

12.5.4.- DETECCIÓ Y ANTIINTRUSIÓ

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
12.5.4.1	U	Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 8 zones ampliable a 64, possibilitat de fins a 8 particions, sortides en placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé programable, configurable mitjançant port USB, amb transmissor telefònic integrat, alimentació 230V, inclosa una bateria de plom estanca de 12 Vcc i 7,2 A, amb teclat display LCD de 2 línies de 16 caràcters, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-1, instal·lada	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
		Total u					1,000	571,10
12.5.4.2	Ud	Comunicador telefònic GSM a central receptora d'alarmes, amb simulador de línia telefònica fixa i enviament de missatge d'alarma per SMS, alimentació a 230 V, font d'alimentació d'1 A i bateria de 0,7 Ah, amb generació de missatges per fallada de línia fixa, de test telefònic GSM, de bateria baixa i d'alarma d'entrada, línia de còpia de seguretat de sortida, caixa metàl·lica de 155x198x67 mm i programació a través de telèfon. Fins i tot elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació al parament. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri de mesurament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud					1,000	555,43
12.5.4.3	U	Font d'alimentació 24V cc, 2,0 A, per a muntar en carril DIN, col·locada	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
		Total u					1,000	90,52
12.5.4.4	Ud	Bateria recarregable de plom-àcid de 12 V i 7 Ah, de 151x91x65 mm. Inclou: Col·locació de la bateria. Connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri de mesurament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud					1,000	20,83
12.5.4.5	U	Contacte magnètic triple balancejat i cablejat, cos d'alumini, per a muntatge en portes i sòl, interruptor reed totalment encapsulat en butllofa de poliuretà, obertura màxima operativa 15 mm, amb contacte NC d'alarma i tamper, inclòs cable de 6 fils de 2 m de llarg i amb certificat de grau 3 segons UNE-EN 50131-2-6, col·locat	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			8				8,000	
							8,000	8,000
		Total u					8,000	158,22
12.5.4.6	M	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			2	100,000			200,000	
							200,000	200,000

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import		
			Total m	200,000	2,53	506,00		
12.5.4.7	M	Mànega apantallada per a cables de 6x0,22+2x0,75 mm², lliure d'halògens, reacció al foc classe Dca segons UNE-EN 50575. Inclou: Replanteig del recorregut de la mànega. Estesa de la mànega. Connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri de mesurament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cablejat BUS			2	100,000			200,000	
			8	3,000			24,000	
							224,000	224,000
			Total m	224,000	0,87			194,88
12.5.4.8	M	Cable elèctric multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 2x2,5 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX 3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, lliure d'halògens, reduïda emissió de gasos tòxics, baixa emissió de fums, baixa emissió de fums opacs, nul·la emissió de gasos corrosius, baixa emissió de calor, reduït desprendiment de gotes i partícules inflamades, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred i resistència als raigs ultraviolats. Inclou: Estesa del cable. Connexió. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri de mesurament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cablejat alimentació			2	100,000			200,000	
							200,000	200,000
			Total m	200,000	2,51			502,00
12.5.4.9	Ud	Enginyeria de desenvolupament i implantació sistema DETECCIÓ D'INTRUSIÓ format per documentació, plans i esquemes d'implantació, protocols de comunicacions i integració, instruccions d'ús i manteniment i ensenyament de l'operador.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Enginyeria, desenvolupament y implantació			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total ud	1,000	1.048,62			1.048,62
12.5.4.10	Ud	Sistema de videovigilancia IDIS CENTER. Inclou: -Gravador híbrid 2TB Idis TR-4516/2T -Gravador híbrid Idis TR-2516/2T -8 cambres exteriors Hikvision DS-2CE19D0T-IT3ZF(2.7-13.5MM)(EU) -10 parella de baluns per a cable Hikvision DS-1H18S/E(C) -10 Power Adapter CoreParts MBXGP-AC0003 -2 cambres interiors Hikvision DS-2CE76D0T-ITMF(2.8MM)(C) Inclou: Replanteig. Fixació al parament. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sistema de videovigilància IDIS CENTER			1				1,000	
							1,000	1,000

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
Total Ud:			1,000	1.506,21	1.506,21

12.5.4.11 U Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús exterior, fabricació en policarbonat, amb protecció metàl·lica interna, d'1 to i doble flaix de color blau, sortida acústica de 120 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb bateria de NI-Cd de 10,8 V i 280 mAh (inclosa), amb tamper de carcassa i de paret, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 55, col·locada

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Exterior	1				1,000	
					1,000	1,000

Total u: 1,000 129,29 129,29

12.5.4.12 U Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús interior, fabricació en plàstic ABS, d'1 to, sortida acústica de 101 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 315, col·locada

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Interior	1				1,000	
					1,000	1,000

Total u: 1,000 47,16 47,16

12.5.5.- INTERFONIA

12.5.5.1 M Cable de parells per a instal·lacions telefòniques, de 2 parells, per a instal·lació interior, aïllament de polietilè i coberta de PVC, conductor de coure rígida de 0,51 mm de diàmetre, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, amb presa de terra, col·locat en canal o safata

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Placa exterior infantil	1,2	40,000			48,000	
Monitor	1,2	20,000			24,000	
					72,000	72,000

Total m: 72,000 0,84 60,48

12.5.6.- CONTROL D'ACCESSOS

12.5.6.1 Ud Teclats d'entrada PARADOX EVO 192

Inclou: Replanteig. Fixació a la superfície suport. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament.
 Criteri de mesurament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
 Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Teclats entrada PARADOX EVO 192	2				2,000	
					2,000	2,000

Total Ud: 2,000 177,09 354,18

12.6.- INSTAL·LACIÓ PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

12.6.1.- ESCOMESA

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
12.6.1.1	Ud	Escomesa per a proveïment d'aigua contra incendis de 5 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable o la xarxa general de distribució d'aigua contra incendis de l'empresa subministradora amb la instal·lació de protecció contra incendis, formada per canonada de polietilè d'alta densitat, de 40 mm de diàmetre col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb pisó vibrant de guiat manual, farcit lateral compactant fins als ronyons i posterior farcit amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Fins i tot armari homologat per la Companyia Subministradora per a la seva col·locació en la façana, collet de presa de fosa, machón rosca, peces especials i tap roscat. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'aixecat del ferm existent, l'excavació, el farciment principal ni la reposició posterior del ferm. Inclou: Replanteig del recorregut de l'escomesa. Presentació en sec dels tubs. Abocament de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de tubs. Execució del farciment envolupant. Col·locació de l'armari en la façana. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri de mesurament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Acometida PCI	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud				1,000	97,38	97,38
12.6.1.2	Ud	Preinstal·lació de comptador general d'aigua 1 1/4" DN 25 mm, col·locat en fornícula, connectat al ramal de connexió i al tub d'alimentació, formada per clau de tall general de comporta de llautó fos; aixeta de comprovació; filtre retenidor de residus; vàlvula de retenció de llautó i clau de sortida de comporta de llautó fos. Fins i tot marc i tapa de fosa dúctil per a registre i material auxiliar. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el comptador d'aigua. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials. Connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri de mesurament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Contador	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud				1,000	238,99	238,99
12.6.1.3	U	Armari metàl·lic amb tanca normalitzada, per a instal·lació de comptador d'aigua, de 800x600x300 mm, instal·lat encastat en mur	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Contador	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total u				1,000	128,08	128,08
12.6.2.- DETECCIÓ I ALARMA								
12.6.2.1	U	Central de detecció d'incendis microprocessada per a instal·lacions analògiques per a 2 bucles, amb possibilitat de connexió fins a 199 elements per bucle, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb teclat i matriu LCD indicador de funcions i d'estat, amb LED's indicadors d'alimentació, de zona, d'avaria, de connexió de zona i de prova d'alarma, amb cofre d'acer i porta amb pany i clau, i muntada a la paret	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Planta baixa, Recinto 21	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total u				1,000	661,74	661,74
12.6.2.2	U	Sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-7, amb base d'encastar, encastat						

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Planta baixa	29				29,000	
							29,000	29,000
		Total u				29,000	65,47	1.898,63
12.6.2.3	U	Sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Planta baixa	9				9,000	
							9,000	9,000
		Total u				9,000	58,73	528,57
12.6.2.4	U	Sensor dual òptic/tèrmic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-5/A1, UNE-EN 54-7, amb base d'encastar, encastat						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Planta baixa	5				5,000	
							5,000	5,000
		Total u				5,000	72,03	360,15
12.6.2.5	U	Sensor tèrmic termovelocimètric per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-5, amb base d'encastar, encastat						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Planta baixa	2				2,000	
							2,000	2,000
		Total u				2,000	59,53	119,06
12.6.2.6	Ud	Subministrament i instal·lació de detector òptic de fums analògic intel·ligent de perfil extraplano amb aïllador incorporat i Flaix adreçable integrat en base. Color blanc, adreçament senzill mitjançant interruptors giratoris. Funcions lògiques programables des de la Central d'incendis. Fabricat en ABS pirotardant. Equipat amb doble led que permeti veure l'estat del detector des de qualsevol posició. Incorpora micro interruptor activable mitjançant imant per a realitzar un test de funcionament local. Compensació automàtica per brutícia. Fàcilment desmuntable per a la seva neteja. Incorpora Base B-501AP intercanviable amb la resta de detectors analògics.						
		Conforme al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización de protección de cableado. Incluye: Replanteo. Fijación del zócalo suplementario. Fijación de la base. Montaje, conexión y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Detector óptico con flash ambiente						
		Planta baixa	11				11,000	
							11,000	11,000
		Total Ud				11,000	120,56	1.326,16
12.6.2.7	U	Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis analògica, accionament manual per canvi posició d'element fràgil (rearmable), direccional, segons norma UNE-EN 54-11, muntat superficialment						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Planta baixa	3				3,000	
							3,000	3,000
		Total u				3,000	282,70	848,10

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
12.6.2.8	U	Sirena electrònica per a instal·lació convencional i analògica, nivell de potència acústica 100 dB, so multitò, grau de protecció IP-54, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, col·locada a l'interior	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Planta baja	3				3,000	
							3,000	3,000
		Total u					3,000	28,93
								86,79
12.6.2.9	U	Sirena electrònica per a instal·lació analògica, nivell de potència acústica 102 dB, alimentada des del llaç, so multitò, grau de protecció IP-66, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, col·locada a l'exterior	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Sirenas exterior	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total u					1,000	132,17
								132,17
12.6.2.10	U	Mòdul microprocessat direccionable que gestiona l'informació de 2 entrades vigilades, segons EN 54-18, per a sistemes d'instal·lació algorítmics, per vigilar els sistemes d'alarma (tipus 1) segons UNE-EN 54-13, col·locat	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		VAS	1				1,000	
		Compuertas	6				6,000	
							7,000	7,000
		Total u					7,000	47,97
								335,79
12.6.2.11	U	Mòdul microprocessat direccionable que gestiona l'informació de 8 entrades per a personalitzar e informar els canvis de cada un d'ells, segons EN 54-18, per a sistemes d'instal·lació algorítmics, proveït d'autoaïllador per a aïllar la instal·lació en cas de curtcircuit interior, alimentació entre 18 i 27 Vcc, muntat en caixa de plàstic ABS, col·locat	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Grupo de presión	1				1,000	
		VAS	1				1,000	
							2,000	2,000
		Total u					2,000	50,59
								101,18
12.6.2.12	U	Mòdul microprocessat direccionable de 2 sortides lliures de potencial segons UNE-EN 54-18, per a sistemes d'instal·lació algorítmics, contactes NC i NA, proveït d'autoaïllador per a aïllar la instal·lació en cas de curtcircuit interior, alimentació entre 18 i 27 Vcc, muntat en caixa de plàstic ABS, col·locat	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		VAS	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total u					1,000	59,35
								59,35
12.6.2.13	M	Cable amb conductor de coure de 300/500 V de tensió assignada, amb designació S0Z1-K (AS+), bipolar, de secció 2 x 1,5 mm2, pantalla metàl·lica amb drenatge i coberta del cable de poliolefina amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Lazos	1,1	630,000			693,000	
							693,000	693,000
		Total m					693,000	2,36
								1.635,48
12.6.2.14	M	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
Lazos	1,1	630,000		693,000	
				693,000	693,000
Total m			693,000	1,49	1.032,57

12.6.3.- ALARMA PER VEU

- 12.6.3.1 Ud** Subministrament i instal·lació de Sistema compacte EN54-16 per a muntatge en paret amb doble amplificador integrat de 160W (un d'ells de reserva) amb 4 línies d'altaveus o 2 zones (línies A/B). Inclou Leds d'estat, menú de navegació, pantalla tàctil en color de 4,5" i micròfon PTT per a ús d'emergència en el frontal. Compta amb una targeta de xarxa ETH per a la connexió del sistema en xarxa i la connexió d'estacions de crida. Disposa de carregador per a 4 bateries de 12V, 17 Ah.

Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plans i plec de condicions.

Model miniVES 2001 L de Honeywell Life Safety

Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la font musical ni les ajudes d'obra# de paleta per a instal·lacions.

Inclou: Replanteig i traçat. Col·locació i fixació de tubs i caixes. Estesa de cables. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament.

Criteri de mesurament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sistema Alarma por voz	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud			1,000	3.507,77		3.507,77

- 12.6.3.2 Ud** Subministrament i instal·lació d'estació d'Estació de crida amb connexió ETH per a l'emissió de missatges o intercomunicació amb altres estacions per a muntatge en superfície o en paret (requereix caixa REDBOX 300). Totalment supervisada i equipada amb altaveu, micròfon de coll de cigne, LED d'estat, 6 tecles de funció de lliure configuració i botó TALK. Equipada amb 2 entrades d'àudio estèreo, 2 entrades de micròfon, sortida d'auriculars, trimmer d'ajust del volum de MIC, entrada de 48 VDC i ports RJ-45 per a connexions del sistema i expansor de tecles ABT-*EKB-20M.

Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plans i plec de condicions.

Model ABT-*DMS de Honeywell Life Safety.

Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la font musical ni les ajudes d'obra# de paleta per a instal·lacions.

Inclou: Replanteig i traçat. Col·locació i fixació de tubs i caixes. Estesa de cables. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament.

Criteri de mesurament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud			1,000	1.131,28		1.131,28

- 12.6.3.3 U** Altaveu de sostre per a muntar superficialment, d'una via, de forma circular, de 5" de diàmetre, de 6 W RMS de potència, per a línia de 100 V, nivell de pressió sonora 100 dB, amb sistema d'alarma per veu segons la norma UNE-EN 54-24, muntat superficialment

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Planta baja	10				10,000	
					10,000	10,000
Total u			10,000	82,05		820,50

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
12.6.3.4	M	Cable amb conductor de coure de 300/500 V de tensió assignada, amb designació S0Z1-K (AS+), bipolar, de secció 2 x 1,5 mm2, pantalla metàl·lica amb drenatge i coberta del cable de poliolefina amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cableado			1,1	115,000			126,500	
							126,500	126,500
Total m				126,500		2,36		298,54
12.6.3.5	M	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canalización			1,1	115,000			126,500	
							126,500	126,500
Total m				126,500		1,49		188,49
12.6.4.- EXTINCIÓ D'INCENDIS AMB AIGU								
12.6.4.1	Ud	Bateria Dipòsit per a reserva d'aigua contra incendis de 4x3 m³, un total de 12 m³ de capacitat. Inclou: - 4 dipòsits de 3000 lts. - 4 bolets de ventilació. - 1 vàlvula d'ompliment amb flotador 1". - 1 indicador de nivell. - 1 sobreeixidor de 2". - El conjunt de retorn de proves DN 63 (2" interior) amb accessoris de connexió a cada dipòsit d'1 Inclou col·lector d'aspiració UNEIX 23500:2012 (Annex C), compost per: - Col·lector 2 ½" en acer negre amb emprimació, partit en 2 peces per a facilitar de transport. - 4 Vàlvules de tall 2" - 4 maniguets elàstics antivibratoris 2" - 4 jocs de juntes i caragols. Inclou: Replanteig. Col·locació del dipòsit. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri de mesurament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Depósito			1				1,000	
							1,000	1,000
Total Ud				1,000		5.660,06		5.660,06
12.6.4.2	U	Grup de pressió compacte per a instal·lacions contra incendis segons UNE 23500, de 12 m3/h de cabal nominal i 80 mca d'alçada manomètrica, amb una bomba principal acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) accionada per motor trifàsic de 400 V i 11 kW de potència, de diàmetre nominal de l'aspiració 65 mm, amb una bomba jockey d'1,1 kW de potència, diàmetre nominal de l'aspiració 1 1/4 ", col·lector de la impulsió 2, inclou quadre elèctric de protecció i maniobra, inclou calderí, amb una classe d'eficiència energètica de la bomba principal IE3, segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, muntat superficialment	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Grupo PCI			1				1,000	
							1,000	1,000
Total u				1,000		5.127,31		5.127,31
12.6.4.3	M	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=60,3 mm i DN=50 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment						

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Tuberías	1,1	75,000			82,500	
							82,500	82,500
		Total m				82,500	39,86	3.288,45
12.6.4.4	M	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 1"1/4 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=42,4 mm i DN=32 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Tuberías	1,1	35,000			38,500	
							38,500	38,500
		Total m				38,500	21,86	841,61
12.6.4.5	U	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada per allotjament independent de mànega i extintor i mòdul per a polsador i alarma, i portes marc d'acer i visor de vidre, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible, mànega de 20 m i llança) i l'extintor de 6 kg,, i elements d'alarma (polsador rearmable, sirena i llum d'emergència), per a col·locar encastada i en posició vertical, inclòs part proporcional d' accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Planta baja	4				4,000	
							4,000	4,000
		Total u				4,000	468,77	1.875,08
12.6.5.- EXTINTORS								
12.6.5.1	U	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Planta baja	22				22,000	
							22,000	22,000
		Total u				22,000	86,40	1.900,80
12.6.5.2	U	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Planta baja	3				3,000	
							3,000	3,000
		Total u				3,000	116,00	348,00
12.6.6.- SENYALITZACIÓ								
12.6.6.1	U	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminescent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Pulsadores	40				40,000	
		Sirenas	40				40,000	
		Bies	40				40,000	
		Extintores	84				84,000	
							204,000	204,000
		Total u				204,000	8,71	1.776,84
12.6.7.- LEGALITZACIÓ								

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
12.6.7.1	Ud	Documentació instal·lació PCI. Inclou: Elaboració de documentació necessària per al bon desenvolupament de l'execució i el muntatge, així com la supervisió i aprovació prèvia per part de la D.F. Documentació necessària per a procedir a la recepció provisional per part de la D.F. així com l'aprovació de les certificacions. Tot això d'acord amb plec de condicions generals i instruccions de la D.F., incloent: Plans as built de la instal·lació (format paper i format CAD) (3 còpies), Manuals d'equips instal·lats i existents, Certificats d'equips instal·lats i existents, Llistat de recanvis, Proves: programa de punts d'inspecció llistat de tots els comunicats realitzats durant l'execució, així com protocol de proves, Tramitació oficial: Projecte de legalització visat (3 còpies en paper més una còpia en suport informàtic), així com cadascun dels documents que formen l'expedient de legalització davant la Direcció General d'Indústria, Energia i Mines, fins al registre definitiu d'aquesta instal·lació en Indústria (a lliurar a la D.F. segons es realitza el seu lliurament per a la tramitació oficial).	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Docuemntación instalación	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud				1,000	286,33	286,33
12.6.7.2	Ud	Legalització instal·lació PCI. Inclou: Legalització de la instal·lació pci, incloent-hi l'elaboració del Projecte de Legalització de les instal·lacions a legalitzar i el visat en el Col·legi Oficial corresponent per a l'obtenció de tots els certificats, permisos, butlletins i llicències corresponents a la instal·lació, presentació i seguiment fins a bona fi dels expedients davant els serveis territorials d'indústria i entitats col·laboradores, fins i tot l'abonament de les taxes corresponents (visats, indústria i EICI). S'inclouen tots els tràmits administratius que calgui realitzar amb qualsevol organisme oficial (ajuntament o comunitat entre altres). Contractació de l'entitat d'inspecció i control exigida en la tramitació de l'expedient en indústria (EICI).	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Legalización instalación	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud				1,000	286,33	286,33
12.7.- INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA								
12.7.1	U	Mòdul fotovoltaic monocristalino per a instal·lació aïllada/connexió a xarxa, potència de pic 560 Wp, amb marc d'alumini anoditzat, protecció amb vidre temperat, caixa de connexió, precablejat amb connectors especials, amb una eficiència mínima 20%, muntat i connectat	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Modules	20				20,000	
							20,000	20,000
		Total u				20,000	109,11	2.182,20
12.7.2	Ud	Inversor central trifàsic model SUN2000-10KTL-M1 marca Huawei o equivalent, voltatge d'entrada màxim de 1.100 V, potència nominal de sortida de 10 kW, eficiència màxima de 98,6%, rang de voltatge d'entrada de 140V a 960V, dimensions 525x470x146,5 mm. Amb dispositiu de desconnexió en el costat de l'entrada, protecció anti-illa, protecció contra polaritat inversa CC, monitoratge d'aïllament, protecció contra descàrregues atmosfèriques CC tipus II, protecció contra descàrregues atmosfèriques CA tipus II, monitoratge del corrent residual, protecció contra sobreintensitat de CA, protecció contra curtcircuit de CA, protecció contra sobretensió de CA, protecció davant arc elèctric i control de receptor ripple. Fins i tot accessoris necessaris per a la seva correcta instal·lació. Inclou: Muntatge, fixació i anivellament. Connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. CRITERIS DE MESURAMENT: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Inversor	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud				1,000	1.081,29	1.081,29

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import		
12.7.3	M	Cable elèctric unipolar, P-Sun CPRO "PRYSMIAN" o equivalent, resistent a la intempèrie, per a instal·lacions fotovoltaïques, garantit per 30 anys, tipus ZZ-F, tensió nominal 0,6/1 kV, tensió màxima en corrent continu 1,8 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure recuit, flexible (classe 5), de 1x6 mm² de secció, aïllament d'elastòmer reticulat, de tipus EI6, coberta d'elastòmer reticulat, de tipus EM5, aïllament classe II, de color negre, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, baixa emissió de fums opacs, reduïda emissió de gasos tòxics, lliure d'halògens, nul·la emissió de gasos corrosius, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred, resistència als raigs ultraviolats, resistència als agents químics, resistència als greixos i olis, resistència als cops i resistència a l'abrasió. Inclou: Estesa del cable. Connexió. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri de mesurament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		String 01	2	40,000			80,000	
		String 02	2	35,000			70,000	
							150,000	150,000
		Total m			150,000		1,31	196,50
12.7.4	U	Estructura de micro-rail d'alumini per a suport i subjecció de mòduls fotovoltaïcs, per a cobertes inclinades de xapa/panell sandvitx, disposició coplanar, fixació directa sobre la xapa de la coberta amb caragols especials amb juntes d'estanquitat de EPDM per a evitar filtracions d'aigua, disposició dels mòduls en 1 fila, apta per a col·locar 1 mòdul fotovoltaïc en posició vertical de 2400x1350 mm com a màxim, perfils d'alumini anoditzat de designació EN AW 6005A segons norma UNE-EN 573-3 i caragols d'acer inoxidable A2-70, compliment de càrrega de vent segons CTE, fixada mecànicament	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Estructura coplanar	20				20,000	
							20,000	20,000
		Total u			20,000		45,21	904,20
12.7.5	M	Safata perforada amb topa d'U48X lliure d'halògens, color gris RAL 7038, codi de comanda 66100-48, sèrie 66 "UNEX" o equivalent, de 60x100 mm, resistència a l'impacte 10 juliols, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama, estable enfront dels llamps UV i amb bon comportament a la intempèrie i enfront de l'acció dels agents químics, amb 1 compartiment, amb suport horitzontal, d'U48X lliure d'halògens, color gris RAL 7038, codi de comanda 60103-44. Inclou: Replanteig. Fixació del suport. Col·locació i fixació de la safata. Criteri de mesurament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Safata coberta	1	40,000			40,000	
							40,000	40,000
		Total m			40,000		49,92	1.996,80
12.7.6	U	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a dues fileres de vint-i-dos mòduls i muntada superficialment	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Quadre CC FV	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total u			1,000		173,48	173,48
12.7.7	Ud	Conjunt fusible "CHINT ELECTRICS" o equivalent, format per fusible cilíndric, corba gG, intensitat nominal 16 A, poder de tall 100 ca, grandària 10x38 mm, model RT28-32/gG/16 i base modular per a fusibles cilíndrics, unipolar (1P), intensitat nominal 32 A, model WS18-1/32.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
		Quadre strings	4				4,000	
							4,000	4,000
		Total Ud		4,000		6,95		27,80
12.7.8	Ud	Mòdul gestió Huawei Smart Power Sensor DTSU666-H i SMARTLOGGER SL3000A o equivalent (trifàsic mesura indirecta) o equivalent. Precisió de mesurament: classe 1. Muntatge en carril DIN estàndard de 35 mm. Pantalla LCD per a facilitar la configuració i la comporbación pels usuaris. Identificació visual de colors per a cablejat simple. Consum general d'energia < 1w. Pes: 1.5 kg. Dimensions: 100x72x65.5 mm. Tipus de xarxa elèctrica 3P4W. Potència d'entrada (tensió per fase) 176 Vac-288 Vac. Precisió de mesurament: Tensió +- 0.5%, Intensitat/potencia/energia +- 1%, Frecuancia +-0.01 Hz. Interficie RS485. Velocitat de transmissió en bauds 9.600 bps. Protocol de comunicació Modbus-RTU. Rang de temperatures d'operació -25 °C a 60 °C. Rang de temperatura d'emmagatzematge -40 °C a 70 °C. Humitat d'operació 5%RH a 95%RH. Inclosos accessoris: 10 metres de cable RS485 i 3 CT 250A/50mA amb 5 metres de cable. Fins i tot accessoris necessaris per a la seva correcta instal·lació. Inclou: Muntatge, fixació i anivellament. Connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. CRITERIS DE MESURAMENT: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Instal·lació fotovoltaica	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud		1,000		801,31		801,31
12.7.9	M	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en canal						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Xarxa equipotencial	100				100,000	
							100,000	100,000
		Total m		100,000		1,10		110,00
12.7.10	M	Cable elèctric unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure recuit, flexible (classe 5), de 1x4 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX 3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, lliure d'halògens, reduïda emissió de gasos tòxics, baixa emissió de fums, baixa emissió de fums opacs, nul·la emissió de gasos corrosius, baixa emissió de calor, reduït despreniment de gotes i partícules inflamades, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred i resistència als raigs ultraviolats. Inclou: Estesa del cable. Connexió. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri de mesurament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Cable 1x4	5	25,000			125,000	
							125,000	125,000
		Total m		125,000		1,81		226,25
12.7.11	Ud	Interruptor automàtic magnetotèrmic, tetrapolar (4P), intensitat nominal 16 A, poder de tall 10 ca, corba C, model iC60N A9F79416 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x85x78,5 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm). Totalment muntat, connexió i provat. Inclou: Muntatge i connexió de l'element. Criteri de mesurament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.						

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Magnet. 4P 16A	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud:				1,000	102,16	102,16
12.7.12	Ud	Interrupctor diferencial instantani, tetrapolar (4P), intensitat nominal 40 A, sensibilitat 30 dt., classe A, model iID A9R21440 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x96x69 mm, muntatge sobre carril DIN, amb connexió mitjançant borns de caixa per a cables de coure. Totalment muntat, connexió i provat. Inclou: Muntatge i connexió de l'element. Criteri de mesurament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.						
		Dif. 4P "A" 25A 30mA	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud:				1,000	340,09	340,09
12.7.13	Ud	Inspecció inicial per un Organisme de Control Autoritzat (O.C.A) per potència instal·lada en kW, en local de pública concurrència; segons REBT, ITC-BT-05. (Preu per Kw contractat).						
		Inspecció OCA	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud:				1,000	102,26	102,26
Total pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIONS :								373.668,65

Pressupost parcial nº 13 SEURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
13.1.- Sistemes de protecció col·lectiva					
13.1.1.- Delimitació i protecció de pericons i pous de registre oberts					
13.1.1.1	U	Protecció de buit horitzontal d'una arqueta de 50x50 cm de secció, durant el seu procés de construcció fins que es col·loqui la seva tapa definitiva, realitzada mitjançant taulons petits de fusta de pi de 15x5,2 cm, col·locats un al costat d'un altre fins a cobrir la totalitat del buit, reforçats en la seva part inferior per tres taulonets en sentit contrari, fixats amb claus d'acer, amb rebaix en el seu reforç per allotjar-la en el buit de la planta de l'arqueta de manera que impedeixi el seu moviment horitzontal, preparada per suportar una càrrega puntual de 3 kN. Amortitzable en 4 usos.			
Total U			1,000	10,48	10,48
13.1.2.- Delimitació i protecció de vores d'excavació					
13.1.2.1	M	Delimitació de la zona d'excavacions obertes mitjançant tancat perimetral format per tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos.			
Total m			296,000	2,49	737,04
13.1.3.- Protecció d'excavació de pilons i murs pantalla					
13.1.3.1	M	Delimitació de buit horitzontal en excavacions de pilons o murs pantalla mitjançant tancat perimetral format per tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos.			
Total m			50,000	2,49	124,50
13.1.4.- Protecció de buits horitzontals en estructures					
13.1.4.1	M²	Xarxa de protecció de poliamida d'alta tenacitat, color blanc, de 80x80 mm de pas, amb corda de xarxa de calibre 4 mm i corda perimetral de poliamida de 12 mm de calibre nuada a la xarxa, per cobrir buits horitzontals de superfície compresa entre 2,3 i 15 m² en forjats, ancorada al forjat cada 50 cm amb ganxos metàl·lics.			
Total m²			20,000	9,37	187,40
13.1.4.2	M²	Protecció de buit horitzontal de forjat de superfície inferior o igual a 1 m² mitjançant tauler de fusta de pi de 22 mm d'espessor, col·locat de manera que cobreixi la totalitat del buit, reforçat en la seva part inferior per taulons petits, quedant el conjunt amb la suficient resistència per suportar els esforços als quals se'l sotmetrà i subjecte al forjat amb claus plans d'acer de manera que s'impedeixi el seu moviment horitzontal. Amortitzable en 4 usos.			
Total m²			10,000	9,03	90,30
13.1.5.- Protecció d'extrems d'armadures					
13.1.5.1	U	Protecció d'extrem d'armadura de 12 a 32 mm de diàmetre, mitjançant col·locació de tap protector de PVC, tipus bolet, de color vermell, amortitzable en 10 usos.			
Total U			500,000	0,16	80,00
13.1.6.- Protecció elèctrica					
13.1.6.1	U	Llum portàtil de mà, amb cistell protector, mànec aïllant, cable de 5 m i ganxo de subjecció, amortitzable en 3 usos.			
Total U			1,000	6,76	6,76
13.1.6.2	U	Focus portàtil de 500 W de potència, per a interior, amb reixeta de protecció, suport de tub d'acer i cable de 1,5 m, amortitzable en 3 usos.			
Total U			1,000	9,63	9,63
13.1.6.3	U	Quadre elèctric provisional d'obra per a una potència màxima de 5 kW, compost per armari de distribució amb dispositiu d'emergència, preses i els interruptors automàtics magnetotèrmics i diferencials necessaris, amortitzable en 4 usos.			
Total U			1,000	339,37	339,37

Pressupost parcial nº 13 SEGURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
13.1.6.4	U	Presa de terra independent, per a instal·lació provisional d'obra, composta per pica d'acer courat de 2 m de longitud, clavada en el terreny, connectada a pont per a comprovació, dins d'una arqueta de registre de polipropilè de 30x30 cm. Inclús grapa abraçadora per a la connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç i additius per a disminuir la resistivitat del terreny.			
Total U			1,000	130,80	130,80
13.1.7.- Protecció contra incendis					
13.1.7.1	U	Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent, amb pressió incorporada amb nitrogen, amb 6 kg d'agent extintor, d'eficàcia 27A-183B, amb casc d'acer amb revestiment interior resistent a la corrosió i acabat exterior amb pintura epoxi color vermell, tub sonda, vàlvula de palanca, anella de seguretat, manòmetre, base de plàstic i mànega amb filtre difusor, amortitzable en 3 usos.			
Total U			1,000	12,51	12,51
13.1.7.2	U	Extintor portàtil de neu carbònica CO2, amb 2 kg d'agent extintor, d'eficàcia 34B, amb casc d'acer amb acabat exterior amb pintura epoxi color vermell, vàlvula de palanca, anella de seguretat i vas difusor, amortitzable en 3 usos.			
Total U			1,000	17,35	17,35
13.1.8.- Tanca provisional de solar					
13.1.8.1	M	Clos provisional de solar, de 2 m d'altura, compost per panells opacs de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 0,6 mm d'espessor, entre 40 i 50 mm d'altura de perfil, entre 250 i 270 mm d'intereix, amortitzables en 10 usos i perfils buits de secció quadrada d'acer UNE-EN 10210-1 S275JR, de 60x60x1,5 mm, de 2,8 m de longitud, ancorats al terreny mitjançant daus de formigó HM-20/P/20/X0 de 60x60x1,5 cm, cada 2,0 m, amortitzables en 2 usos. Inclús ancoratges mecànics per a la fixació de les xapes als perfils.			
Total m			187,000	36,71	6.864,77
13.1.8.2	U	Porta per a accés de vianants de xapa d'acer galvanitzat, d'una fulla, de 0,9x2,0 m, amb llengüetes per a cademat, col·locada en clos provisional de solar, subjecta mitjançant pals del mateix material, clavats en el terreny, amortitzable en 5 usos.			
Total U			1,000	62,64	62,64
13.1.8.3	U	Porta per a accés de vehicles de xapa d'acer galvanitzat, de dues fulles, de 4,0x2,0 m, amb llengüetes per a cademat i ferramentes de tancament al terra, col·locada en clos provisional de solar, subjecta mitjançant pals del mateix material, ancorats al terreny amb daus de formigó HM-20/P/20/X0, amortitzable en 5 usos.			
Total U			1,000	246,04	246,04
13.2.- Formació					
13.2.1.- Reunions					
13.2.1.1	U	Reunió del Comitè de Seguretat i Salut en el Treball, considerant una reunió de dues hores. El Comitè estarà compost per un tècnic qualificat en matèria de Seguretat i Salut amb categoria d'encarregat d'obra, dos treballadors amb categoria d'oficial de 2a, un ajudant i un vigilant de Seguretat i Salut amb categoria d'oficial de 1a.			
Total U			12,000	135,30	1.623,60
13.2.2.- Formació del personal					
13.2.2.1	U	Formació del personal, necessària per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball.			
Total U			1,000	409,04	409,04
13.3.- Equips de protecció individual					
13.3.1.- Per al cap					
13.3.1.1	U	Casc de protecció, destinat a protegir a l'usuari contra la caiguda d'objectes i les conseqüents lesions cerebrals i fractures de crani, amortitzable en 10 usos.			
Total U			10,000	0,29	2,90
13.3.2.- Contra caigudes d'alçada					

Pressupost parcial nº 13 SEURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
13.3.2.1	U	Sistema anticaigudes compost per un connector bàsic (classe B) que permet ensamblar el sistema amb un dispositiu d'ancoratge, amortitzable en 4 usos; un dispositiu anticaigudes lliscant sobre línia d'ancoratge flexible amb funció de bloqueig automàtic i un sistema de guia, amortitzable en 4 usos; una corda de fibra de longitud fixa com a element d'amarratge, amortitzable en 4 usos; un absorbidor d'energia encarregat de dissipar l'energia cinètica desenvolupada durant una caiguda des d'una altura determinada, amortitzable en 4 usos i un arnès anticaigudes amb un punt d'amarrador constituït per bandes, elements d'ajust i sivelles, disposats i ajustats de forma adequada sobre el cos d'una persona per subjectar-la durant una caiguda i després de la parada d'aquesta, amortitzable en 4 usos.			
		Total U:	5,000	86,68	433,40
13.3.2.2	U	Sistema de subjecció i retenció compost per un connector bàsic (classe B) que permet ensamblar el sistema amb un dispositiu d'ancoratge, amortitzable en 4 usos; una corda de fibra de longitud fixa com a element d'amarrament, amortitzable en 4 usos; un absorbidor d'energia encarregat de dissipar l'energia cinètica desenvolupada durant una caiguda des d'una altura determinada, amortitzable en 4 usos i un arnès de seient constituït per bandes, ferramentes i sivelles que, formant un cinturó amb un punt d'enganxament baix, unit a sengles suports que envolten a cada cama, permeten sostenir el cos d'una persona conscient en posició asseguda, amortitzable en 4 usos.			
		Total U:	5,000	80,11	400,55
13.3.3.- Per els ulls i la cara					
13.3.3.1	U	Ulleres de protecció amb muntura universal, d'ús bàsic, amb dos oculars integrats en una muntura d'ulleres convencional amb protecció lateral, amortitzable en 5 usos.			
		Total U:	10,000	3,16	31,60
13.3.4.- Per les mans i els braços					
13.3.4.1	U	Parell de guants contra riscos mecànics, de cotó amb reforç de serratge boví al palmell, resistent a l'abrasió, al tall per fulla, als estrips i a la perforació, amortitzable en 4 usos.			
		Total U:	10,000	4,08	40,80
13.3.5.- Per a les oïdes					
13.3.5.1	U	Joc de orelles, estàndard, compost per un casquet dissenyat per produir pressió sobre el cap mitjançant un arnès i ajust amb encoixinat central, amb atenuació acústica de 36 dB, amortitzable en 10 usos.			
		Total U:	10,000	7,93	79,30
13.3.6.- Per els peus i les cames					
13.3.6.1	U	Parell de sabates de protecció, amb puntera resistent a un impacte de fins a 100 J i a una compressió de fins a 10 kN, amb resistència al lliscament i a la perforació, amb codi de designació PB, amortitzable en 2 usos.			
		Total U:	10,000	21,15	211,50
13.3.7.- Per al cos (vestuari de protecció)					
13.3.7.1	U	Granota de protecció, amortitzable en 5 usos.			
		Total U:	10,000	9,49	94,90
13.3.8.- Per les vies respiratòries					
13.3.8.1	U	Equip de protecció respiratòria (EPR), filtrant no assistit, compost per una màscara completa, classe 1, que cobreix els ulls, el nas, la boca i la barbeta, garantint un ajust hermètic a la cara del treballador enfront de l'atmosfera ambient, amortitzable en 3 usos i un filtre combinat, amb un filtre contra gasos combinat amb un filtre contra partícules, amortitzable en 3 usos.			
		Total U:	10,000	34,65	346,50
13.4.- Medicina preventiva i primers auxilis					
13.4.1.- Material mèdic					

Pressupost parcial nº 13 SEGURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
13.4.1.1	U	Farmaciola d'urgència per a caseta d'obra, proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònic cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, fixada al parament amb cargols i tacs.			
		Total U	1,000	121,47	121,47
13.4.2.- Reconeixements mèdics					
13.4.2.1	U	Reconeixement mèdic obligatori anual al treballador.			
		Total U	5,000	124,74	623,70
13.4.3.- Medicina preventiva i primers auxilis					
13.4.3.1	U	Medicina preventiva i primers auxilis, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball.			
		Total U	1,000	409,04	409,04
13.5.- Instal·lacions provisionals d'higiene i benestar					
13.5.1.- Connexions de serveis a casetes prefabricades					
13.5.1.1	U	Connexió de servei provisional de fontaneria soterrada a caseta prefabricada d'obra. Inclús connexió a la xarxa provisional d'obra, fins a una distància màxima de 8 m.			
		Total U	1,000	125,26	125,26
13.5.1.2	U	Connexió de servei provisional de sanejament soterrada a caseta prefabricada d'obra. Inclús connexió a la xarxa general municipal, fins a una distància màxima de 8 m.			
		Total U	1,000	505,10	505,10
13.5.1.3	U	Connexió de servei provisional d'electricitat aèria a caseta prefabricada d'obra. Inclús connexió al quadre elèctric provisional d'obra, fins a una distància màxima de 50 m.			
		Total U	1,000	214,17	214,17
13.5.2.- Casetes (lloguer/construcció/adaptació de locals)					
13.5.2.1	U	Mes de lloguer de caseta prefabricada per banys petits en obra, de dimensions 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabament de pintura prelacada, coberta de xapa, aïllament interior, instal·lacions de fontaneria, sanejament i electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, termos elèctric, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa, sòl contraplacat hidròfug amb capa antilliscant, revestiment de tauler en parets, dos vàters, dos plats de dutxa i lavabo de tres aixetes i porta de fusta en inodor i cortina en dutxa.			
		Total U	12,000	206,27	2.475,24
13.5.2.2	U	Mes de lloguer de caseta prefabricada per vestuaris en obra, de dimensions 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabament de pintura prelacada, coberta de xapa, aïllament interior, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa, sòl d'aglomerat revestit amb PVC continu i poliestirè amb recolzament en base de xapa i revestiment de tauler en parets.			
		Total U	12,000	227,29	2.727,48
13.5.2.3	U	Mes de lloguer de caseta prefabricada per menjador en obra, de dimensions 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabament de pintura prelacada, coberta de xapa, aïllament interior, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa, sòl d'aglomerat revestit amb PVC continu i poliestirè amb recolzament en base de xapa i revestiment de tauler en parets.			
		Total U	12,000	223,99	2.687,88
13.5.2.4	U	Transport de caseta prefabricada d'obra, fins a una distància màxima de 200 km.			
		Total U	6,000	250,93	1.505,58

Pressupost parcial nº 13 SEGURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
13.6.- Senyalització provisional d'obres					
13.6.1.- Senyalització de seguretat i salut					
13.6.1.1	U	Subministrament, col·locació i desmuntatge de cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.			
Total U			1,000	8,37	8,37
13.6.1.2	U	Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal d'avertiment, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma triangular sobre fons groc, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.			
Total U			1,000	4,41	4,41
13.6.1.3	U	Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal de prohibició, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma circular sobre fons blanc, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.			
Total U			1,000	4,41	4,41
13.6.1.4	U	Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal d'obligació, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma circular sobre fons blau, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.			
Total U			1,000	4,41	4,41
13.6.1.5	U	Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal d'extinció, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons vermell, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.			
Total U			1,000	4,86	4,86
13.6.1.6	U	Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal d'evacuació, salvament i socors, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons verd, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.			
Total U			1,000	4,86	4,86
13.6.2.- Senyalització de zones de treball					
13.6.2.1	M	Senyalització i delimitació de zones de treball amb maquinària de moviment de terres en funcionament mitjançant cinta de senyalització, de material plàstic, de 8 cm d'amplada i 0,05 mm de gruix, impresa per ambdues cares en franges de color groc i negre, subjecta a suports de barra corrugada d'acer UNE-EN 10080 B 500 S de 1,2 m de longitud i 16 mm de diàmetre, clavats en el terreny cada 3,00 m. Inclús muntatge, taps protectors tipus bolet, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge. Amortitzable els suports en 3 usos i els taps protectors en 3 usos.			
Total m			190,000	2,39	454,10
Total pressupost parcial nº 13 SEGURETAT I SALUT :					24.474,02

Pressupost parcial nº 14 URBANITZACIÓ I JARDINERIA

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

14.1.- Bases de pavimentació exterior

- 14.1.1 M3** Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Paviment exterior tipus Se01						
PLANTA BAIXA URBANITZACIÓ I MAGATZEMS EXTERIORS		298,470		0,200	59,694	
PLANTA SOTERRANI SOTERRANI I PATI ANGLÉS		141,000		0,200	28,200	
					87,894	87,894
	Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Paviment exterior tipus Se04						
ACCÉS PRINCIPAL		44,300		0,200	8,860	
					8,860	8,860
					96,754	96,754
Total m3:				96,754	27,34	2.645,25

14.2.- Paviments exteriors

- 14.2.1 M²** Solera de formigó amb malla electrosoldada de 15 cm d'espessor, realitzada amb formigó HA-30/F/20/XC4 fabricat en central, amb malla electrosoldada inferior, ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, amb acabat superficial mitjançant remolinador mecànic i posterior aplicació d'agent filmogen, (0,15 l/m²); amb junts de retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant. Inclús panell de poliestirè expandit de 3 cm d'espessor, per a l'execució de juntes de retracció, i massilla elàstica per a segellat dels junts de retracció. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Paviment exterior tipus Se01						
PLANTA BAIXA URBANITZACIÓ I MAGATZEMS EXTERIORS		298,470			298,470	
PLANTA SOTERRANI SOTERRANI I PATI ANGLÉS		141,000			141,000	
					439,470	439,470
	Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Paviment exterior tipus Se04						
ACCÉS PRINCIPAL		44,300			44,300	
					44,300	44,300
					483,770	483,770
Total m²:				483,770	39,64	19.176,64

- 14.2.2 M2** Paviment de peça quadrada de formigó monocapa, tipo panot, gris, de 8 cm de gruix, dimensions a triar per D.F sorbe mostra a l'obra, col·locada sobre base de morter 1:4 de 10 N/mm2, i reblert de junts amb beurada de ciment. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

Pressupost parcial nº 14 URBANITZACIÓ I JARDINERIA

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
			Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Paviment exterior tipus Se04						
		ACCÉS PRINCIPAL		44,300			44,300	
							44,300	44,300
		Total m2:				44,300	50.70	2.246,01

14.3.- Remats

14.3.1	M3	Formació d'esglaó d'obra, realitzat amb maons ceràmics buits dobles, per revestir, 24x11,5x9 cm, amb juntes de 10 mm de gruix, rebuts amb morter de ciment industrial, color gris, M-5, subministrat a granel. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Formació d'esglaons en urbanització						
		ESCALA EXTERIOR URBANITZACIÓ	3	3,860		0,500	5,790	
		ESCALA EXTERIOR URBANITZACIÓ	3	1,670		0,500	2,505	
							8,295	8,295
		Total m3				8,295	102,75	852,31

14.3.2	M	Vorada arrodonida d'acer galvanitzat i lacat al forn en taller color RAL a escollir per D.F sobre mostra a obra, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçada, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		URBANITZACIÓ (Vora d'acer arrodonida per a jardineres enterrada)		49,340			49,340	
							49,340	49,340
		Total m				49,340	30,49	1.504,38

14.4.- Equipament urbà i esportiu

14.4.1	Ud	Subministrament i instal·lació de paperera de reciclatge per a exteriors. Resistent als UV, a l'aigua i resta d'inclemències meteorològiques, capaç d'adaptar-se a tota mena d'ambients i espais públics. Cubeta amb sistema de cèrcol abatible per a la bossa d'escombraries. Anclorats sobre superfície preparada, amb cargols segons superfície i projecte. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.						
		Total Ud				1,000	255,22	255,22
14.4.2	Ud	Font model Galdana amb reixeta en acer galvanitzat i aixeta cromat (Color plata). per a exterior de la casa comercial "Fàbregas" o equivalent fixada a una base de formigó. Totalment muntada i provada per l'empresa instal·ladora. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.						
		Total Ud				1,000	782,23	782,23
14.4.3	Ud	Banc sense respall tipus Escofet o equivalent model Portic. Col·locació recolzat o opcionalment ancorat sobre paviment. No necessiten fonamentació específica. Acabats: formigó decapat i hidrofugat Eco-Grey® Formigó reciclat gris sortit de motlle Eco-Black® Formigó reciclat negre decapat suau Fusta de Teca HPL (High Pressure Laminate). Amb marcatge CE. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.						

Pressupost parcial nº 14 URBANITZACIÓ I JARDINERIA

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
Total Ud			1,000	1.099,16	1.099,16
14.4.4	Ud	Suport metàl·lic per a bicicletes mod. ARBEL 6 places "BENIT" o equivalent, de 1800x550x500 mm, format per tubs ferro galvanitzat en calent. Totalment col·locat sobre base de formigo. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.			
Total Ud			1,000	140,66	140,66
14.4.5	U	Subministrament i col·locació de joc infantil a triar per D.F, amb estructura composta muntat i col·locat sobre daus de formigó, segons plànols de projecte adjunts. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.			
Total u			8,000	1.276,84	10.214,72

14.5.- Jardineria

14.5.1	M3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.			

	Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Se02 Terreny ajardinat						
PATI PRINCIPAL		29,250		0,300	8,775	
JARDINS		121,440		0,300	36,432	
VEGETACIÓ ACCÉS		9,580		0,300	2,874	
					48,081	48,081
	Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Se03 Terreny vegetal						
PATI PRINCIPAL		445,000		0,300	133,500	
					133,500	133,500
					181,581	181,581
Total m3			181,581		30,26	5.494,64

14.5.2	M2	Espècies en jardineres d'espècies variades entapissants, arbustives i aromàtiques i trepadoras, segons detall de plànols de projecte adjunts; suministro en contenedor estándar. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.			

	Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
ESPÈCIES A						
JARDINERES						
URBANIZACIÓ		160,000			160,000	
especies tapizantes						
URBANIZACIÓ		152,000			152,000	
especies arbustivas i						
aromàtiques						
URBANIZACIÓ		40,000			40,000	
especies trepadoras						
					352,000	352,000
Total m2			352,000		28,95	10.190,40

14.5.3	U	Subministrament de Laurus nobilis de perímetre de 35 a 40 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 75,005 cm i profunditat mínima 90,006 cm segons fórmules NTJ. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Arbolat tipus 1	2				2,000	
					2,000	2,000

Pressupost parcial nº 14 URBANITZACIÓ I JARDINERIA

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
			Total u		2,000	673,08	1.346,16	
14.5.4	U	Subministrament de Morus alba Multicaulis de perímetre de 35 a 40 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 112 cm i profunditat mínima 78,75525 cm segons fórmules NTJ. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Arbolat tipus 2			2				2,000	
							2,000	2,000
			Total u		2,000	217,31	434,62	
14.5.5	U	Subministrament de Magnolia grandiflora de perímetre de 30 a 35 cm, en contenidor de 500 l. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Arbolat tipus 3			2				2,000	
							2,000	2,000
			Total u		2,000	827,92	1.655,84	
14.5.6	U	Subministrament de Arbre de fulla caduca de perímetre de 35 a 40 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 112 cm i profunditat mínima 78 cm segons fórmules NTJ. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Arbolat tipus 4			8				8,000	
							8,000	8,000
			Total u		8,000	217,25	1.738,00	
14.5.7	U	Subministrament de Arbre de fulla perenne de perímetre de 35 a 40 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 112 cm i profunditat mínima 78 cm segons fórmules NTJ. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Arbolat tipus 5			8				8,000	
							8,000	8,000
			Total u		8,000	217,25	1.738,00	
14.5.8	U	Subministrament de Prunus dulcis de perímetre de 25 a 30 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 82,5075 cm i profunditat mínima 57 cm segons fórmules NTJ. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Arbolat tipus 6			2				2,000	
							2,000	2,000
			Total u		2,000	216,63	433,26	
14.5.9	U	Plantació de arbolat a triar per D.F amb pa de terra o contenidor, de 3,5 a 4 m d'alçada de tronc i capçada, excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Pressupost parcial nº 14 URBANITZACIÓ I JARDINERIA

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Arbolat			
		Arbolat tipus 1	2	2,000	
		Arbolat tipus 2	2	2,000	
		Arbolat tipus 3	2	2,000	
		Arbolat tipus 4	8	8,000	
		Arbolat tipus 5	8	8,000	
		Arbolat tipus 6	2	2,000	
				24,000	24,000
		Total u:	24,000	85,34	2.048,16

14.5.10 M3 Grava de pedrera de pedra calcària de 18 a 25 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Drenatge						
Arbolat tipus 1	2	1,200	1,200	0,400	1,152	
Arbolat tipus 2	2	1,200	1,200	0,400	1,152	
Arbolat tipus 3	2	1,200	1,200	0,400	1,152	
Arbolat tipus 4	8	1,200	1,200	0,400	4,608	
Arbolat tipus 5	8	1,200	1,200	0,400	4,608	
Arbolat tipus 6	2	1,200	1,200	0,400	1,152	
					13,824	13,824
Total m3:				13,824	116,50	1.610,50

14.6.- Tancaments exteriors

14.6.1 M Tanca per a espais públics de reixat metàl·lic, de 1200 mm d'alçada amb estructura de muntants d'acer galvanitzat en calent i lacatge al forn en taller color RAL segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, ancorada al suport amb pletina metàl·lica. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
TANCA TIPUS 1 (vallat metàl·lic pintat en color verd pati instal·lacions)						
PLANTA BAIXA		3,840			3,840	
					3,840	3,840
Total m:				3,840	120,48	462,64

14.6.2 M Tanca per a espais públics de reixat metàl·lic, de 1500 mm d'alçada amb estructura de muntants d'acer galvanitzat en calent i lacatge al forn en taller color RAL segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, ancorada al suport amb pletina metàl·lica. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
TANCA TIPUS 3 (Vallat exterior metàl·lic pintat en color verd sobre mur de formigó)						
PLANTA BAIXA		57,230			57,230	
					57,230	57,230
Total m:				57,230	142,60	8.161,00

14.6.3 M Tanca per a espais públics de reixat metàl·lic, de 600 mm d'alçada amb estructura de muntants d'acer galvanitzat en calent i lacatge al forn en taller color RAL segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, ancorada al suport amb pletina metàl·lica. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Pressupost parcial nº 14 URBANITZACIÓ I JARDINERIA

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import	
TANCA TIPUS 4 (Vallat zones pati)							
		PLANTA BAIXA	22,300		22,300		
					22,300	22,300	
		Total m		22,300	76,20	1.699,26	
14.6.4	M2	Neteja i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació Sa 1 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans raig de sorra seca i càrrega manual de runa sobre contenidor. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
TANCA TIPUS 5 (Pintura de varana existent)							
		PLANTA BAIXA	2	49,500	2,000	198,000	
						198,000	198,000
		Total m2		198,000	3,23		639,54
14.6.5	M2	Pintat de barana i reixa d'acer galvanitzat, amb pintura de partícules metàl·liques, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat color RAL segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
TANCA TIPUS 5 (Pintura de varana existent)							
		PLANTA BAIXA	2	49,500	2,000	198,000	
						198,000	198,000
		Total m2		198,000	18,72		3.706,56
14.6.6	M3	Mur de formigó armat, per a deixar el formigó vist amb una quantia d'encofrat 10 m2/m3, formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 60 kg/m3. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Mur de formigó armat							
		PLANTA BAIXA	11,500		2,000	23,000	
		PLANTA BAIXA	18,770		1,000	18,770	
		PLANTA BAIXA	20,120		1,250	25,150	
		PLANTA BAIXA	9,600		0,500	4,800	
						71,720	71,720
		Total m3		71,720	365,26		26.196,45
14.6.7	M3	Sabata de fonamentació de formigó armat, realitzada amb formigó HA-30/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer, UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 48,8 kg/m³. Inclús armadures d'espera del pilar, filferro de lligar i separadors. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
TANCA TIPUS 1 (vallat metàl·lic pintat en color verd pati instal·lacions)							
		PLANTA BAIXA	3,840	0,400	0,400	0,614	
						0,614	0,614
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import
TANCA TIPUS 3 (Vallat exterior metàl·lic pintat en color verd sobre mur de formigó)							
PLANTA BAIXA		57,230	0,600	0,600	20,603		
					20,603		20,603
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial		Subtotal
TANCA TIPUS 4 (Vallat zones pati)							
PLANTA BAIXA		22,300	0,400	0,400	3,568		
					3,568		3,568
					24,785		24,785
			Total m3:	24,785	238,99		5.923,37

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
TANCA TIPUS 1 (vallat metàl·lic pintat en color verd pati instal·lacions)						
PLANTA BAIXA		3,840	0,400		1,536	
					1,536	1,536
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
TANCA TIPUS 3 (Vallat exterior metàl·lic pintat en color verd sobre mur de formigó)						
PLANTA BAIXA		57,230	0,600		34,338	
					34,338	34,338
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
TANCA TIPUS 4 (Vallat zones pati)						
PLANTA BAIXA		22,300	0,400		8,920	
					8,920	8,920
					44,794	44,794
			Total m2:	44,794	13.25	593.52

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Aixecament i reposició d'aceratge en exterior públic per possibles danys durant l'execució de l'obra						
ZONA EXTERIOR QUE LIMITA AMB EN CARRER		92,000	1,000		92,000	
					92,000	92,000

Pressupost parcial nº 14 URBANITZACIÓ I JARDINERIA

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import	
Total m2			92,000	42,76	3.933,92	
14.8.- Portes exteriors de cancel·la						
14.8.1	U	PC.01 - Porta reixat amb plafons de xapa d'acer galvanitzat en calent i lacat al forn en taller color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sobre mostra a obra, d'una fulla batent, dimensions totals de 355x266 cm, perfils rectangulars en cercol i plafons de xapa metàl·lica a dues cares, sòcol inferior realitzat amb doble xapa de 1,5 mm d'espessor, llisa. Obertura automàtica amb equip d'automatisme rebut a obra per obertura i tancament automàtic de porta (inclòs en el preu). Inclús frontisses o ancoratges metàl·lics laterals dels bastidors, armadura portant de la cancel·la i rebuts a obra, material de connexionat elèctric, elements d'ancoratge, ferramentes de seguretat i tancament, acabat amb emprimació antioxidant i accessoris. Amb pany de seguretat per a fusteria preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar a la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	Total U	1,000	4.393,48	4.393,48
14.8.2	U	PC.02 - Porta reixat amb plafons de xapa d'acer galvanitzat en calent i lacat al forn en taller color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sobre mostra a obra, de dues fulles abatibles, dimensions totals de 382x256 cm, perfils rectangulars en cercol i plafons de xapa metàl·lica a dues cares, sòcol inferior realitzat amb doble xapa de 1,5 mm d'espessor, llisa. Obertura automàtica amb equip d'automatisme rebut a obra per obertura i tancament automàtic de porta (inclòs en el preu). Inclús frontisses o ancoratges metàl·lics laterals dels bastidors, armadura portant de la cancel·la i rebuts a obra, material de connexionat elèctric, elements d'ancoratge, ferramentes de seguretat i tancament, acabat amb emprimació antioxidant i accessoris. Amb pany de seguretat per a fusteria preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar a la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	Total U	1,000	4.562,86	4.562,86
14.8.3	U	PC.03 - Porta reixat amb plafons de perfils d'acer galvanitzat en calent i lacat al forn en taller color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sobre mostra a obra, d'una fulla batent, dimensions totals de 311x250 cm, perfils rectangulars en cercol i plafons de xapa metàl·lica a dues cares, sòcol inferior realitzat amb doble xapa de 1,5 mm d'espessor, llisa. Obertura automàtica amb equip d'automatisme rebut a obra per obertura i tancament automàtic de porta (inclòs en el preu). Inclús frontisses o ancoratges metàl·lics laterals dels bastidors, armadura portant de la cancel·la i rebuts a obra, material de connexionat elèctric, elements d'ancoratge, ferramentes de seguretat i tancament, acabat amb emprimació antioxidant i accessoris. Amb pany de seguretat per a fusteria preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar a la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	Total U	1,000	3.831,13	3.831,13
14.8.4	U	PC.04 - Porta reixat amb plafons de xapa d'acer galvanitzat en calent i lacat al forn en taller color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sobre mostra a obra, d'una fulla batent, dimensions totals de 150x250 cm, perfils rectangulars en cercol i plafons de xapa metàl·lica a dues cares, sòcol inferior realitzat amb doble xapa de 1,5 mm d'espessor, llisa. Obertura automàtica amb equip d'automatisme rebut a obra per obertura i tancament automàtic de porta (inclòs en el preu). Inclús frontisses o ancoratges metàl·lics laterals dels bastidors, armadura portant de la cancel·la i rebuts a obra, material de connexionat elèctric, elements d'ancoratge, ferramentes de seguretat i tancament, acabat amb emprimació antioxidant i accessoris. Amb pany de seguretat per a fusteria preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar a la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	Total U	1,000	2.485,52	2.485,52

Pressupost parcial nº 14 URBANITZACIÓ I JARDINERIA

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
14.8.5	U	PC.05 - Porta reixat amb plafons de perfils d'acer galvanitzat en calent i lacat al forn en taller color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sobre mostra a obra, d'una fulla batent, dimensions totals de 80x120 cm, perfils rectangulars en cercol i plafons de xapa metàl·lica a dues cares, sòcol inferior realitzat amb doble xapa de 1,5 mm d'espessor, llisa. Amb pany de seguretat per a fusteria preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar a la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.			
Total U:			1,000	638,99	638,99
14.8.6	U	PC.06 - Porta reixat amb plafons de gelosia tipus tramex d'acer galvanitzat en calent i lacat al forn en taller color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sobre mostra a obra, de dues fulles abatibles, dimensions totals de 160x210 cm. Amb pany de seguretat per a fusteria preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar a la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.			
Total U:			1,000	1.407,51	1.407,51
14.8.7	U	PC.07 - Porta reixat amb plafons de perfils d'acer galvanitzat en calent i lacat al forn en taller color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sobre mostra a obra, d'una fulla batent, dimensions totals de 105x60 cm, perfils rectangulars en cercol i plafons de xapa metàl·lica a dues cares, sòcol inferior realitzat amb doble xapa de 1,5 mm d'espessor, llisa. Amb pany de seguretat per a fusteria preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar a la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.			
Total U:			1,000	528,53	528,53
Total pressupost parcial nº 14 URBANITZACIÓ I JARDINERIA :					134.770,44

Pressupost parcial nº 15 VARIS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
15.1.- Ajudes i varis					
15.1.1	M2	Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de paleta, necessàries per a la correcta execució de les instal·lacions de:			
		(1) Infraestructura comuna de telecomunicacions (ICT) formada per: connexió de servei, canalitzacions i registre d'enllaç, recintes, canalitzacions i registres principals i secundaris, registres de terminació de xarxa, canalització interior d'usuari, registres de pas i registres de presa.			
		(2) Elèctrica i il·luminació formada per: posada a terra, xarxa d'equipotencialitat, caixa general de protecció, línia general d'alimentació, centralització de comptadors, derivacions individuals, xarxa de distribució interior, d'aplics i lluminàries per a il·luminació.			
		(3) Fontaneria formada per: escomesa, tub d'alimentació, bateria de comptadors, grup de pressió, dipòsit, muntants, instal·lació interior, qualsevol altre element component de la instal·lació, accessoris i peces especials.			
		(4) Salubritat formada per: sistema d'evacuació (baixants interiors i exteriors d'aigües pluvials i residuals, canalons, pots sifònics, col·lectors suspesos, sistemes d'elevació, derivacions individuals i qualsevol altre element component de la instal·lació), sistema de ventilació (xarxa de conductes de ventilació, reixetes interiors, reixetes exteriors un altre element component de la instal·lació que s'hagi de rebre en falsos sostres, particions interiors, terres tècnics o tancaments de façana).			
		(5) Protecció contra incendis formada per: equips de detecció i alarma, enllumenat d'emergència, equips d'extinció, ventilació, mecanismes i accessoris en edifici d'altres usos			
		(6) Climatització formada per: conductes amb els seus accessoris i peces especials, reixetes, boques de ventilació, comportes, toveres, reguladors, difusors, qualsevol altre element component de la instal·lació i p/p de connexions a les xarxes elèctrica, de fontaneria i de salubritat			
		(7) Instal·lació de seguretat formada per: central microprocessadora, detectors, senyalitzadors, mecanismes i accessoris.			
		Amb un grau de complexitat mitjà, en edifici d'altres usos, inclosa p/p d'elements comuns.			
		Total m2	992,900	3,66	3.634,01
15.1.2	U	Mestratge en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar a la fase final d'obra. Inclou el marcatge del codi indicat al pla de claus, tant del cilindre com de les claus. Inclòs pla i un armari per a claus. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.			
		Total u	1,000	4.247,86	4.247,86
15.1.3	U	Neteja final d'obra en edifici d'altres usos, amb una superfície construïda mitja de 995 m², incloent els treballs d'eliminació de la sucietat i la pols acumulada en paraments i tancaments metàl·lics, neteja i desinfecció de banys i lavavos, neteja de vidres i tancaments exteriors, eliminació de taques i restes de guix i morter adherits en terres i altres elements, recollida i retirada de plàstics i cartrons, tot això junt amb les restes de fi d'obra dipositats en el contenidor de residus per al seu transport a abocador autoritzat.			
		Total u	1,000	1.707,03	1.707,03
15.2.- Senyalització					
15.2.1.- Senyalització general de l'edifici					
15.2.1.1	U	Placa de senyalització interior de planxa d'alumini llisa, amb caràcters alfanumèrics i/o pictogrames, de 20 x 20 cm, amb suport, fixada mecànicament. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.			
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada
		PLANTA BAIXA	19		
					Parcial
					Subtotal
					19,000
					19,000
					19,000

Pressupost parcial nº 15 VARIS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
Total u:			19,000	29,52	560,88

- 15.2.1.2 U Rètol amb suport d'alumini lacat RAL color segons indicacions de projecte o equivalent a triar per D.F sobre mostra a l'obra, per a directori en vestíbuls i distribuïdors, de dimensions 1500x1000 mm, amb les lletres o números adherits al suport. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PLANTA BAIXA	1				1,000	
					1,000	1,000

Total u: 1,000 176,88 176,88

- 15.2.1.3 U Pla de Senyalètica: Elaboració de document d'arts finals de senyalètica, així com seguiment de fabricació i posada en obra d'aquesta, d'acord amb les indicacions de direcció facultativa i promotor.

Total u: 1,000 800,70 800,70

15.2.2.- Senyalització per al compliment de la normativa d'accessibilitat

- 15.2.2.1 U Senyalètica per al compliment de la normativa d'accessibilitat. Gamma acrílica modificat mat antireflectant, resistent a la torsió, ratllats i raigs UVI o equivalent. Aïllant de electricitat. Color Blau marí RAL 5005 o equivalent a exercir per D.F sobre mostra en obra en compliment amb la gamma de colors cromàtics possibles. Fixat mitjançant adhesiu de contacte.

Dimensions variables segons senyalètica:

- Simbol SIA/ Pictogrames lavabos: 170x170x3,2 mm.
- Sèrie SUA: 85x170x3,2 mm
- Senyalitzador de planta: 225x225x3,2 mm

Amb relleu amb braille mitjançant punt esfèric d'alçada 0,60 mm.

S'ha de disposar a una alçada entre 0,80 i 1,20 segons la normativa vigent al costat de marcs i a la dreta de la porta en sentit de l'entrada.

En compliment amb la Llei 51/2003, de 2 desembre, d'Igualtat d'Oportunitats, No Discriminació i Accessibilitat Universal de les Persones amb Discapacitat (LIONDAU), el Reial Decret 505/2007, de 20 d'abril, pel qual es aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés i la utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions o el Reial Decret 173/2010, de 19 de febrer, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (SUA, CTE) i directrius aplicables com la Norma UNE 1700.

Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PLANTA BAIXA	8				8,000	
					8,000	8,000

Total u: 8,000 33,96 271,68

- 15.2.2.2 M2 Paviment tàctil i podotàctil per a la senyalització i seguretat del pas en vies públiques tant exteriors com interiors per a persones invidents, en compliment amb el CTE DB-SUA format per botó tàctil polietilè POLIUTACTIL B/POL/35/18/4/PL o equivalent en zones de decisió i acanalat amb franges B/POL/35/18/4/PL en zones de direcció acabat color en contrast amb el paviment. Acabat rugós i antilliscant. Dimensions: Diàmetre 35 mm i alçada 4 mm. Ancoratge mitjançant pin i fixació adhesiva. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Recorregut accessible (AMPLE DE 40 CM)						

(Continua...)

Pressupost parcial nº 15 VARIS

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import		
15.2.2.2	M2	Paviment tàtil i podotàtil per a la senyalització i seguretat del pas en vies públiques ta... (Continuació...)						
		PLANTA BAIXA	71,000	0,400	28,400			
					28,400	28,400		
		Total m2		28,400	35,04	995,14		
15.2.2.3	M	Formació d'acabat d'esglaó amb revestiment flexible o tèxtil, mitjançant perfil en L perforat d'alumini anoditzat, de 39 mm d'amplada i 12 mm d'altura, color plata, amb banda intercanviable de PVC amb osques antilliscants i forats aixamfranats. Inclús neteja i preparació de la superfície suport, replanteig i fixació del perfil oculta per sota de la banda, realitzada amb cargols d'acer. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Escalera 1						
		ESCALA DE PLANTA	15	0,800			12,000	
		SOTERRANI A PLANTA						
		PRIMERA						
							12,000	12,000
		Total m			12,000		11,00	132,00
15.2.3.- Senyalització exterior de l'edifici								
15.2.3.1	U	Cartell indicatiu format mitjançant lletres corpòries confeccionades en material PVC de 20 mm de gruix lacat RAL color segons indicacions de projecte o equivalent a definir per D.F sobre mostra en obra, mides segons detall en plànols adjunts, tipus de lletra "Josefin Sans_Bold 700" o similar. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.						
		Total u			1,000		1.309,93	1.309,93
15.3.- Ventilació càmera sanitària								
15.3.1	M	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Ventilació càmera						
		sanitària						
		nº de rejillas	50	1,200			60,000	
							60,000	60,000
		Total m			60,000		41,72	2.503,20
15.3.2	U	Subministrament de reixeta circular d'alumini per a presa d'aire exterior amb aletes fixes i perforacions interiors tipus P1 per a protecció de pas d'insectes marca DUCOGRILLE model Solid DGS MR 30Z P1 o equivalent de 150 mm de diàmetre, lacades al taller en color RAL al color de la façana o equivalent a triar per D.F sobre Fins i tot cargols. Les ventilacions es resoldran segons el desnivell amb el terra segons especificacions de la fitxa tècnica del fabricant. Fins i tot p/p de material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, tots els accessoris i peces especials necessaris. Totalment muntada, connexionada i provada. Fins i tot prova de servei final per comprovar el funcionament correcte de la xarxa. Tot segons plànols de projecte. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Ventilació càmera						
		sanitària						
		nº de rejillas	50				50,000	
							50,000	50,000
		Total u			50,000		51,42	2.571,00

Pressupost parcial nº 15 VARIS

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import	
15.3.3	U	Segellat impermeabilitzant de buit passamurs d'entre 20 i 25 mm de diàmetre interior per a pas dels tensors de l'encofrat, en mur de formigó, amb cordó de polietilè expandit de cel·les tancades, de secció circular de 20 mm de diàmetre, per a fons de junt; massilla elastòmera tixòtropa, monocomponent, a base de polímers híbrids (MS), de color gris, aplicada amb pistola des del fons de junt cap a fora; i posterior revestiment amb morter tixòtrop monocomponent, modificat amb polímers, reforçat amb fibres d'enduriment ràpid (45 minuts), amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 25 N/mm² i una resistència a la abrasió segons el mètode Böhme UNE-EN 13892-3 de 13,6 cm³ / 50 cm², classe R2 segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse F de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, Euroclasse F de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
Ventilació càmera sanitària									
nº de rejillas							50	50,000	
							50,000	50,000	
Total u							50,000	0,79	39,50
15.3.4	U	Accés a cambra sanitària mitjançant porta de xapa galvanitza en calent revestida amb paviment igual a la resta del paviment, segons indicacions en plànols de projecte adjunts o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, frontissa, cargolada i disposada de cademat. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	Total u				1,000	598,33	598,33
15.4.- Escales de manteniment i línia de vida									
15.4.1	Ud	Escala fixa o escala de pots retràctil a façana: escala de gat (o vertical de seguretat) d'acer galvanitzat em calent i lacat al forn en taller color RAL igual al de les fusteries exteriors, segons indicacions de projecte o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, amb gàbia de protecció, amb esglaons antilliscants de 5, barana de 90 cm posada on acaba l'escala perquè l'operador surti de manera còmoda i segura, amb cancel·la de seguretat, muntada on comença la gàbia de protecció, per evitar intrusions de persones no autoritzades, segons la Normativa Europea EN 14122-4. Totalment muntat, connectat i provat. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	Total Ud				1,000	817,51	817,51
15.4.2	U	Línia d'ancoratge horitzontal permanent, de cable d'acer, sense amortidor de caigudes, de 30 m de longitud, classe C, composta per 2 ancoratges terminals d'aliatge d'alumini L-2653 amb tractament tèrmic T6, acabat amb pintura epoxi-polièster; 2 ancoratges intermedis d'aliatge d'alumini L-2653 amb tractament tèrmic T6, acabat amb pintura epoxi-polièster; cable flexible d'acer galvanitzat, de 10 mm de diàmetre, compost per 7 cordons de 19 fils; tensor de caixa oberta, amb ull en un extrem i forquilla en l'extrem oposat; conjunt d'un subjectacables i un terminal manual; protector per a cap; placa de senyalització i conjunt de dos precintes de seguretat. Inclús fixacions per a la subjecció dels components de la línia d'ancoratge al suport. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	Total U				3,000	403,86	1.211,58
Total pressupost parcial nº 15 VARIS :							21.577,23		

Pressupost parcial nº 16 GESTIÓ DE RESIDUS

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import		
16.1.- Gestió de terres								
16.1.1	M³	Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada.						
			Uts.	Vol	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Partida 2.1.2				1.426,422			1.426,422	
Partida 2.1.3				1.051,460			1.051,460	
							2.477,882	2.477,882
						</		

Pressupost parcial nº 16 GESTIÓ DE RESIDUS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
16.2.7	U	Transport de residus inerts de paper i cartró, produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 7 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.			
		Total U	1,000	57,68	57,68
16.2.8	U	Transport de residus inerts metàl·lics produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 7 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.			
		Total U	1,000	57,68	57,68
16.2.9	M³	Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.			
		Total m³	100,000	3,31	331,00
16.2.10	M³	Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.			
		Total m³	100,000	3,31	331,00
16.2.11	M³	Cànon d'abocament per lliurament de mescla sense classificar de residus inerts produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.			
		Total m³	100,000	7,39	739,00
16.2.12	U	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inerts de fusta produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.			
		Total U	1,000	42,01	42,01
16.2.13	U	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inerts vitris produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.			
		Total U	1,000	42,01	42,01
16.2.14	U	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inerts plàstics produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.			
		Total U	1,000	74,43	74,43
16.2.15	U	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inerts de paper i cartró, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.			
		Total U	1,000	42,01	42,01
16.2.16	U	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inerts metàl·lics produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.			
		Total U	1,000	42,01	42,01

16.3.- Gestió de residus perillosos

Pressupost parcial nº 16 GESTIÓ DE RESIDUS

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
16.3.1	U	Transport de residus peril·losos produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 1,0 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.						
Total U			1,000				62,42	62,42
16.3.2	U	Cànon d'abocament per lliurament a gestor autoritzat de residus peril·losos, de contenidor de 1,0 m³ amb residus peril·losos procedents de la construcció o demolició.						
Total U			1,000				127,33	127,33
16.4.- Gestió de residus vegetals								
16.4.1	M³	Transport amb camió de residus vegetals produïts durant els treballs de neteja de solars, poda i tala d'arbres., a vertedero específic, situat a 10 km de distància.						
			Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Superfície de parcel·la			2.015,200				2.015,200	
Descuento de zona con enderroc de pista esportiva			-1	950,300			-950,300	
							1.064,900	1.064,900
					0,250		1.064,900	266,225
Total m³			266,225				3,52	937,11
16.4.2	M³	Cànon d'abocament per lliurament de residus vegetals produïts durant els treballs de neteja de solars, poda i tala d'arbres., en vertedero específic.						
			Uts.	Sup	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Superfície de parcel·la			2.015,200				2.015,200	
Descuento de zona con enderroc de pista esportiva			-1	950,300			-950,300	
							1.064,900	1.064,900
					0,250		1.064,900	266,225
Total m³			266,225				3,21	854,58
Total pressupost parcial nº 16 GESTIÓ DE RESIDUS :								13.500,57

Pressupost parcial nº 17 CONTROL DE QUALITAT I ASSAIGS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
17.1.- Paviments					
17.1.1.- Paviments continus					
17.1.1.1	U	Assaigs a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de paviment continu, presa en obra, per a la determinació de les següents característiques: resistència al lliscament en condicions humides segons UNE-EN 16165, resistència al lliscament en condicions seques segons UNE-EN 16165.			
Total U			1,000	585,73	585,73
17.2.- Fusteria					
17.2.1.- Metàl·lica					
17.2.1.1	U	Assaigs a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra, agafada en obra, de perfil d'alumini utilitzat en la fabricació de fusteria, per la determinació de les següents característiques: mesures i toleràncies (inèrcia del perfil) segons UNE-EN 755-9, gruix de la pel·lícula d'anoditzat segons UNE-EN 12373-3, massa per unitat de superfície de la pel·lícula d'anoditzat segons UNE-EN 12373-2, qualitat del segellat de la pel·lícula d'anoditzat segons UNE-EN 12373-5 i UNE-EN 12373-6.			
Total U			1,000	514,99	514,99
17.3.- Estructures de formigó					
17.3.1.- Barres corrugades d'acer					
17.3.1.1	U	Assaig a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de dos barres corrugades d'acer d'un mateix lot, agafada en obra, per la determinació de les següents característiques: tracció amb envelliment artificial de les provetes segons UNE-EN ISO 15630-1, massa per metre segons UNE-EN ISO 15630-1, característiques geomètriques del corrugat segons UNE-EN 10080, doblat/desdoblat segons UNE-EN ISO 15630-1.			
Total U			1,000	91,30	91,30
17.3.1.2	U	Assaig a realitzar en laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, sobre quatre provetes d'acer corrugat, preses en obra, per la determinació de l'aptitud al soldatge.			
Total U			1,000	118,02	118,02
17.3.2.- Malles electrosoldades					
17.3.2.1	U	Assaig a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de malles electrosoldades, agafada en obra, per la determinació de les següents característiques: secció mitja equivalent sobre dues malles del mateix lot segons UNE-EN ISO 15630-2, característiques geomètriques del corrugat sobre quatre malles del mateix lot segons UNE-EN 10080, doblat/desdoblat sobre dues malles del mateix lot segons UNE-EN ISO 15630-2, càrrega despreniment dels nusos sobre dues malles del mateix lot segons UNE-EN ISO 15630-2.			
Total U			1,000	115,21	115,21
17.3.3.- Formigons fabricats en central					
17.3.3.1	U	Assaig a realitzar en laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de formigó fresc, presa en obra segons UNE-EN 12350-1, per a la determinació de les següents característiques: consistència del formigó fresc mitjançant el mètode d'assentament del con d'Abrams segons UNE-EN 12350-2 i resistència característica a compressió del formigó endurit amb fabricació i curació de tres provetes cilíndriques de 15x30 cm segons UNE-EN 12390-2, recapçat i ruptura a compressió d'aquestes segons UNE-EN 12390-3.			
Total U			100,000	68,20	6.820,00
17.3.3.2	U	Assaig a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de formigó fresc, agafada en obra segons UNE-EN 12350-1, per a la determinació de les següents característiques: resistència característica a compressió del formigó endurit mitjançant control indirecte amb quatre determinacions de la consistència en una jornada de subministrament segons UNE-EN 12350-2.			
Total U			50,000	46,64	2.332,00

Pressupost parcial nº 17 CONTROL DE QUALITAT I ASSAIGS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
17.3.3.3	U	Assaig a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de formigó fresc, agafada en obra segons UNE-EN 12350-1, per a la determinació de les següents característiques: consistència del formigó fresc mitjançant el mètode d'assentament del con d'Abrams segons UNE-EN 12350-2 i resistència característica a compressió del formigó endurit mitjançant control 100 per 100 amb fabricació i tractament de dues provetes cilíndriques de 15x30 cm d'una pasterada segons UNE-EN 12390-2, recapçat i ruptura a compressió de les mateixes segons UNE-EN 12390-3.			
Total U:			20,000	25,42	508,40
17.4.- Vidres					
17.4.1.- Vidres					
17.4.1.1	U	Assaigs a realitzar a laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de vidre, agafada a obra, per a la determinació de les següents característiques: planicitat segons UNE 43009, resistència a l'impacte segons UNE-EN 12600, resistència a flexió segons UNE 43713, resistència a la immersió en aigua a la temperatura d'ebullició.			
Total U:			1,000	625,70	625,70
17.5.- Materials ceràmics					
17.5.1.- Revestiments					
17.5.1.1	U	Assaigs a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de revestiment ceràmic, agafada en obra, per a la determinació de les següents característiques: característiques dimensionals i aspecte superficial segons UNE-EN ISO 10545-2, absorció d'aigua, porositat oberta, densitat relativa i densitat aparent segons UNE-EN ISO 10545-3, resistència a la flexió i càrrega de ruptura segons UNE-EN ISO 10545-4, dilatació per humitat segons UNE-EN ISO 10545-10, resistència a l'abrasió profunda segons UNE-EN ISO 10545-6.			
Total U:			1,000	657,43	657,43
17.6.- Terres i àrids					
17.6.1.- Replens i compactacions					
17.6.1.1	U	Assaigs per a la selecció i control d'un material de reblert de tot-u artificial. Assaigs a laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra agafada en obra: anàlisis granulomètric UNE-EN 933-1; límits d'Atterberg UNE-EN ISO 17892-12; equivalent de sorra UNE-EN 933-8; coeficient de Los Angeles segons UNE-EN 1097-2; coeficient de neteja UNE-EN 13043; índex de llenques UNE-EN 933-3; cares de fractura UNE-EN 933-5; Proctor Modificat segons UNE 103501. Assaigs "in situ": densitat i humitat segons ASTM D6938; placa de càrrega segons UNE 103808.			
Total U:			1,000	725,89	725,89
17.6.2.- Àrids					
17.6.2.1	U	Assaigs a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra d'àrids, agafada en obra, per a la determinació de les següents característiques: granulometria segons UNE-EN 933-1 i UNE-EN 933-2.			
Total U:			1,000	45,27	45,27
17.7.- Baranes					
17.7.1.- Baranes					
17.7.1.1	U	Prova estàtica a realitzar en obra, sobre una barana, per a la determinació de la força horitzontal que resisteix segons CTE DB SE-AE.			
Total U:			1,000	242,27	242,27
17.8.- Acústica					
17.8.1.- Soroll aeri i d'impacte					
17.8.1.1	U	Assaigs per l'amidament de l'aïllament acústic a soroll aeri i d'impacte. Soroll aeri: en separació entre àrea protegida i d'activitat segons UNE-EN ISO 140-4, en separació entre àrea protegida i qualsevol altra segons UNE-EN ISO 140-4, en separació entre àrea habitable i qualsevol altra segons UNE-EN ISO 140-4, en element horitzontal segons UNE-EN ISO 140-4, en façana segons UNE-EN ISO 140-5. Soroll d'impacte: en element horitzontal segons UNE-EN ISO 140-7.			

Pressupost parcial nº 17 CONTROL DE QUALITAT I ASSAIGS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
Total U:			1,000	892,34	892,34
17.9.- Proves de servei					
17.9.1.- Façanes					
17.9.1.1	U	Prova de servei a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, per comprovar l'estanquitat d'una zona de façana, realitzada una vegada executada el full exterior del tancament i abans de col·locar l'aïllament, mitjançant simulació de pluja sobre una superfície de 3 m d'amplària aproximadament i altura corresponent a la distància entre forjats.			
Total U:			1,000	148,22	148,22
17.9.1.2	U	Prova de servei a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, per comprovar l'estanquitat d'una fusteria exterior instal·lada en obra, realitzada una vegada executat el tancament de façana i abans de col·locar la pintura o l'acabat interior del tancament, mitjançant simulació de pluja sobre la fusteria i una part del tancament perimetral a la mateixa.			
Total U:			1,000	148,22	148,22
17.9.2.- Cobertes					
17.9.2.1	U	Prova de servei a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, per comprovar l'estanquitat d'una coberta inclinada mitjançant reg continu en tota la seva superfície.			
Total U:			1,000	324,72	324,72
17.9.3.- Instal·lacions					
17.9.3.1	U	Prova de servei final a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, per comprovar el correcte funcionament d'un grup d'instal·lacions particulars juntament amb la instal·lació general de subministrament d'aigua de la qual depenen, en condicions de simultaneïtat.			
Total U:			1,000	241,05	241,05
17.9.3.2	U	Prova de servei parcial a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, per comprovar la resistència mecànica i estanquitat d'un tram de la xarxa interior de subministrament d'aigua de 250 m de longitud màxima, provant tots els seus elements.			
Total U:			1,000	231,82	231,82
17.9.3.3	U	Prova de servei final a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, per comprovar el correcte funcionament de la xarxa interior d'evacuació d'aigües residuals que connecta amb la xarxa general de sanejament en un punt, en condicions de simultaneïtat dels aparells sanitaris, amb els taps de desguàs retirats.			
Total U:			1,000	111,31	111,31
17.9.3.4	U	Prova de servei final a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, per comprovar el correcte funcionament de la xarxa interior d'evacuació d'aigües pluvials encarregada d'evacuar la zona de la coberta que s'ha provat per inundació, retirant els tancaments dels sobreexidors i utilitzant limitadors de cabal per evitar possibles danys a la xarxa.			
Total U:			1,000	111,31	111,31
17.9.3.5	U	Prova de servei a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, per comprovar l'estabilitat i l'estanquitat dels tancaments hidràulics de la xarxa interior d'evacuació d'aigües que concentra l'evacuació en una única conducció horitzontal, mitjançant prova de fum.			
Total U:			1,000	111,29	111,29

Pressupost parcial nº 17 CONTROL DE QUALITAT I ASSAIGS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
17.9.3.6	Ud	Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, corresponents a les instal·lacions: INSTAL·LACIÓ D'ELECTRICITAT: - Verificacions dels quadres elèctrics de distribució de baixa tensió, segons *REBT *ITC-*BT-05 i norma UNE HD 60364-6 incloent: · Mesura de resistència d'aïllament dels conductors entre fases i terra. · Mesura de resistència de connexió a terra en quadre elèctric. · Verificació de la connexió a terra del quadre elèctric i parts metàl·liques. · Mesura de la continuïtat dels conductors actius i de protecció en quadre. · Comprovació de les característiques i del *funcionameinto dels interruptors automàtics magnetotèrmics (intensitat, poder de tall, funcionament..). · Comprovació de les característiques i del *funcionameinto de les proteccions diferencials i toroidals (intensitat, sensibilitat, funcionament, tret del diferencial per botó de prova, tret en provocar un defecte a terra equivalent a la intensitat nominal de l'interruptor diferencial...). · Verificació de la secció dels conductors de les derivacions als quadres elèctrics i dels circuits de consum. · Identificació dels circuits i ubicació de l'esquema unifilar. · Comprovació de l'existència d'enllumenat d'emergència i del sistema de protecció contra incendis previst. *S'inclou la verificació d'un màxim de 20 quadres elèctrics. - Prova de servei (funcionament) de la instal·lació d'electricitat en Baixa Tensió. Aquestes proves inclouran: - Verificacions en preses de corrent i connexions a equips (mostreig) incloent: · Comprovació de la continuïtat del conductor de protecció en preses de corrent. · Comprovació de l'existència de tensió en preses de corrent. - Verificacions en la instal·lació d'enllumenat d'ús normal (mostreig del 100%) incloent: · Comprovació dels elements d'accionament de l'enllumenat (interruptors, commutadors, detectors de presència, programadors horaris, sistemes de regulació i control centralitzat...). - Verificacions en la instal·lació d'enllumenat d'emergència (mostreig del 100%) incloent: · Comprovació del funcionament de l'enllumenat d'emergència i senyalització davant un tall de tensió. - Prova funcionament grup electrogen. Es procedirà a la posada en marxa del grup electrogen instal·lat davant l'anul·lació de la tensió de xarxa, verificant-se bàsicament els següents aspectes: • Temps d'entrada del grup en fallar una o diverses fases del subministrament normal. • Temps de desconexió del grup en restaurar-se el subministrament normal. • Funcionament del sistema de commutació automàtica. • Funcionament del sistema d'arrencada manual. • Mesura dels paràmetres de funcionament: - Tensió i Intensitat - Tensió de bateria. - Nivell d'oli del motor. - Nivell del fluid refrigerant. Se sol·licitarà la col·laboració de l'empresa instal·ladora per a la realització de la prova. - Mesura de nivells lluminosos i determinació coeficient uniformitat. La mesura del nivell d'il·luminació es duu a terme a nivell del pla de treball (taules de reunió, equips de protecció contra incendis i quadres elèctrics de comandament i protecció) i a nivell del sòl en recorreguts d'evacuació, mitjançant un luxímetre. Els valors obtinguts hauran de ser superiors als especificats en el Projecte i en cap cas inferiors als establerts en la norma UNE EN 12464-1 "Il·luminació dels llocs de treball. Llocs de treball en interiors". *Es realitzarà el mesurament en 10 locals. Prova de *instal·laciócentro de *transformación i centre de seccionament independent: - Mesura de les tensions de pas i contacte. - Resistència d'aïllament de la instal·lació. - Mesura de la resistència de connexió a terra en preses independents existents.			
Total Ud:			1,000	800,68	800,68

Pressupost parcial nº 17 CONTROL DE QUALITAT I ASSAIGS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
17.9.3.7	Ud	Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, corresponents a les instal·lacions: CLIMATITZACIÓ, VENTILACIÓ I ACS: - Prova funcionament instal·lació energia solar tèrmica: - Funcionament del sistema comprovant posada en marxa en funció de les consignes programades, lectures de sondes, increments de temperatures en dipòsit d'acumulació. - Prova de funcionament instal·lació producció d'ACS: - Verificació del funcionament del sistema de producció d'ACS. - Mesurament de cabal i temperatura en els punts d'aigua en una mostra dels punts de consum. - Comprovació del temps que triga l'aigua a sortir a la temperatura de funcionament una vegada realitzat l'equilibrat hidràulic de les diferents branques de la xarxa de retorn i oberts un a un l'aixeta més allunyada de cadascun dels ramals. - Prova funcionament instal·lació anti-legionel·la. - Prova de servei (funcionament) de la instal·lació de climatització. Les proves finals inclouran les següents verificacions: - Comprovació de la correspondència de les característiques dels equips de climatització instal·lats amb els definits en projecte o documentació final d'obra. - Funcionament adequat del sistema de control de l'equip (Termòstat, comportes de regulació...). - Mesurament de la temperatura d'impulsió en elements de difusió d'aire. - Mesurament de la velocitat d'aire d'impulsió en elements de difusió d'aire. - Mesurament de la velocitat i de les condicions termo-higromètriques de *comfort a l'interior de l'estada on se situï el control. - Accessibilitat i estat dels filtres. - Existència de xarxa d'evacuació de condensats *Es *incluye el mesurament en 20 estades com a màxim.			
		Total Ud:	1,000	719,04	719,04

Pressupost parcial nº 17 CONTROL DE QUALITAT I ASSAIGS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
17.9.3.8	Ud	Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, corresponents a les instal·lacions: *PCI: - Prova d'estanquitat en canonades de proveïment d'aigua contra incendis (UNEIX 23500). Aquesta prova inclourà: • Supervisió de la prova de pressió realitzada per l'empresa instal·ladora. • La preparació de la prova de pressió, incloent-hi el tapat de la xarxa de canonades, posada en càrrega i buidatge de la mateixa serà a càrrec del peticionari dels assajos. • Ruixadors d'Incendi: *Pprueba = 1.*5xPtrabajo durant 2 hores (*Pmínima 15 bar). • *BIE's: *Pprueba = *Ptrabajo durant 2 hores (*Pmínima 10 bar). - Es verificarà l'estanquitat del 100% de les xarxes de canonades d'aigua per a extinció d'incendis. NOTA: Seràn realitzades per l'empresa instal·ladora, sota la supervisió del Laboratori. La mà d'obra i mitjans auxiliars necessaris per a les proves d'estanquitat en xarxes de canonades serà a càrrec del peticionari dels assajos (tapat de la xarxa, compliment i buidatge). - Prova de funcionament del sistema de proveïment contra incendis. Aquesta prova inclourà: • Inspecció general del sistema verificant: - Dipòsits/aljub. - El subministrament d'aigua està garantit en cas de fallada en el subministrament elèctric. - Inspecció del *rencinto on s'allotja el grup de pressió d'incendis. - Verificació del funcionament dels senyals acústics i lluminosos del quadre contra incendis. • Proves de funcionament del grup de pressió d'aigua contra incendis: S'establiran les condicions de funcionament del grup de pressió, així com les característiques dels seus components, segons es relaciona a continuació: a) La bomba principal serà d'arrencada automàtica i manual i la seva parada manual. b) S'obtéindrà el cabal, la pressió i la potència absorbida en els punts de: - Cabal zero. - Cabal nominal. - Sobrecàrrega (140%). - Potència màxima absorbida Se sol·licitarà la col·laboració de l'empresa instal·ladora per a la realització de la prova. - Prova de funcionament de la central de detecció d'incendis. D'acord amb l'indicat en la norma UNE 23007-2 es realitzarà l'assaig de funcionament de la central de control i senyalització efectuant el següent procediment: • Comprovació que l'equip de control està en l'estat normal de repòs. • Simulació de l'estat d'incendi en una zona. • Simulació de l'estat d'incendi en un nombre de zones determinat. • Simulació d'una zona d'avaría en una zona seguida d'un estat d'alarma en una altra. • Simulació d'avaría en les entrades i les sortides dels senyals. • Simulació de les avaries per a les quals l'equip de control posseeix supervisions. • Reposició a l'estat normal. • Funcionament de la instal·lació sense tensió de xarxa. La simulació de l'estat d'incendi en una zona s'efectuarà provocant el funcionament de diferents detectors òptics de fum i/o tèrmics, verificant-se la correcta actuació dels mateixos així com la dels indicadors òptics associats. Com a complement a les actuacions anteriors es procedirà a la verificació del funcionament dels polsadors d'alarma, retenidors magnètics de portes curta foc i sirenes acústiques associades. • Es verificarà la correcta activació de detectors d'incendi (amb un mostreig del 20%), polsadors manuals d'alarma (amb un mostreig del 100%), retenidors magnètics de portes (amb un mostreig del 100%) i la seva visualització en la central d'incendi i el correcte funcionament d'alarmes acústiques i visuals. • Es verificaran els protocols a seguir en cas d'incendi per a les diferents instal·lacions que ho requereixin segons Projecte (atur d'unitats de climatització, obertura de portes....). Se sol·licitarà la col·laboració de l'empresa instal·ladora per a la realització de la prova. - Prova funcionament simultani de dues Boques d'Incendi Equipades. Es verificarà el funcionament simultani de les dues *BIE hidràulicament més desfavorables, comprovant la pressió dinàmica disponible i el cabal subministrat.			

Pressupost parcial nº 17 CONTROL DE QUALITAT I ASSAIGS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Nota: Haurà de disposar-se per a la realització de les proves de dos dipòsits (bidons) de 100 litres de capacitat com a mínim per a cadascun, situats en les dues *BIE més desfavorables de la instal·lació. El peticionari dels assajos serà l'encarregat del seu transport, ubicació i buidatge després de l'assaig			
		Total Ud	1,000	719,04	719,04
17.9.3.9	Ud	Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, corresponents a les instal·lacions: INSTAL·LACIONS ESPECIALS: - Prova de servei (funcionament) de la instal·lació de protecció anti-intrusió. Aquestes proves inclouran: • Comprovació del funcionament de la centraleta de protecció contra intrusió. • Comprovació del correcte funcionament del sistema sense subministrament elèctric habitual, verificant que aquest funcionava correctament amb les bateries instal·lades a l'interior de la central. • Comprovació del funcionament dels contactes anti-sabotatge (*tamper). • Comprovació del funcionament de les sirenes *electro-acústiques. • Comprovació del funcionament de detectors volumètrics. Se sol·licitarà la col·laboració de l'empresa instal·ladora per a la realització de la prova. *Es verificarà un mostreig dels elements de la instal·lació - Prova de servei (funcionament) de la instal·lació de Megafonia. Aquestes proves inclouran: • Inspecció general del sistema. • Descripció d'equips que integren la instal·lació i zones definides. • Comprovació del funcionament del sistema de transmissió de missatges. • Comprovació del funcionament d'altaveus. - Supervisió del certificat per part de l'instal·lador de la instal·lació de veu i dades. Una vegada acabades les instal·lacions, es realitzaran les proves de servei de la instal·lació, que tindran com a principal objectiu l'avaluació global del seu funcionament. Aquestes proves inclouran: • Comprovació alimentació *rack principal de control. • Verificació de la certificació de la instal·lació per part de l'instal·lador. • Inspecció final de la instal·lació. • Se supervisarà el procediment seguit per l'instal·lador per a la certificació en Categoria 6.			
		Total Ud	1,000	719,04	719,04
17.10.- Eficiència energètica					
17.10.1.- Blower Door					
17.10.1.1	U	Assaig Blower Door, per mesurar el volum d'infiltracions d'aire, de 250 m² de superfície útil i porta exterior amb una altura major de 250 cm i una amplada de fins a 125 cm, durant l'execució de l'obra, un cop tancada l'envolupant, mètode 2 segons UNE-EN ISO 9972.			
		Total U	1,000	573,00	573,00
17.10.1.2	U	Informe de resultats de l'assaig Blower Door, de més de 250 m² de superfície útil, un cop finalitzada l'obra, incloent els valors "q50" i "n50" sol·licitats pel programa CYPETHERM per al càlcul de la qualificació energètica de l'habitatge, mètode 1 segons UNE-EN ISO 9972, realitzat per tècnic qualificat.			
		Total U	1,000	140,07	140,07

Pressupost parcial nº 17 CONTROL DE QUALITAT I ASSAIGS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
17.10.1.3	Ud	Control extern per a les obres de nova construcció incloses en l'àmbit d'aplicació del RD 235/2013 (habitatges unifamiliars, edificis d'habitatges, oficines, oficines en naus industrials, restaurants, sector terciari en general...). Emissió d'Informe Previ de Resultats de Control Extern de la Qualificació de l'Eficiència Energètica de l'Edifici Projectat (DRD 06/15). Els treballs a realitzar comprenen la verificació de la conformitat de la qualificació energètica de l'edifici segons RD 235/2013, RD 47/2007, Decret 112/2009, Legislació Autònoma. Control extern de la certificació d'eficiència energètica realitzat per agent autoritzat que es troba definit en l'Article 9,3 del RD 235/2013, de 5 d'abril. Aquest control ha de començar abans de l'inici de les obres, quan es programaran les diferents visites de verificació segons el pla d'obra estimat, sent imprescindibles les visites de verificació durant les diferents fases d'execució. Serà necessària el lliurament de la següent documentació i arxius: - Projecte d'execució. - Certificat energètic a nivell de projecte. - Arxiu electrònic del programa amb el qual es va generar el certificat energètic a avaluar. - Documentació relativa a tots els elements constructius, memòria d'arquitectura, plans. - o Vidres. - o Marcos. - o Elements de façanes, cobertes i sòls. - Projecte d'instal·lacions en el qual es reflecteixi detalladament les instal·lacions de climatització, fred i calor, il·luminació, baixa tensió així com instal·lació d'ACS. NOTA: No es durà a terme si l'edifici ja està executat, ja que són imprescindibles les visites de verificació durant les diferents fases de l'obra. Visites a obra per a realitzar la inspecció i adquisició de dades per a l'elaboració de l'informe de control extern (DRD 06/15)= 3 visites. Emissió d'Informe Final de Resultats de Control Extern de la Qualificació de l'Eficiència Energètica de l'Edifici Finalitzat *DRD 06/15) Els treballs a realitzar comprenen la verificació de la conformitat de la qualificació energètica de l'edifici segons RD 235/2013, RD 47/2007, Decret 112/2009, Legislació Autònoma. Control extern de la certificació d'eficiència energètica realitzat per agent autoritzat que es troba definit en l'Article 9,3 del RD 235/2013, de 5 d'abril. Serà necessària el lliurament per part del peticionari de l'arxiu de càlcul utilitzat per a l'obtenció del certificat d'eficiència energètica de l'edifici acabat. El tècnic i signant del certificat d'eficiència energètica haurà d'haver inclòs en l'arxiu de càlcul els canvis i correccions derivats del procés de control extern. Tambe s'haurà d'aportar la següent documentació i arxius: - Projecte d'execució que contingui totes les modificacions que hagi sofert l'edifici en l'execució. - Certificat d'eficiència energètica a edifici acabat, de cara al segellament del mateix una vegada realitzada la verificació. - Arxiu electrònic del programa amb el qual es va generar el certificat energètic a avaluar. - Documentació relativa a tots els elements constructius, memòria d'arquitectura, plans, fitxes tècniques. - o Vidres. - o Marcos. - o Elements de façanes, cobertes i sòls. - Projecte d'instal·lacions en el qual es reflecteixi detalladament les instal·lacions de climatització, fred i calor, il·luminació, baixa tensió així com instal·lació d'ACS.			
Total Ud:			1,000	1.903,93	1.903,93
17.10.1.4	Ud	Reportatge fotogràfic d'exterior i interiors de l'obra finalitzada, efectuat per professional acreditat en la documentació gràfica d'obres arquitectòniques en mitjans especialitzats (s'entendrà per tal que tinguin obra fotografiada de similar superfície recollida en alguna publicació que pertanyi al catàleg de la Biblioteca d'Harvard University), amb equip tècnològic específic per a aquests treballs.			
Total Ud:			1,000	2.255,18	2.255,18

Pressupost parcial nº 17 CONTROL DE QUALITAT I ASSAIGS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
Total pressupost parcial nº 17 CONTROL DE QUALITAT I ASSAIGS :					23.532,47

Pressupost d'execució material

1 ENDERROCS	5.282,80
2 MOVIMENT DE TERRES	17.387,79
3 ESTRUCTURA	740.141,87
4 COBERTA	132.573,77
5 TANCAMENTS I DIVISÒRIES	95.549,52
6 REVESTIMENTS	95.867,49
7 PAVIMENTS	59.083,71
8 FUSTERIA INTERIOR I EXTERIOR	155.717,68
9 SERRALLERIA	514,21
10 SANITARIS I EQUIPAMENT	47.568,01
11 AÏLLAMENTS I IMPERMEABILITZACIONS	50.352,94
12 INSTAL·LACIONS	373.668,65
13 SEGURETAT I SALUT	24.474,02
14 URBANITZACIÓ I JARDINERIA	134.770,44
15 VARIS	21.577,23
16 GESTIÓ DE RESIDUS	13.500,57
17 CONTROL DE QUALITAT I ASSAIGS	23.532,47
Total	1.991.563,17

Puja el pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de UN MILIÓ NOU-CENTS NORANTA-U MIL CINC-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB DISSET CÈNTIMS.

03. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
1 ENDERROCS				
1.1 Enderrocs en urbanització interior de la parcel·la				
1.1.1	P2146-DJ22	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics. Inclòs p.p d'aixecat de la base de pavimentació existent sota paviment. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	C115-00EE	0,057 h	Retroexcavadora amb martell trencador	26,209
	C138-00KQ	0,006 h	Pala carregadora s/pneumàtics 15 a 20 t	42,893
		3,000 %	Costos indirectes	1,750
Preu total per m2				1,80
1.1.2	DUV020	m3	Demolició de mur de fàbrica de bloc de formigó buit, revestida, en clos de parcel·la, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor. Inclòs p.p de demolició de la fonamentació existent. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	mq01exn050c	0,107 h	Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 85 kW, amb martell trencador.	30,425
	mq01ret010	0,053 h	Miniretrocarregadora sobre pneumàtics de 15 kW.	19,167
	A0D-0007	0,040 h	Manobre	20,750
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	5,110
		3,000 %	Costos indirectes	5,210
Preu total per m3				5,37
1.1.3	P214S-73G5	m	Enderroc de reixat metàl·lic de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	A0D-0007	0,033 h	Manobre	20,750
	A0E-000A	0,067 h	Manobre especialista	21,970
	C111-0056	0,050 h	Compressor+dos martells pneumàtics	6,306
	C138-00KQ	0,001 h	Pala carregadora s/pneumàtics 15 a 20 t	42,893
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,150
		3,000 %	Costos indirectes	2,540
Preu total per m				2,62

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
1.1.4	P214N-52TT	m3	Enderroc d'estructures de formigó armat en pilars, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor. Inclòs p.p de demolició de la fonamentació existent. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	A0D-0007	0,267 h	Manobre	5,54
	A0E-000A	0,481 h	Manobre especialista	10,57
	A0F-000Y	0,267 h	Oficial 1a soldador	7,98
	C111-0056	0,360 h	Compressor+dos martells pneumàtics	2,27
	C138-00KR	0,073 h	Pala carregadora s/pneumàtics 8 a 14 t	2,57
	C207-00E1	0,400 h	Equip tall oxiacetilènic	1,41
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,36
		3,000 %	Costos indirectes	0,92
			Preu total per m3	31,62
1.1.5	P21R0-92I6	u	Tallada controlada amb tècniques de grimpada, d'arbre de port gran, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km). Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	A01-FEPJ	3,563 h	Ajudant jardiner	110,84
	A0F-0014	7,125 h	Oficial 1a espec.arboricult.+tècniq.vert.	410,33
	C152-003B	6,380 h	Camió grua	165,53
	CR11-00JS	2,060 h	Tractor 100CV, braç desbros.	41,85
	CRE0-00C0	10,660 h	Motoserra	15,48
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	7,82
		3,000 %	Costos indirectes	22,56
			Preu total per u	774,41
1.1.6	DLC010	u	Desmuntatge de fusteria exterior de cancel·la de qualsevol tipus situada en tanca de parcel·la, de més de 6 m² de superfície, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals està subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	A0D-0007	0,759 h	Manobre	15,75
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,32
		3,000 %	Costos indirectes	0,48
			Preu total per u	16,55

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
2 MOVIMENT DE TERRES				
2.1 Excavacions				
2.1.1	P22D1-DGOU	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	C138-00KQ	0,006 h	Pala carregadora s/pneumàtics 15 a 20 t	42,893
		3,000 %	Costos indirectes	0,260
			Preu total per m2	0,27
2.1.2	P2217-55SO	m3	Excavació per a rebaix en terreny de sòls granulars amb valor de càrrega admissible de 2.4 Kg/cm2, realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió. Incloses les possibles sobreexcavacions, garantint l'estabilitat de l'excavació durant l'execució a determinar a obra per la D.F. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	C138-00KG	0,018 h	Pala carregadora s/caden. 11 a 17 t,+escarificadora	42,893
	C139-00LK	0,043 h	Pala excavadora giratòria s/pneumàtics 15 a 20 t	44,635
		3,000 %	Costos indirectes	2,690
			Preu total per m3	2,77
2.1.3	P221B-EL76	m3	Excavació de rasa i pous de fonamentació de fins a 2 m de fondària, en terreny de sòls granulars amb valor de càrrega admissible de 2.4 Kg/cm2, realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora. Incloses les possibles sobreexcavacions, garantint l'estabilitat de l'excavació durant l'execució a determinar a obra per la D.F. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	C13C-00LP	0,173 h	Retroexcavadora s/neumáticos 8 a 10 t	23,614
		3,000 %	Costos indirectes	4,090
			Preu total per m3	4,21
2.2 Reblert, estesa i piconatge de terres				

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
2.2.1	P2255-DPI5	m3	Relleno y compactación de en extradós de mur de formigó de ancho fins a 0,6 m, con gravas para drenaje de 5 a 12 mm, en tongadas de espesor de fins a 25 cm, utilizando pisón vibrante de combustible. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte i les directrius de la Direcció Facultativa. CRITERIO DE MEDICIÓN: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT. La partida de obra incluye el suministro y aportación cuando se trata de gravas, zahorras o material proveniente del reciclaje de residuos de la construcción, y no está incluido cuando se trata de tierras.	
	A0E-000A	0,134 h	Manobre especialista	21,970
	B03J-0K8T	1,700 t	Grava 5 a 12 mm	17,146
	C13A-00FQ	0,200 h	Bandeja vibrante combustible,pla.60cm	2,274
	C13C-00LP	0,121 h	Retroexcavadora s/neumáticos 8 a 10 t	23,614
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,940
		3,000 %	Costos indirectes	35,440
			Preu total per m3	36,50

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
3 ESTRUCTURA				
3.1 Fonaments				
3.1.1 Formigó de neteja				
3.1.1.1	P3Z3-D53G	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/B/20, abocat des de camió. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	A0D-0007	0,100 h	Manobre	20,750
	A0F-000T	0,050 h	Oficial 1a paleta	24,900
	B067-2A9V	0,105 m3	Formigó neteja HL-150/B/20	90,280
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	3,330
		3,000 %	Costos indirectes	12,860
			Preu total per m2	13,25
3.1.1.2	CMP010	m3	Fonamentació de formigó ciclopi, amb formigó HM-20/P/40/X0 fabricat en central i abocament des de camió (60% de volum) i boles de pedra de 15 a 30 cm de diàmetre (40% de volum). Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.(60% de volum) i boles de pedra de 15 a 30 cm de diàmetre (40% de volum).	
	B069-I3Q0	0,660 m3	Form.no estructural HNE-20/P/40	89,730
	mt01arg100b	0,400 m³	Boles de pedra de 15 a 30 cm de diàmetre.	15,754
	A0F-000T	0,076 h	Oficial 1a paleta	24,900
	A01-FEPL	0,076 h	Ajudant obra	28,650
	A0D-0007	0,602 h	Manobre	20,750
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	82,080
		3,000 %	Costos indirectes	83,720
			Preu total per m3	86,23
3.1.2 Contencions				
3.1.2.1 Murs de soterrani				

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
3.1.2.1.1	CCS020	m2	Muntatge i desmuntatge, de sistema d'encofrat a una cara amb acabat tipus industrial per revestir, realitzat amb panells metàl·lics modulars, amortitzables en 150 usos, per a formació de mur de formigó armat, de fins a 3 m d'altura i superfície plana, per a contenció de terres. Inclús; passamurs per a pas dels tensors; elements de sustentació, fixació i apuntalament necessaris per a la seva estabilitat; i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	mt08eme070a	0,007 m²	Panells metàl·lics modulars, per encofrar murs de formigó de fins a 3 m d'altura.	163,927	1,15
	mt08eme075a	0,005 U	Estructura suport de sistema d'encofrat vertical, per a murs de formigó a una cara, de fins a 3 m d'altura, formada per esquadres metàl·liques per a estabilització i aplomat de la superfície encofrant.	327,853	1,64
	mt08dba010d	0,030 l	Agent desemmotllant, a base d'olis especials, emulsionant en aigua, per a encofrats metàl·lics, fenòlics o de fusta.	1,478	0,04
	mt08var204	0,400 U	Passamurs de PVC per a pas dels tensors de l'encofrat, de diversos diàmetres i longituds.	1,107	0,44
	A0F-000F	0,352 h	Oficial 1a encofrador	24,900	8,76
	A01-FEOZ	0,392 h	Ajudant encofrador	22,210	8,71
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	20,740	0,41
		3,000 %	Costos indirectes	21,150	0,63
			Preu total per m2		21,78
3.1.2.1.2	CCS020b	m2	Muntatge i desmuntatge, de sistema d'encofrat a una cara amb acabat tipus industrial per revestir, realitzat amb panells metàl·lics modulars, amortitzables en 150 usos, per a formació de mur de formigó armat, d'entre 3 i 6 m d'altura i superfície plana, per a contenció de terres. Inclús; passamurs per a pas dels tensors; elements de sustentació, fixació i apuntalament necessaris per a la seva estabilitat; i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	mt08eme070b	0,007 m²	Panells metàl·lics modulars, per encofrar murs de formigó d'entre 3 i 6 m d'altura.	163,927	1,15
	mt08eme075g	0,005 U	Estructura suport de sistema d'encofrat vertical, per a murs de formigó a una cara, d'entre 3 i 6 m d'altura, formada per encavallades metàl·liques per a estabilització i aplomat de la superfície encofrant.	338,276	1,69
	mt08dba010d	0,030 l	Agent desemmotllant, a base d'olis especials, emulsionant en aigua, per a encofrats metàl·lics, fenòlics o de fusta.	1,478	0,04
	mt08var204	0,400 U	Passamurs de PVC per a pas dels tensors de l'encofrat, de diversos diàmetres i longituds.	1,107	0,44
	A0F-000F	0,420 h	Oficial 1a encofrador	24,900	10,46
	A01-FEOZ	0,460 h	Ajudant encofrador	22,210	10,22
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	24,000	0,48
		3,000 %	Costos indirectes	24,480	0,73

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
Preu total per m2				25,21
3.1.2.1.3	CCS030	m3	Mur de soterrani de formigó armat, realitzat amb formigó HA-30/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer, UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 52,7 kg/m³. Inclús filferro de lligar i separadors. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	mt07aco020d	8,000 U	Separador homologat per murs.	0,39
	P4BC-43MU	53,724 kg	Armadura p/mur AP500S barres corrug.	83,27
	P4520-LW85	1,050 m3	Formigonament amb formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	130,22
	A0F-000I	0,371 h	Oficial 1a ferrallista	9,24
	A01-FEP0	0,472 h	Ajudant ferrallista	10,48
	A0F-000B	0,144 h	Oficial 1a	3,59
	A01-FEPL	0,576 h	Ajudant obra	16,50
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	5,07
		3,000 %	Costos indirectes	7,76
Preu total per m3				266,52
3.1.2.1.4	CCS030b	m3	Mur de soterrani de formigó armat, realitzat amb formigó HA-30/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer, UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 56,1 kg/m³. Inclús filferro de lligar i separadors. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	mt07aco020d	8,000 U	Separador homologat per murs.	0,39
	P4BC-43MU	57,213 kg	Armadura p/mur AP500S barres corrug.	88,68
	P4520-LW85	1,050 m3	Formigonament amb formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	130,22
	A0F-000I	0,395 h	Oficial 1a ferrallista	9,84
	A01-FEP0	0,503 h	Ajudant ferrallista	11,17
	A0F-000B	0,144 h	Oficial 1a	3,59
	A01-FEPL	0,576 h	Ajudant obra	16,50
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	5,21
		3,000 %	Costos indirectes	7,97
Preu total per m3				273,57
3.1.3 Superficials				
3.1.3.1 Sabates				

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
3.1.3.1.1	CSZ030	m3	Sabata de fonamentació de formigó armat, realitzada amb formigó HA-30/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer, UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 48,8 kg/m³. Inclús armadures d'espera del pilar, filferro de lligar i separadors. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	mt07aco020a	8,000 U	Separador homologat per fonamentacions.	0,121 0,97
	P4BC-43MU	48,813 kg	Armadura p/mur AP500S barres corrug.	1,550 75,66
	P4520-LW85	1,100 m3	Formigonament amb formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	124,020 136,42
	A0F-000I	0,060 h	Oficial 1a ferrallista	24,900 1,49
	A01-FEP0	0,090 h	Ajudant ferrallista	22,210 2,00
	A0F-000B	0,039 h	Oficial 1a	24,900 0,97
	A01-FEPL	0,348 h	Ajudant obra	28,650 9,97
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	227,480 4,55
		3,000 %	Costos indirectes	232,030 6,96
			Preu total per m3	238,99
3.1.3.1.2	CSZ030b	m3	Sabata de fonamentació de formigó armat, realitzada amb formigó HA-30/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer, UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 84,1 kg/m³. Inclús armadures d'espera del pilar, filferro de lligar i separadors. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	mt07aco020a	8,000 U	Separador homologat per fonamentacions.	0,121 0,97
	P4BC-43MU	84,058 kg	Armadura p/mur AP500S barres corrug.	1,550 130,29
	P4520-LW85	1,100 m3	Formigonament amb formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	124,020 136,42
	A0F-000I	0,104 h	Oficial 1a ferrallista	24,900 2,59
	A01-FEP0	0,156 h	Ajudant ferrallista	22,210 3,46
	A0F-000B	0,039 h	Oficial 1a	24,900 0,97
	A01-FEPL	0,348 h	Ajudant obra	28,650 9,97
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	284,670 5,69
		3,000 %	Costos indirectes	290,360 8,71
			Preu total per m3	299,07

3.1.4 Travaments

3.1.4.1 Bigues entre sabates

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
3.1.4.1.1	CAV030	m3	Biga de lligat de formigó armat, realitzada amb formigó HA-30/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer, UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 39,8 kg/m³. Inclús filferro de lligar i separadors. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	mt07aco020a	10,000 U	Separador homologat per fonamentacions.	1,21
	P4BC-43MU	39,759 kg	Armadura p/mur AP500S barres corrug.	61,63
	P4520-LW85	1,050 m3	Formigonament amb formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	130,22
	A0F-000I	0,099 h	Oficial 1a ferrallista	2,47
	A01-FEP0	0,099 h	Ajudant ferrallista	2,20
	A0F-000B	0,070 h	Oficial 1a	1,74
	A01-FEPL	0,279 h	Ajudant obra	7,99
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	4,15
		3,000 %	Costos indirectes	6,35
			Preu total per m3	217,96
3.2 Estructures				
3.2.1 Formigó armat				
3.2.1.1 Escales				
3.2.1.1.1	EHE015	m2	Muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat per a formació de llosa d'escala de formigó armat, amb acabat tipus industrial per revestir a la seva cara inferior i laterals, amb esglaonat de formigó, en planta de fins a 3 m d'altura lliure, format per: superfície encofrant de taulons de fusta de pi, amortitzables en 10 usos; estructura suport horitzontal de taulons de fusta de pi, amortitzables en 10 usos i estructura suport vertical de puntals metàl·lics, amortitzables en 150 usos. Inclús líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	mt50spa052b	0,750 m	Tauló de fusta de pi, de 20x7,2 cm.	3,90
	mt08eve020	0,200 m²	Sistema d'encofrat per a formació d'esglaonat en lloses inclinades d'escala de formigó armat, amb puntals i taulers de fusta.	2,85
	mt50spa081a	0,016 U	Puntal metàl·lic telescòpic, de fins a 3 m d'altura.	0,25
	mt08cim030b	0,003 m³	Fusta de pi.	0,87
	mt08var060	0,040 kg	Puntes d'acer de 20x100 mm.	0,29
	mt08dba010d	0,030 l	Agent desemmotllant, a base d'olis especials, emulsionant en aigua, per a encofrats metàl·lics, fenòlics o de fusta.	0,04
	A0F-000F	0,653 h	Oficial 1a encofrador	16,26
	A01-FEOZ	0,653 h	Ajudant encofrador	14,50
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,78
		3,000 %	Costos indirectes	1,19
			Preu total per m2	40,93

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
3.2.1.1.2	EHE030	m2	Llosa d'escala de formigó armat de 20 cm d'espessor, amb esglaonat de formigó, realitzada amb formigó HA-30/F/20/XC4 fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 23,4632 kg/m². Inclús filferro de lligar i separadors. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	mt07aco020e	3,000 U	Separador homologat per lloses d'escala.	0,033
	P4BC-43MU	23,463 kg	Armadura p/mur AP500S barres corrug.	1,550
	P4510-LQT6	0,237 m3	Formigonament amb formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, abocat amb bomba	138,790
	A0F-000I	0,270 h	Oficial 1a ferrallista	24,900
	A01-FEP0	0,270 h	Ajudant ferrallista	22,210
	A0F-000B	0,043 h	Oficial 1a	24,900
	A01-FEPL	0,171 h	Ajudant obra	28,650
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	88,050
		3,000 %	Costos indirectes	89,810
			Preu total per m2	92,50
			3.2.1.2 Bigues	
3.2.1.2.1	EHV011	m2	Muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat per a formació de biga despenjada, recta, de formigó armat, amb acabat tipus industrial per revestir en planta de fins a 3 m d'altura lliure, format per: superfície encofrant de taulers de fusta tractada, reforçats amb varetes i perfils, amortitzables en 25 usos; estructura suport horitzontal de sotaponts metàl·lics i accessoris de muntatge, amortitzables en 150 usos i estructura suport vertical de puntals metàl·lics, amortitzables en 150 usos. Inclús líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	mt08eft030a	0,046 m²	Tauler de fusta tractada, de 22 mm d'espessor, reforçat amb varetes i perfils.	37,213
	mt08eva030	0,008 m²	Estructura suport per a encofrat recuperable, composta de: sotaponts metàl·lics i accessoris de muntatge.	83,603
	mt50spa081a	0,027 U	Puntal metàl·lic telescòpic, de fins a 3 m d'altura.	15,853
	mt08cim030b	0,003 m³	Fusta de pi.	291,381
	mt08var060	0,040 kg	Puntes d'acer de 20x100 mm.	7,175
	mt08dba010d	0,030 l	Agent desemmottllant, a base d'olis especials, emulsionant en aigua, per a encofrats metàl·lics, fenòlics o de fusta.	1,478
	A0F-000F	0,385 h	Oficial 1a encofrador	24,900
	A01-FEOZ	0,385 h	Ajudant encofrador	22,210
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	22,150
		3,000 %	Costos indirectes	22,590
			Preu total per m2	23,27

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
3.2.1.2.2	EHV030	m3	Biga de formigó armat, realitzada amb formigó HA-30/F/20/XC4 fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer, UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 188,7 kg/m³. Inclús filferro de lligar i separadors. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	mt07aco020c	4,000 U	Separador homologat per bigues.	0,064
	P4BC-43MU	188,710 kg	Armadura p/mur AP500S barres corrug.	1,550
	P4510-LQT6	1,050 m3	Formigonament amb formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, abocat amb bomba	138,790
	A0F-000I	1,163 h	Oficial 1a ferrallista	24,900
	A01-FEP0	1,163 h	Ajudant ferrallista	22,210
	A0F-000B	0,262 h	Oficial 1a	24,900
	A01-FEPL	1,055 h	Ajudant obra	28,650
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	530,030
		3,000 %	Costos indirectes	540,630
			Preu total per m3	556,85
			3.2.1.3 Murs	
3.2.1.3.1	EHM011	m2	Muntatge i desmuntatge en una cara del mur, de sistema d'encofrat a dues cares amb acabat tipus industrial per revestir, realitzat amb panells metàl·lics modulars, amortitzables en 150 usos, per a formació de mur de formigó armat, de fins a 3 m d'altura i superfície plana, per a contenció de terres. Inclús, passamurs per a pas dels tensors, elements de sustentació, fixació i apuntalament necessaris per a la seva estabilitat; i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	mt08eme070a	0,007 m²	Panells metàl·lics modulars, per encofrar murs de formigó de fins a 3 m d'altura.	163,927
	mt08eme075j	0,007 U	Estructura suport de sistema d'encofrat vertical, per a murs de formigó a dues cares, de fins a 3 m d'altura, formada per tornapunts metàl·lics per a estabilització i aplomat de la superfície encofrant.	225,399
	mt08dba010d	0,030 l	Agent desemmotllant, a base d'olis especials, emulsionant en aigua, per a encofrats metàl·lics, fenòlics o de fusta.	1,478
	mt08var204	0,400 U	Passamurs de PVC per a pas dels tensors de l'encofrat, de diversos diàmetres i longituds.	1,107
	A0F-000F	0,190 h	Oficial 1a encofrador	24,900
	A01-FEOZ	0,208 h	Ajudant encofrador	22,210
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	12,560
		3,000 %	Costos indirectes	12,810
			Preu total per m2	13,19

3.2.1.4 Nuclis i pantalles

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
3.2.1.4.1	EHN030	m3	Muro, nucli o pantalla de formigó armat, de 30 cm de gruix mitjà, realitzat amb formigó HA-30/F/20/XC4 fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer, UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 57,6 kg/m³, executat en condicions complexes. Inclús filferro de lligar i separadors. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	mt07aco020d	8,000 U	Separador homologat per murs.	0,049
	P4BC-43MU	57,641 kg	Armadura p/mur AP500S barres corrug.	1,550
	P4510-LQT6	1,050 m3	Formigonament amb formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, abocat amb bomba	138,790
	A0F-000I	0,320 h	Oficial 1a ferrallista	24,900
	A01-FEP0	0,390 h	Ajudant ferrallista	22,210
	A0F-000B	0,197 h	Oficial 1a	24,900
	A01-FEPL	0,809 h	Ajudant obra	28,650
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	280,180
		3,000 %	Costos indirectes	285,780
			Preu total per m3	294,35
			3.2.2 Formigó prefabricat	
			3.2.2.1 Lloses	
3.2.2.1.1	EPF020	m2	Llosa de 25 + 5 cm de cantell, realitzada amb plaques alveolars prefabricades 'HORVITEN: 25+ 5/120 AEH-500, referència P25*120-1' "HORVITEN VALENCIA S.A." o equivalent de 25 cm de cantell i 120 cm d'amplada; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compressió; acer, UNE-EN 10080 B 500 S, en zona de negatiu, quantia 2,9 kg/m² i formigó HA-30/F/20/XC4 fabricat en central, i abocament amb cubilot en replé de juntes entre plaques, zones d'enllaç amb recolzaments i capa de compressió. Inclús peces d'acer UNE-EN 10025 S275JR tipus Omega, en posició invertida, laminat en calent, amb recobriment galvanitzat, 1 kg/m², per al recolzament de les plaques en els buits del forjat, filferro de lligar i separadors. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	mt07pha021hE1f	1,000 m²	Placa alveolar prefabricada de formigó pretensat de 25 cm de cantell i 120 cm d'amplada, amb junta lateral oberta superiorment. Segons UNE-EN 1168.	55,752
	B44Z-0M1J	1,000 kg	Acer S275JR, peça simp., perf. lam. L, LD, T, rodó, quad., rectang., treb. taller p/col.sold.+antiox.	1,500
	mt07aco020m	3,000 U	Separador homologat per malla electrosoldada.	0,071
	P4BD-43NF	1,150 m2	Armadurap/mur AP500T, malla electr. acer corr. ME 20x20cm, D:5-5mm, 6x2,2m B500T	2,750
	P4BC-43MU	2,930 kg	Armadura p/mur AP500S barres corrug.	1,550
	P4510-LQT6	0,070 m3	Formigonament amb formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, abocat amb bomba	138,790
	mq07gte010c	0,175 h	Grua autopropulsada de braç telescòpic amb una capacitat d'elevació de 30 t i 27 m d'altura màxima de treball.	31,362
	A0F-000R	0,132 h	Oficial 1a montador	25,740
	A01-FEPH	0,132 h	Ayudante montador	22,210

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
	A0F-000I	0,043 h	Oficial 1a ferrallista	24,900	1,07
	A01-FEP0	0,039 h	Ajudant ferrallista	22,210	0,87
	A0F-000B	0,012 h	Oficial 1a	24,900	0,30
	A01-FEPL	0,049 h	Ajudant obra	28,650	1,40
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	90,340	1,81
		3,000 %	Costos indirectes	92,150	2,76
			Preu total per m2		94,91
3.2.2.1.2 EPF020b	m2		Llosa de 25 + 5 cm de cantell, realitzada amb plaques alveolars prefabricades 'HORVITEN: 25+ 5/120 AEH-500, referència P25*120-3' "HORVITEN VALENCIA S.A." o equivalent de 25 cm de cantell i 120 cm d'amplada; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compressió; acer, UNE-EN 10080 B 500 S, en zona de negatiu, quantia 2,9 kg/m² i formigó HA-30/F/20/XC4 fabricat en central, i abocament amb cubilot en replé de juntes entre plaques, zones d'enllaç amb recolzaments i capa de compressió. Inclús peces d'acer UNE-EN 10025 S275JR tipus Omega, en posició invertida, laminat en calent, amb recobriments galvanitzats, 1 kg/m², per al recolzament de les plaques en els buits del forjat, filferro de lligar i separadors. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	mt07pha021hN1f	1,000 m²	Placa alveolar prefabricada de formigó pretesat de 25 cm de cantell i 120 cm d'amplada, amb junta lateral oberta superiorment. Segons UNE-EN 1168.	57,754	57,75
	B44Z-0M1J	1,000 kg	Acer S275JR, peça simp., perf. lam. L, LD, T, rodó, quad., rectang., treb. taller p/col. sold. + antiox.	1,500	1,50
	mt07aco020m	3,000 U	Separador homologat per malla electrosoldada.	0,071	0,21
	P4BD-43NF	1,150 m2	Armadurap/mur AP500T, malla electr. acer corr. ME 20x20cm, D: 5-5mm, 6x2,2m B500T	2,750	3,16
	P4BC-43MU	2,930 kg	Armadura p/mur AP500S barres corrug.	1,550	4,54
	P4510-LQT6	0,070 m3	Formigonament amb formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, abocat amb bomba	138,790	9,72
	mq07gte010c	0,175 h	Grua autopropulsada de braç telescòpic amb una capacitat d'elevació de 30 t i 27 m d'altura màxima de treball.	31,362	5,49
	A0F-000R	0,132 h	Oficial 1a montador	25,740	3,40
	A01-FEPH	0,132 h	Ayudante montador	22,210	2,93
	A0F-000I	0,043 h	Oficial 1a ferrallista	24,900	1,07
	A01-FEP0	0,039 h	Ajudant ferrallista	22,210	0,87
	A0F-000B	0,012 h	Oficial 1a	24,900	0,30
	A01-FEPL	0,049 h	Ajudant obra	28,650	1,40
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	92,340	1,85
		3,000 %	Costos indirectes	94,190	2,83
			Preu total per m2		97,02

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
3.2.2.1.3	EPF020c	m2	Llosa de 25 + 5 cm de cantell, realitzada amb plaques alveolars prefabricades 'HORVITEN: 25+ 5/120 AEH-500, referència P25*120-4' "HORVITEN VALENCIA S.A." o equivalent de 25 cm de cantell i 120 cm d'amplada; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compressió; acer, UNE-EN 10080 B 500 S, en zona de negatiu, quantia 2,9 kg/m² i formigó HA-30/F/20/XC4 fabricat en central, i abocament amb cubilot en replé de juntes entre plaques, zones d'enllaç amb recolzaments i capa de compressió. Inclús peces d'acer UNE-EN 10025 S275JR tipus Omega, en posició invertida, laminat en calent, amb recobriment galvanitzat, 1 kg/m², per al recolzament de les plaques en els buits del forjat, filferro de lligar i separadors. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	mt07pha021hR1f	1,000 m²	Placa alveolar prefabricada de formigó pretensat de 25 cm de cantell i 120 cm d'amplada, amb junta lateral oberta superiorment. Segons UNE-EN 1168.	58,344
	B44Z-0M1J	1,000 kg	Acer S275JR, peça simp., perf. lam. L, LD, T, rodó, quad., rectang., treb. taller p/col. sold. + antiox.	1,500
	mt07aco020m	3,000 U	Separador homologat per malla electrosoldada.	0,071
	P4BD-43NF	1,150 m2	Armadurap/mur AP500T, malla electr. acer corr. ME 20x20cm, D:5-5mm, 6x2,2m B500T	2,750
	P4BC-43MU	2,930 kg	Armadura p/mur AP500S barres corrug.	1,550
	P4510-LQT6	0,070 m3	Formigonament amb formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, abocat amb bomba	138,790
	mq07gte010c	0,175 h	Grua autopropulsada de braç telescòpic amb una capacitat d'elevació de 30 t i 27 m d'altura màxima de treball.	31,362
	A0F-000R	0,132 h	Oficial 1a montador	25,740
	A01-FEPH	0,132 h	Ayudante montador	22,210
	A0F-000I	0,043 h	Oficial 1a ferrallista	24,900
	A01-FEP0	0,039 h	Ajudant ferrallista	22,210
	A0F-000B	0,012 h	Oficial 1a	24,900
	A01-FEPL	0,049 h	Ajudant obra	28,650
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	92,930
		3,000 %	Costos indirectes	94,790
			Preu total per m2	97,63

3.2.3 Fusta

3.2.3.1 Pilars de fusta

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
3.2.3.1.1	P43C-6UI6	m3	Pilar de fusta de 100x20 cm de secció, amb element de fusta laminada combinada GL24c, amb gruix de laminatge 33/45 mm, de 7x13 a 20x100 cm de secció constant i longitud fins a 15 m, treballada en el taller i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 1 segons UNE-EN 351-1, muntat sobre suport. Es considera fabricació, subministrament i muntatge de m³ d'elements estructurals (pilars) de fusta laminada encolada homogènia de Pinus radiata de secció 200x300mm o 200x400mm o suplementes especificats en mesuraments (es consideren d'altura fins a cota de forjat i cosits al pilar amb tirafons HBS de diàmetre 8mm cada 200, amb una longitud de tirafons igual al llarg del suplement més 80mm embeguts en el pilar estructural, peces de fins a 15m de longitud, classe resistent GL24h segons UNE-EN 14080 i UNE-EN 1912, per a formació de pilars segons plans estructurals i protecció aplicada en fàbrica enfront d'agents biòtics amb classe de penetració NP1 segons UNE-EN 351.1, acabat raspallat i subministrat protegit contra la humitat amb film retràctil per element individuals. Anivellament i col·locació dels elements de fixació i unions. Contingut d'humitat al lliurament del 12% (+2%). L'element ha de posseir certificació forestal de cadena de custòdia COC -tipus FSC o PEFC. Inclou part proporcional de mecanitzat per control numèric de talls rectes o aixamfranats i amb diferents directrius, desapropitaments, rebaixis, *encuentros i *entalladuras per al seu correcte acoblament. En el mesurament s'ha considerat el volum total de la peça de fusta laminada abans de mecanitzar. Inclou part proporcional de ferratges i unions entre pilars i suport de HA i entre pilars i bigues: pp dempeus de pilar (140 unitats) amb peça horitzontal de 220x300x12mm S275 amb quatre trepants, quatre barres roscades de M12 amb rosca i volandera en un extrem i tac químic cap a suport de formigó, amb peça vertical de 160x570x6mm, 18 passadors autoperforants SBD de diàmetre 7,5mm i longitud 235mm. pp de connexió amb bigues mitjançant barres roscades M8 o M24, segons plans estructurals de projecte, amb pp de resina epoxi. pp de connexió de arriostamiento entre pilars eix E i eix F entre 7 parelles de pilars amb creu conformada amb dues barres M18 (total 14 barres de longitud fins a 7m) amb rosca i volandera en tots dos extrems contra xapa S275 de 150x150x50mm (total 28 xapes). pp de taps de fusta per a ocultar unions segons plans. Inclou part proporcional d'apilament i protecció davant la pluja durant el muntatge de l'estructura de fusta. Inclou part proporcional de mitjans auxiliars i costos indirectes. Forma, dimensió i col·locació segons plans i D.F. S'ha de considerar treball en oficina tècnica de modelatge BIM de l'estructura amb programari específic de fusta, tipus Cadwork o similar, per a comprovació de les dimensions, interacció amb instal·lacions i adequació de la forma arquitectònica, etc que poguessin afectar les dimensions o mecanitzat plantejat prèviament al demanat/fabricació del material; elaboració de documentació de comanda de material a fàbrica, detallant individualment les singularitats de cada element i plans o qualsevol documentació de muntatge necessària, detallant ferratges, unions, distàncies mínimes, etc; tot això amb aprovació prèvia de la D.F. Mecanitzat per control numèric. Transport. Replanteig i marcat d'eixos. Descàrrega, hissat, col·locació i fixació provisional, aplomat i anivellament. Execució de les unions, fixació definitiva, resolució de trobades, mitjans auxiliars, i tot el necessari per a la seva terminació.	

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
Mesurament volumètric de les peces amb volumetria total prèvia a la mecanització de les dimensions finals de les peces obtinguda de programari de modelatge 3D.					
	A01-FEP6	2,674 h	Ajudant fuster	22,390	59,87
	A0F-000K	5,347 h	Oficial 1a fuster	25,340	135,49
	B433-1BSY	1,000 m3	Element d'assot laminat combinat GL24c, amb gruix de laminatge 33/45 mm, de 7x13 a 20x100 cm de secció constant i longitud fins a 15 m, treballada en el taller i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 1 segons UNE-EN 351-1	1.108,694	1.108,69
	01.03.02.01.Mat	1,000 u	Peu de pilar amb 4M12 a HA i 18 SBD7,5x235mm. Es considera repercutit en el mesurament m³ de l'estructura un total de 140 peus de pilar amb les seves respectives fixacions mecàniques.	646,399	646,40
	B435-2HIYe	1,000 u	Part proporcional de ferratges i juntes per a fusta laminada	3,531	3,53
	B435-2HIYeb_BIS	1,000 u	Part proporcional de arriostrament per a fusta laminada	153,520	153,52
	C15G-00DC	4,000 h	Grua autopropulsada de 20 t	25,935	103,74
	A%AUX001	5,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	195,360	9,77
		3,000 %	Costos indirectes	2.221,010	66,63
			Preu total per m3		2.287,64

3.2.3.2 Bigues longitudinals de fusta

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
3.2.3.2.1	P430-6UIO	m3	Biga de fusta de 20x100 cm de secció, com a màxim, amb element de fusta laminada combinada GL24c, amb gruix de laminatge 33/45 mm, de 7x13 a 20x100 cm de secció constant i longitud fins a 15 m, treballada en el taller i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 1 segons UNE-EN 351-1, muntada sobre suports. Es considera fabricació, subministrament i muntatge de m³ d'elements estructurals (bigues transversals) de fusta laminada encolada homogènia de Pinus radiata de secció 200x460mm, 200x520mm o 220x520mm en mesures finals d'obra, fins a 15m de longitud, classe resistent GL24h segons UNE-EN 14080 i UNE-EN 1912, per a formació de bigues longitudinals segons plans estructurals i protecció aplicada en fàbrica enfront d'agents biòtics amb classe de penetració NP1 segons UNE-EN 351.1, acabat raspallat i subministrat protegit contra la humitat amb film retràctil per element individuals. Anivellament i col·locació dels elements de fixació i unions. Contingut d'humitat al lliurament del 12% (+/-2%). L'element ha de posseir certificació forestal de cadena de custòdia COC -tipus FSC o PEFC. Inclosa part proporcional de mecanitzat per control numèric de talls rectes o aixamfranats i amb diferents directrius, desapropitaments, rebaixis, trobades, *entalladuras per al seu correcte acoblament. En el mesurament s'ha considerat el volum total de la peça de fusta laminada abans de mecanitzar. Inclosa part proporcional de ferratges i unions entre pilars o suport de HA i les bigues transversals i entre pilars i bigues: pp de connexió amb bigues mitjançant barres roscades M8, M16 o M24, segons plans estructurals de projecte, amb pp de resina epoxi. La connexió amb barres M8 es realitza en les trobades en testa de dues bigues longitudinals amb bigues transversals i pilars. pp de taps de fusta per a ocultar unions segons plans. Inclosa part proporcional d'apilament i protecció davant la pluja durant el muntatge de l'estructura de fusta. Inclosa part proporcional de mitjans auxiliars i costos indirectes. Forma, dimensió i col·locació segons plans i D.F. S'ha de considerar treball en oficina tècnica de modelatge BIM de l'estructura amb programari específic de fusta, tipus Cadwork o similar, per a comprovació de les dimensions, interacció amb instal·lacions i adequació de la forma arquitectònica, etc que poguessin afectar les dimensions o mecanitzat plantejat prèviament al demanat/fabricació del material; elaboració de documentació de comanda de material a fàbrica, detallant individualment les singularitats de cada element i plans o qualsevol documentació de muntatge necessària, detallant ferratges, unions, distàncies mínimes, etc; tot això amb aprovació prèvia de la D.F. Mecanitzat per control numèric. Transport. Replanteig i marcat d'eixos. Descàrrega, hissat, col·locació i fixació provisional, aplomat i anivellament. Execució de les unions, fixació definitiva, resolució de trobades, mitjans auxiliars, i tot el necessari per a la seva terminació. Mesurament volumètric de les peces amb volumetria total prèvia a la mecanització de les dimensions finals de les peces obtinguda de programari de modelatge 3D.	
	A01-FEP6	2,005 h	Ajudant fuster	22,390
	A0F-000K	4,011 h	Oficial 1a fuster	25,340
				44,89
				101,64

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
	B433-1BSY	1,000 m3	Element d'assot laminat combinat GL24c, amb gruix de laminatge 33/45 mm, de 7x13 a 20x100 cm de secció constant i longitud fins a 15 m, treballada en el taller i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 1 segons UNE-EN 351-1	1.108,694	1.108,69
	B435-2HIYd	1,000 u	Part proporcional de ferratges i juntes per a fusta laminada	218,160	218,16
	C15G-00DC	2,000 h	Grua autopropulsada de 20 t	25,935	51,87
	A%AUX001	5,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	146,530	7,33
		3,000 %	Costos indirectes	1.532,580	45,98
			Preu total per m3		1.578,56
3.2.3.2.2	P4Z9-3LXH	m2	Làmina de neoprè de 10 mm de gruix per a suports estructurals elàstics, col·locada sense adherir		
	A0F-000B	0,668 h	Oficial 1a	24,900	16,63
	B7Z1-0GKW	1,000 m2	Làmina de neoprè de 10 mm de gruix	49,466	49,47
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	16,630	0,25
		3,000 %	Costos indirectes	66,350	1,99
			Preu total per m2		68,34

3.2.3.3 Bigues transversals de fusta

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
3.2.3.3.1	P430-6UIO	m3	Biga de fusta de 20x100 cm de secció, com a màxim, amb element de fusta laminada combinada GL24c, amb gruix de laminatge 33/45 mm, de 7x13 a 20x100 cm de secció constant i longitud fins a 15 m, treballada en el taller i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 1 segons UNE-EN 351-1, muntada sobre suports. Es considera fabricació, subministrament i muntatge de m³ d'elements estructurals (bigues transversals) de fusta laminada encolada homogènia de Pinus radiata de secció 200x460mm, 200x520mm o 220x520mm en mesures finals d'obra, fins a 15m de longitud, classe resistent GL24h segons UNE-EN 14080 i UNE-EN 1912, per a formació de bigues longitudinals segons plans estructurals i protecció aplicada en fàbrica enfront d'agents biòtics amb classe de penetració NP1 segons UNE-EN 351.1, acabat raspallat i subministrat protegit contra la humitat amb film retràctil per element individuals. Anivellament i col·locació dels elements de fixació i unions. Contingut d'humitat al lliurament del 12% (+/-2%). L'element ha de posseir certificació forestal de cadena de custòdia COC -tipus FSC o PEFC. Inclosa part proporcional de mecanitzat per control numèric de talls rectes o aixamfranatges i amb diferents directrius, desapropitaments, rebaixis, trobades, *entalladuras per al seu correcte acoblament. En el mesurament s'ha considerat el volum total de la peça de fusta laminada abans de mecanitzar. Inclosa part proporcional de ferratges i unions entre pilars o suport de HA i les bigues transversals i entre pilars i bigues: pp de connexió amb bigues mitjançant barres roscades M8, M16 o M24, segons plans estructurals de projecte, amb pp de resina epoxi. La connexió amb barres M8 es realitza en les trobades en testa de dues bigues longitudinals amb bigues transversals i pilars. pp de taps de fusta per a ocultar unions segons plans. Inclosa part proporcional d'apilament i protecció davant la pluja durant el muntatge de l'estructura de fusta. Inclosa part proporcional de mitjans auxiliars i costos indirectes. Forma, dimensió i col·locació segons plans i D.F. S'ha de considerar treball en oficina tècnica de modelatge BIM de l'estructura amb programari específic de fusta, tipus Cadwork o similar, per a comprovació de les dimensions, interacció amb instal·lacions i adequació de la forma arquitectònica, etc que poguessin afectar les dimensions o mecanitzat plantejat prèviament al demanat/fabricació del material; elaboració de documentació de comanda de material a fàbrica, detallant individualment les singularitats de cada element i plans o qualsevol documentació de muntatge necessària, detallant ferratges, unions, distàncies mínimes, etc; tot això amb aprovació prèvia de la D.F. Mecanitzat per control numèric. Transport. Replanteig i marcat d'eixos. Descàrrega, hissat, col·locació i fixació provisional, aplomat i anivellament. Execució de les unions, fixació definitiva, resolució de trobades, mitjans auxiliars, i tot el necessari per a la seva terminació. Mesurament volumètric de les peces amb volumetria total prèvia a la mecanització de les dimensions finals de les peces obtinguda de programari de modelatge 3D.	
	A01-FEP6	2,005 h	Ajudant fuster	22,390
	A0F-000K	4,011 h	Oficial 1a fuster	25,340
				44,89
				101,64

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
	B433-1BSY	1,000 m3	Element d'assot laminat combinat GL24c, amb gruix de laminatge 33/45 mm, de 7x13 a 20x100 cm de secció constant i longitud fins a 15 m, treballada en el taller i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 1 segons UNE-EN 351-1	1.108,694	1.108,69
	B435-2HIYd	1,000 u	Part proporcional de ferratges i juntes per a fusta laminada	218,160	218,16
	C15G-00DC	2,000 h	Grua autopropulsada de 20 t	25,935	51,87
	A%AUX001	5,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	146,530	7,33
		3,000 %	Costos indirectes	1.532,580	45,98
			Preu total per m3		1.578,56
3.2.3.3.2	P4Z9-3LXH	m2	Làmina de neoprè de 10 mm de gruix per a suports estructurals elàstics, col·locada sense adherir		
	A0F-000B	0,668 h	Oficial 1a	24,900	16,63
	B7Z1-0GKW	1,000 m2	Làmina de neoprè de 10 mm de gruix	49,466	49,47
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	16,630	0,25
		3,000 %	Costos indirectes	66,350	1,99
			Preu total per m2		68,34

3.2.3.4 Panells de forjat

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
3.2.3.4.1	P43J-RXKX	m2	Forjat inclinat de coberta de panell de fusta contralaminat de 60 mm de gruix formada per 3 capes de fusta de pi insigne C24, encolades amb adhesiu sense urea-formaldehid amb la disposició longitudinal de la fusta en les dues cares del panell, sense tractament hidròfug, col·locat amb fixacions mecàniques, desolidarització del suport amb banda resiliènt de cautxú EPDM extruït, fixada amb grapes; unió entre panells encadellat fixats amb caragols d'acer i segellament de la cara interior dels juntes amb cinta adhesiva de goma butílica, amb armadura de polièster i segellament de la cara exterior amb cinta autoadhesiva de polietilè amb adhesiu acrílic sense dissolvents, amb armadura de polietilè i pel·lícula de separació de paper *siliconado, prèvia aplicació d'emprimació incolora a base d'una dispersió acrílica sense dissolvents; resolució de traves amb caragols d'acer; fixació de panells amb elements d'acer galvanitzat. Es considera fabricació, subministrament i muntatge de m² de forjat estructural de panell contralaminat de fusta (CLT) de 60mm de gruix i 3 capes de taules de fusta, encolades amb adhesiu sense urea-formaldehid, amb capes successives perpendiculars entre si i disposició de les taules en les capes exteriors segons plans d'estructura, acabat superficial qualitat no vista a dues cares, de fusta de Pinus radiata, amb classe resistent de taula C24 (UNE-EN 338) corresponent amb qualitat visual mínima EM-2 (UNEIX-56544). Segons norma fabricació EN-16351. Tractament superficial insecticida transparent, i hidrofugante transparent, tots dos aplicats en fàbrica. Contingut d'humitat al lliurament del 12% (+/- 2%). La fusta amb la qual es fabrica el panell ha de posseir certificació forestal -FM- i de cadena de custòdia -COC- tipus FSC o PEFC. El panell de CLT deurà postèsser Declaració Ambiental de Producte (DAP). Desolidarització del suport amb banda resiliènt de cautxú *EPDM extruït fixat amb grapes. Anivellament i col·locació dels elements de fixació i unions. Segellat amb bandes autoadhesives corresponents segons prestacions exigides. Reforç de juntes i resolució de trobades entre panells (mitjançant mitja fusta, segons plans d'estructura) fixats amb caragols autoperforants d'acer zincat o *galvanizazdo tipus HBS de *rothoblaas o equivalent (segons plans i D.F.). Fixació de forjat a bigues inferiors (bigues transversals) amb elements de fixació mecànica, d'acer galvanitzat tipus HBS de Rothoblaas o equivalent (segons plans i D.F.). Incloua part proporcional de fleixos metàl·lics amb fixació mecànica com arriostament dels panells del forjat segons plans estructurals. Incloua part proporcional de mecanitzat per control numèric de talls rectes o aixamfranatges i amb diferents directrius, desaprovaments, rebaixis, trobades, *entalladuras per al seu correcte acoblament. En el mesurament s'ha considerat el volum total de la peça de fusta *contralaminada abans de mecanitzar. Incloua part proporcional de fixacions esmentades i expressades en els plans estructurals (mitja fusta entre panells i unió de panells a bigues transversals). Incloua part proporcional d'apilament i protecció davant la pluja durant el muntatge de l'estructura de fusta. Incloua part proporcional de mitjans auxiliars i costos indirectes. Forma, dimensió i col·locació segons plans i D.F. S'ha de considerar treball en oficina tècnica de modelatge BIM de l'estructura amb programari específic de fusta, tipus Cadwork o similar,	

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
			per a comprovació de les dimensions, interacció amb instal·lacions i adequació de la forma arquitectònica, etc que poguessin afectar les dimensions o mecanitzat plantejat prèviament al demanat/fabricació del material; elaboració de documentació de comanda de material a fàbrica, detallant individualment les singularitats de cada element i plans o qualsevol documentació de muntatge necessària, detallant ferratges, unions, distàncies mínimes, etc; tot això amb aprovació prèvia de la D.F. Mecanitzat per control numèric. Transport. Replanteig i marcat d'eixos. Descàrrega, hissat, col·locació i fixació provisional, aplomat i anivellament. Execució de les unions, fixació definitiva, resolució de trobades, mitjans auxiliars, i tot el necessari per a la seva terminació. Mesurament volumètric de les peces amb volumetria total prèvia a la mecanització de les dimensions finals de les peces obtinguda de programari de modelatge 3D.	
	A01-FEPH	0,267 h	Ayudante montador	22,210
	A0F-000R	0,134 h	Oficial 1a montador	25,740
	B436-S3A2	1,000 m2	Panell de fusta contralaminat de 60 mm de gruix formada per 3 capes de fusta de pi insigne C24, encolades amb adhesiu sense urea-formaldehid amb la disposició longitudinal de la fusta en les dues cares del panell, sense tractament hidròfug, amb acabat superficial tipus habitatge en les dues cares amb fusta d'abet vermell amb fusta d'abet de Douglas vernissat en l'altra en l'altra	111,011
	B435-2HIY	1,000 u	Part proporcional de ferratges i juntes per a fusta contralaminada	3,531
	B435-2HIYf_flejes	1,000 u	Part proporcional de fleixos metàl·lics de arriostament amb claus Anker	0,885
	C15G-00DCb	1,000 h	Grúa autopropulsada 20t	25,937
	A%AUX001	5,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	9,380
		3,000 %	Costos indirectes	151,220
			Preu total per m2	155,76

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total	
4 COBERTA					
4.1 Inclínades					
4.1.1	QUM020	m²	Cobertura de panells sandwich acústics d'acer galvanitzat tipus Euromódul 44 de "EUOPERFIL" o equivalent, de 200 mm d'espessor, formats per cara exterior de xapa grecada acabat lacat color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sobre mostra a obra, RC3 i RUV2, segons UNE-EN 10169, de 0,5 mm d'espessor, ànima aïllant de llana de roca de densitat mitjana 95 kg/m³ i cara interior de xapa nervada acabat lacat color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sobre mostra a obra, de 0,5 mm d'espessor, amb perforacions de 3 mm de diàmetre, conductivitat tèrmica 0,35 W/(mK), Euroclasse A2-s1, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, amb 35 dB d'índex global de reducció acústica, Rw, proporcionant una reducció del nivell global ponderat de pressió de soroll aeri de 34,7 dBA i coeficient d'absorció acústica mitjà 0,85, segons UNE-EN ISO 354, col·locats amb un cavalcament del panell superior de 200 mm i fixats mecànicament sobre entramat lleuger metàl·lic, a coberta inclinada, amb una pendent major del 10%. Inclús accessoris de fixació dels panells sandvitx, cinta flexible de butil, adhesiva per ambdues cares, per al segellat d'estanquitat dels cavalcaments entre panells sandvitx i pintura antioxidant d'assecat ràpid, per a la protecció dels cavalcaments entre panells sandvitx. Inclòs increment del 15% com a p/p de remats, trobades i peces especials segons detall de coberta en plànols de projecte adjunts, trobades amb parament vertical, careners, careners, aiguafons..., accessoris de muntatge i fixació a panells, solapaments i retallades i maquinària d'elevació. Fins i tot plaques i perfils per a ancoratge dels suports a l'estructura. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	mt13dcp011bul	1,150 m²	Panell sandwich acústic d'acer galvanitzat, per a cobertes, tipus Euromódul 44 de "EUOPERFIL" o equivalent de 200 mm d'espessor i 1150 mm d'amplada, format per cara exterior de xapa grecada acabat lacat color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sobre mostra a obra, RC3 i RUV2, segons UNE-EN 10169, de 0,5 mm d'espessor, ànima aïllant de llana de roca de densitat mitjana 95 kg/m³ i cara interior de xapa nervada acabat lacat color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sobre mostra a obra, de 0,5 mm d'espessor, amb perforacions de 3 mm de diàmetre, conductivitat tèrmica 0,35 W/(mK), Euroclasse A2-s1, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, amb 35 dB d'índex global de reducció acústica, Rw, proporcionant una reducció del nivell global ponderat de pressió de soroll aeri de 34,7 dBA i coeficient d'absorció acústica mitjà 0,85, segons UNE-EN ISO 354.	82,415	94,78
	mt13dcp030a	0,200 U	Kit d'accessoris de fixació, per a panells sandvitx aïllants, en cobertes inclinades.	11,756	2,35
	mt13dcp020a	2,100 m	Cinta flexible de butil, adhesiva per ambdues cares, per al segellat d'estanquitat dels cavalcaments entre panells sandvitx.	1,656	3,48

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
	mt27pfi150a	0,070 kg	Pintura antioxidant d'assecat ràpid, a base de resines, pigments d'alumini amb resistència als raigs UV i partícules de vidre termoendurit, amb resistència a la intempèrie i a l'envelliment, repel·lent de l'aigua i la brutícia i amb alta resistència als agents químics; per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.	0,808	0,06
	A0F-000D	0,075 h	Oficial 1a col·locador	24,900	1,87
	A01-FEP3	0,075 h	Ajudant col·locador	22,210	1,67
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	104,210	2,08
		3,000 %	Costos indirectes	106,290	3,19
Preu total per m²					109,48

4.1.2 QUM020b

m² Cobertura de panells sandwich acústics d'acer galvanitzat tipus Euromódul 44 de "EUOPERFIL" o equivalent, de 50 mm d'espessor, formats per cara exterior de xapa grecada acabat lacat color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sobre mostra a obra, RC3 i RUV2, segons UNE-EN 10169, de 0,5 mm d'espessor, ànima aïllant de llana de roca de densitat mitjana 95 kg/m³ i cara interior de xapa nervada acabat lacat color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sobre mostra a obra, de 0,5 mm d'espessor, amb perforacions de 3 mm de diàmetre, conductivitat tèrmica 0,621 W/(mK), Euroclasse A2-s1, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, amb 31 dB d'índex global de reducció acústica, Rw, proporcionant una reducció del nivell global ponderat de pressió de soroll aeri de 30,6 dBA i coeficient d'absorció acústica mitjà 0,9, segons UNE-EN ISO 354, col·locats amb un cavalcament del panell superior de 200 mm i fixats mecànicament sobre entramat lleuger metàl·lic, a coberta inclinada, amb una pendent major del 10%. Inclús accessoris de fixació dels panells sandvitx, cinta flexible de butil, adhesiva per ambdues cares, per al segellat d'estanquitat dels cavalcaments entre panells sandvitx i pintura antioxidant d'assecat ràpid, per a la protecció dels cavalcaments entre panells sandvitx. Inclòs increment del 15% com a p/p de remats, trobades i peces especials segons detall de coberta en plànols de projecte adjunts, trobades amb parament vertical, careners, careners, aiguafons..., accessoris de muntatge i fixació a panells, solapaments i retallades i maquinària d'elevació. Fins i tot plaques i perfils per a ancoratge dels suports a l'estructura. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte i les directrius de la Direcció Facultativa.

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
	mt13dcp011bsh	1,150 m²	Panell sandwich acústic d'acer galvanitzat, per a cobertes, Euromódul 44 de "EUROPERFIL" o equivalent, de 50 mm d'espessor i 1150 mm d'amplada, format per cara exterior de xapa grecada acabat lacat color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sobre mostra a obra, RC3 i RUV2, segons UNE-EN 10169, de 0,5 mm d'espessor, ànima aïllant de llana de roca de densitat mitjana 95 kg/m³ i cara interior de xapa nervada acabat lacat color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sobre mostra a obra, de 0,5 mm d'espessor, amb perforacions de 3 mm de diàmetre, conductivitat tèrmica 0,621 W/(mK), Euroclasse A2-s1, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, amb 31 dB d'índex global de reducció acústica, Rw, proporcionant una reducció del nivell global ponderat de pressió de soroll aeri de 30,6 dBA i coeficient d'absorció acústica mitjà 0,9, segons UNE-EN ISO 354.	35,067	40,33
	mt13dcp030a	0,200 U	Kit d'accessoris de fixació, per a panells sandvitx aïllants, en cobertes inclinades.	11,756	2,35
	mt13dcp020a	2,100 m	Cinta flexible de butil, adhesiva per ambdues cares, per al segellat d'estanquitat dels cavalcaments entre panells sandvitx.	1,656	3,48
	mt27pfi150a	0,070 kg	Pintura antioxidant d'assecat ràpid, a base de resines, pigments d'alumini amb resistència als raigs UV i partícules de vidre termoendurit, amb resistència a la intempèrie i a l'envelliment, repel·lent de l'aigua i la brutícia i amb alta resistència als agents químics; per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.	0,808	0,06
	A0F-000D	0,060 h	Oficial 1a col·locador	24,900	1,49
	A01-FEP3	0,060 h	Ajudant col·locador	22,210	1,33
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	49,040	0,98
		3,000 %	Costos indirectes	50,020	1,50
			Preu total per m²		51,52

4.2 Punts singulars a cobertes inclinades

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
4.2.1	P54C-WHSCb	m	Canaló per a coberta inclinada amb un pendent segons plànols, segons detall de canaló en plànols de projecte adjunts, amb xapa plegada d'acer galvanitzat, d'1,0 mm de gruix, 100 cm de desenvolupament i núm. Inclòs accessoris de fixació de les peces a les plaques i massilla de base neutra monocomponent, per a segellat de juntes i rematades i trobada amb façana, formació de sobreexidors del mateix material, segons detall de façana en plànols de projecte adjunts, accessoris de muntatge, solapaments, retallades i maquinària d'elevació. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	A01-FEP3	0,084 h	Ajudant col·locador	22,210
	A0F-000D	0,167 h	Oficial 1a col·locador	24,900
	B0A5-06VX	6,000 u	Cargol autorosc., voland.	0,211
	B0CHK-2OMMb	1,150 m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1 mm de gruix, 100 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a carener	5,261
	B7JB-12X6	2,000 m	Perf. estanq.p/remats acer pleg.	2,941
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	6,030
		3,000 %	Costos indirectes	19,320
			Preu total per m	19,90

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total	
5 TANCAMENTS I DIVISÒRIES					
5.1 Tancaments					
5.1.1	EMD010	m²	Entramat de fusta, format per panell de fusta de 20 mm de guix a cada cara, encolades amb adhesiu sense urea-formaldehid, amb capes successives perpendiculars entre si i disposició transversal de les taules en les capes exteriors, acabat superficial qualitat no vista en ambdues cares, de fusta d'avet, classe de servei 1 i 2, segons UNE-EN 1995-1-1, Euroclasse D-s2, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, densitat 490 kg/m³, calor específic 1600 J/kgK, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua 20 contingut d'humitat a l'entrega del 12% (+/- 2%), classe resistent C24 i mòdul d'elasticitat paral·lel de 12500 N/mm², amb tractament superficial hidrofugant, transparent; desolidarització amb banda resilient, de cautxú EPDM extrudit, de 5 mm d'espessor i 95 mm d'amplada, per a reducció de soroll d'impactes en 4 dBA, segons UNE-EN ISO 10140, fijada con grapas; reforç de junts entre panells, mitjançant panells encadellats per al seu correcte acoblament fixats amb cargols autoperforants de cap ample, d'acer zincat amb revestiment de crom i segellat interior amb cinta adhesiva per ambdues cares, de goma butílica, amb armadura de polièster; resolució de trobades, amb cargols autoperforants de cap ample, d'acer zincat amb revestiment de crom, segellat interior amb cinta adhesiva per ambdues cares, de goma butílica, amb armadura de polièster i segellat exterior amb cinta autoadhesiva de polietilè amb adhesiu acrílic sense dissolvents, amb armadura de polietilè i pel·lícula de separació de paper siliconat, prèvia aplicació d'emprimació incolora, a base d'una dispersió acrílica sense dissolvents; fixació de panells amb elements de fixació mecànica, d'acer galvanitzat tipus DX51D+Z275N. Inclús talls, entalles per al seu correcte acoblament, anivellació i col·locació dels elements de lligat i reforç. Treballat en taller i col·locat en obra. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	mt07ems010nGaxb	1,150 m²	Entramat de fusta, format per panell de fusta de 20 mm de guix a cada cara, encolades amb adhesiu sense urea-formaldehid, amb capes successives perpendiculars entre si i disposició transversal de les taules en les capes exteriors, acabat superficial qualitat no vista en ambdues cares, de fusta d'avet, classe de servei 1 i 2, segons UNE-EN 1995-1-1, Euroclasse D-s2, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, calor específic 1600 J/kgK, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua 20 contingut d'humitat a l'entrega del 12% (+/- 2%), classe resistent C24 i mòdul d'elasticitat paral·lel de 12500 N/mm².	25,856	29,73
	mt07ems030	1,000 U	Repercussió, per m², de tractament superficial hidrofugant, transparent, aplicat en una cara del panell contralaminat de fusta.	3,878	3,88
	mt16pdr010ab	0,350 m	Banda resilient, de cautxú EPDM extrudit, de 5 mm d'espessor i 95 mm d'amplada, per a reducció de soroll d'impactes en 4 dBA, segons UNE-EN ISO 10140, sense substàncies orgàniques volàtils (VOC), amb arapes de fixació.	13,526	4,73

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
	mt07emr320oa	1,000 U	Repercussió, per m², de reforç de junts entre panells, mitjançant panells encadellats per al seu correcte acoblament fixats amb cargols autoperforants de cap ample, d'acer zincat amb revestiment de crom i segellat interior amb cinta adhesiva per ambdues cares, de goma butílica, amb armadura de polièster.	1,648	1,65
	mt07emr330aaa	1,000 U	Repercussió, per m², de resolució de trobades, amb cargols autoperforants de cap ample, d'acer zincat amb revestiment de crom, segellat interior amb cinta adhesiva per ambdues cares, de goma butílica, amb armadura de polièster i segellat exterior amb cinta autoadhesiva de polietilè amb adhesiu acrílic sense dissolvents, amb armadura de polietilè i pel·lícula de separació de paper siliconat, prèvia aplicació d'emprimació incolora, a base d'una dispersió acrílica sense dissolvents.	1,697	1,70
	mt07emr300a150	1,000 U	Repercussió, per m², d' elements de fixació mecànica, d'acer galvanitzat tipus DX51D+Z275N, per a muntatge de panell contralaminat de fusta.	1,212	1,21
	mq07gte010c	0,050 h	Grua autopropulsada de braç telescòpic amb una capacitat d'elevació de 30 t i 27 m d'altura màxima de treball.	31,362	1,57
	A0F-000D	0,306 h	Oficial 1a col·locador	24,900	7,62
	A01-FEP3	0,624 h	Ajudant col·locador	22,210	13,86
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	65,950	1,32
		3,000 %	Costos indirectes	67,270	2,02
			Preu total per m²		69,29

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total	
5.1.2	FLY010	m²	Façana lleugera de plaques. Sistema Aquapanel Outdoor WM311C.es "KNAUF" o equivalent amb DAU núm. 09/052 F, format per: ESTRUCTURA EXTERIOR: estructura metàl·lica d'acer Z4 (Z450) galvanitzat especial de canals horitzontals de 100/40/0,7 mm GRC 0,70 i muntants verticals de 100/50/1 mm GRC 1 amb una modulació de 400 mm i disposició normal "N"; AÏLLAMENT EXTERIOR: panell rígid de llana mineral, segons UNE-EN 13162, no revestit de doble densitat, de 90 mm d'espessor, resistència tèrmica 2,6 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,034 W/(mK), col·locat entre els muntants de l'estructura portant; PLACA EXTERIOR: placa de ciment Pòrtland Aquapanel Outdoor "KNAUF" o equivalent de 12,5x1200x2400 mm, revestida amb una capa de fibra de vidre embeguda en ambdues cares; ESTRUCTURA INTERIOR: estructura metàl·lica d'acer galvanitzat de canals horitzontals de 48/30 i muntants verticals de 48/35 amb una modulació de 400 mm i disposició normal "N"; AÏLLAMENT INTERIOR: panell semirígid de llana mineral, segons UNE-EN 13162, de 40 mm d'espessor, resistència tèrmica 1,2 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,033 W/(mK), col·locat entre els muntants de l'estructura portant; PLAQUES INTERIORS: dues plaques de guix laminat (una placa Standard (A) de 12,5 mm d'espessor i una placa Standard + Alumini (BV) de 15 mm d'espessor); IMPERMEABILITZACIÓ: làmina altament transpirable, impermeable a l'aigua de pluja, Tyvek StuccoWrap, fixada als muntants de l'estructura metàl·lica per la cara exterior; REVESTIMENT EXTERIOR: capa base de morter Aquapanel Outdoor armat amb malla de fibra de vidre Aquapanel Outdoor i capa d'acabat de morter GRC acabat petri, sobre emprimació Fondo Pétreo GRC. Inclús banda acústica, cargols per a la fixació de les plaques, fixacions per a l'ancoratge dels perfils, pasta de material d'unió Perlfix, per al segellat de trobades perimetrals, pasta Jointfiller 24H "KNAUF" o equivalent i cinta "KNAUF" o equivalent, per al tractament de junts entre plaques interiors, morter Aquapanel Outdoor "KNAUF" o equivalent i cinta Aquapanel "KNAUF" o equivalent, per al tractament de junts entre plaques exteriors, perfil de PVC amb malla de fibra de vidre antiàlcalis, "KNAUF" o equivalent, per a acabat de llindes, i cinta adhesiva de doble cara per a la fixació de la làmina altament transpirable. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	mt12pck020d	1,200 m	Banda acústica de dilatació, autoadhesiva, d'escuma de poliuretà de cel·les tancades "KNAUF" o equivalent, de 3,2 mm d'espessor i 95 mm d'amplada, resistència tèrmica 0,10 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK).	0,337	0,40
	mt12pak020c	0,700 m	Canal 100/40/0,7 mm GRC 0,7 "KNAUF" o equivalent d'acer Z4 (Z450) galvanitzat especial, per a sistema Aquapanel Outdoor. Segons UNE-EN 14195.	3,054	2,14
	mt12pak030ib	2,750 m	Muntant 100/50/1 mm GRC 1 "KNAUF" o equivalent d'acer Z4 (Z450) galvanitzat especial, per a sistema Aquapanel Outdoor. Segons UNE-EN 14195.	5,027	13,82
	mt16lra020ahm	1,050 m²	Panell rígid de llana mineral, segons UNE-EN 13162, no revestit de doble densitat, de 90 mm d'espessor, resistència tèrmica 2,6 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,034 W/(mK), impermeable a l'aigua de pluja, Euroclasse A1 de reacció al foc segons UNE-EN 13501-1, capacitat d'absorció d'aigua a curt termini <=1 kg/m² i factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua 1.3.	22,843	23,99

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
	mt15mkv010	1,100 m²	Làmina altament transpirable impermeable a l'aigua de pluja, de polietilè teixit no filat, Tyvek StuccoWrap "KNAUF" o equivalent, de 0,22 mm d'espessor i 82 g/m², de 0,03 m de gruix d'aire equivalent enfront de la difusió de vapor d'aigua, segons UNE-EN 1931, estanquitat a l'aigua classe W1 segons UNE-EN 1928, (Euroclasse E de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1), per col·locar en sistemes de tancaments i revestiments de façanes Aquapanel, subministrada en rotllos de 1,50x75 m, segons UNE-EN 13859-2.	3,480	3,83
	mt12pak010n	1,000 m²	Placa de ciment Pòrtland Aquapanel Outdoor "KNAUF" o equivalent de 12,5x1200x2400 mm, revestida amb una capa de fibra de vidre embeguda en ambdues cares.	16,085	16,09
	mt12pak040v	20,000 U	Cargol autopercorant Aquapanel Maxi TB "KNAUF" o equivalent 4,2x25.	0,006	0,12
	mt12psg220	3,200 Ud	Fixació composta per tac i cargol 5x27.	0,043	0,14
	mt12pck020b	1,200 m	Banda acústica de dilatació, autoadhesiva, d'escuma de poliuretà de cel·les tancades "KNAUF" o equivalent, de 3,2 mm d'espessor i 50 mm d'amplada, resistència tèrmica 0,10 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK).	0,168	0,20
	mt12pfk020b	0,700 m	Canal 48/30 "KNAUF" o equivalent d'acer galvanitzat, segons UNE-EN 14195.	1,019	0,71
	mt12pfk010b	2,750 m	Muntant 48/35 "KNAUF" o equivalent d'acer galvanitzat, segons UNE-EN 14195.	1,299	3,57
	mt16lra020ebm	1,050 m²	Panell semirígid de llana mineral, segons UNE-EN 13162, de 40 mm d'espessor, resistència tèrmica 1,2 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,033 W/(mK), Euroclasse A1 de reacció al foc segons UNE-EN 13501-1, capacitat d'absorció d'aigua a curt termini ≤1 kg/m² i factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua 1,3.	8,306	8,72
	mt12ppk010aa	1,000 m²	Placa de guix laminat A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / amb les vores longitudinals afinades, Standard "KNAUF" o equivalent; Euroclasse A2-s1, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1.	3,287	3,29
	mt12ppk010db	1,000 m²	Placa de guix laminat BV / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / amb les vores longitudinals afinades, Standard + Alumini "KNAUF" o equivalent; Euroclasse A2-s1, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1.	7,853	7,85
	mt12ptk010cc	9,000 U	Cargol autopercorant TN "KNAUF" o equivalent 3,5x25.	0,003	0,03
	mt12ptk010cf	18,000 U	Cargol autopercorant TN "KNAUF" o equivalent 3,5x45.	0,006	0,11
	mt12pik015d	0,100 kg	Pasta de material d'unió Perifix "KNAUF" o equivalent, d'enduriment ràpid (30 minuts), Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, rang de temperatura de treball de 5 a 30°C, per a aplicació manual, segons UNE-EN 13963.	0,363	0,04

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
	mt12pik010e	0,500 kg	Pasta de segellament Jointfiller 24H "KNAUF" o equivalent, Euroclasse A2-s1, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, rang de temperatura de treball de 5 a 30°C, per a aplicació manual amb cinta de segellament, segons UNE-EN 13963.	0,669	0,33
	mt12pck010a	1,600 m	Cinta microperforada de paper "KNAUF" o equivalent de 50 mm d'amplada, segons UNE-EN 13963.	0,007	0,01
	mt12pak060g	0,600 kg	Morter de junts Aquapanel Outdoor "KNAUF" o equivalent, color gris.	1,516	0,91
	mt12pak050d	2,100 m	Cinta de junts Aquapanel "KNAUF" o equivalent.	0,276	0,58
	mt12pak085d	0,200 l	Emprimació incolora al siloxà GRC "KNAUF" o equivalent.	2,723	0,54
	mt12pak090g	2,500 kg	Morter Aquapanel Outdoor "KNAUF" o equivalent, color blanc.	1,038	2,60
	mt12pak100g	1,100 m²	Malla de fibra de vidre Aquapanel Outdoor "KNAUF" o equivalent, color blanc.	1,254	1,38
	mt12pak120	0,140 kg	Emprimació a base de copolímers acrílics modificats Fondo Pétreo GRC "KNAUF" o equivalent, color a escollir, per a morter d'acabat petri.	2,578	0,36
	mt12pak130	2,500 kg	Morter GRC "KNAUF" o equivalent, a base de copolímers acrílics modificats amb siloxà, acabat petri, color a escollir.	2,840	7,10
	mt28fvk030	0,170 m	Perfil de PVC amb malla de fibra de vidre antiàlcalis, "KNAUF" o equivalent, per a acabat de llindes, subministrat en barres de 2,5 m de longitud.	0,654	0,11
	mt15pdw100a	1,100 m	Cinta adhesiva de doble cara, amb adhesiu acrílic, de 50 mm d'amplada, amb resistència als raigs UV, rang de temperatura de treball de -20 a 100°C, subministrada en rotllos de 50 m de longitud.	0,830	0,91
	A0F-000D	0,487 h	Oficial 1a col·locador	24,900	12,13
	A01-FEP3	0,487 h	Ajudant col·locador	22,210	10,82
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	122,830	2,46
		3,000 %	Costos indirectes	125,290	3,76
Preu total per m²					129,05

5.2 Divisòries

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.2.1	P654-131S8	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura doble normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 126 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa amb duresa superficial (I) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica $\geq 1,176 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	A01-FEP3	0,094 h	Ajudant col·locador	22,210
	A0F-000D	0,261 h	Oficial 1a col·locador	24,900
	B0AO-07II	12,000 u	Tac niló D=6 a 8 mm,+vis	0,218
	B0AQ-07EX	0,150 cu	Visos acer,galvanitzats	4,015
	B0AQ-07GR	0,420 cu	Visos p/guix lam.	10,876
	B0CC0-21OR	2,060 m2	Placa guix lamin.,l,g=15mm,vora afinada	6,609
	B6B0-1BTM	0,940 m	Banda acústica autoadh.,ampl.=fins a 50 mm,p/junts plaques guix laminat	0,549
	B6B1-0KK3	1,995 m	Canal planxa acer galv.params.horitz.,ampl.=48mm	0,800
	B6B1-0KK7	7,350 m	Muntant planxa acer galv.params.vert.,ampl.=48mm	0,823
	B7C93-11LP5	2,060 m2	placa semiríg.MW-roca,dens.=26 a 35 kg/m3,g=40mm,cond.tèrmica $\leq 0,034 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	2,400
	B7J1-0SL0	4,000 m	Cinta pap.resist., p/junts plaques guix laminat	0,033
	B7J6-0GSL	0,800 kg	Massilla p/junt cartró-guix	1,148
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	8,590
		3,000 %	Costos indirectes	44,280
			Preu total per m2	45,61
5.2.2	P654-12ZNP	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 140 mm, muntants cada 400 mm de 90 mm d'amplària i canals de 90 mm d'amplària, 1 placa tipus estàndard (A) i 1 placa amb duresa superficial (I) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica $\geq 2,353 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	A01-FEP3	0,094 h	Ajudant col·locador	22,210
	A0F-000D	0,261 h	Oficial 1a col·locador	24,900
	B0AO-07II	6,000 u	Tac niló D=6 a 8 mm,+vis	0,218
	B0AQ-07EX	0,120 cu	Visos acer,galvanitzats	4,015
	B0AQ-07GR	0,720 cu	Visos p/guix lam.	10,876
	B0CC0-21OV	2,120 m2	Placa guix lamin.,A,g=12,5mm,vora afinada	3,733
	B0CC0-21OZ	2,120 m2	Placa guix lamin.,l,g=12,5mm,vora afinada	5,931
	B6B0-1BTM	0,940 m	Banda acústica autoadh.,ampl.=fins a 50 mm,p/junts plaques guix laminat	0,549
	B6B1-0KK5	0,998 m	Canal planxa acer galv.params.horitz.,ampl.=90mm	1,091
	B6B1-0KK9	3,675 m	Muntant planxa acer galv.params.vert.,ampl.=90mm	1,131
	B7C93-11IFG	1,030 m2	placa semiríg.MW-roca,dens.=26 a 35 kg/m3,g=80mm,cond.tèrmica $\leq 0,034 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	2,400

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
	B7J1-0SL0	4,000 m	Cinta pap.resist., p/junts plaques guix laminat	0,033	0,13
	B7J6-0GSL	0,800 kg	Massilla p/junt cartró-guix	1,148	0,92
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	8,590	0,13
		3,000 %	Costos indirectes	48,110	1,44
			Preu total per m2		49,55
5.2.3 P654-12ZAM	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 140 mm, muntants cada 400 mm de 90 mm d'amplària i canals de 90 mm d'amplària, 2 plaques tipus resistent al foc (F) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica $\geq 2,353 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.			
	A01-FEP3	0,094 h	Ajudant col·locador	22,210	2,09
	A0F-000D	0,261 h	Oficial 1a col·locador	24,900	6,50
	B0AO-07II	6,000 u	Tac niló D=6 a 8 mm,+vis	0,218	1,31
	B0AQ-07EX	0,120 cu	Visos acer,galvanitzats	4,015	0,48
	B0AQ-07GR	0,720 cu	Visos p/guix lam.	10,876	7,83
	B0CC0-21OP	4,120 m2	Placa guix lamin.,F,g=12,5mm,vora afinada	6,101	25,14
	B6B0-1BTM	0,940 m	Banda acústica autoadh.,ampl.=fins a 50 mm,p/junts plaques guix laminat	0,549	0,52
	B6B1-0KK5	0,998 m	Canal planxa acer galv.params.horitz.,ampl.=90mm	1,091	1,09
	B6B1-0KK9	3,675 m	Muntant planxa acer galv.params.vert.,ampl.=90mm	1,131	4,16
	B7C93-11IFG	1,030 m2	placa semiríg.MW-roca,dens.=26 a 35 kg/m3,g=80mm,cond.tèrmica $\leq 0,034 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$	2,400	2,47
	B7J1-0SL0	4,000 m	Cinta pap.resist., p/junts plaques guix laminat	0,033	0,13
	B7J6-0GSL	0,800 kg	Massilla p/junt cartró-guix	1,148	0,92
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	8,590	0,13
		3,000 %	Costos indirectes	52,770	1,58
			Preu total per m2		54,35

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.2.4	P654-12ZSX	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 140 mm, muntants cada 400 mm de 90 mm d'amplària i canals de 90 mm d'amplària, 2 plaques tipus hidròfuga (H) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica $\geq 2,353 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	A01-FEP3	0,094 h	Ajudant col·locador	22,210
	A0F-000D	0,261 h	Oficial 1a col·locador	24,900
	B0AO-07II	6,000 u	Tac niló D=6 a 8 mm,+vis	0,218
	B0AQ-07EX	0,120 cu	Visos acer,galvanitzats	4,015
	B0AQ-07GR	0,720 cu	Visos p/guix lam.	10,876
	B0CC0-21OS	4,120 m2	Placa guix lamin.,H,g=12,5mm,vora afinada	6,157
	B6B0-1BTM	0,940 m	Banda acústica autoadh.,ampl.=fins a 50 mm,p/junts plaques guix laminat	0,549
	B6B1-0KK5	0,998 m	Canal planxa acer galv.params.horitz.,ampl.=90mm	1,091
	B6B1-0KK9	3,675 m	Muntant planxa acer galv.params.vert.,ampl.=90mm	1,131
	B7C93-11IFG	1,030 m2	placa semiríg.MW-roca,dens.=26 a 35 kg/m3,g=80mm,cond.tèrmica $\leq 0,034 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$	2,400
	B7J1-0SL0	4,000 m	Cinta pap.resist., p/junts plaques guix laminat	0,033
	B7J6-0GSL	0,800 kg	Massilla p/junt cartró-guix	1,148
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	8,590
		3,000 %	Costos indirectes	53,000
			Preu total per m2	54,59

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.2.5	P654-12ZSXb	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 140 mm, muntants cada 400 mm de 90 mm d'amplària i canals de 90 mm d'amplària, 1 placa tipus estàndard (A) i 1 placa amb duresa superficial (I) en una cara y 2 plaques tipus hidròfuga (H) a l'altra cara, de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica $\geq 2,353 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	A01-FEP3	0,094 h	Ajudant col·locador	22,210
	A0F-000D	0,261 h	Oficial 1a col·locador	24,900
	B0AO-07II	6,000 u	Tac niló D=6 a 8 mm,+vis	0,218
	B0AQ-07EX	0,120 cu	Visos acer,galvanitzats	4,015
	B0AQ-07GR	0,720 cu	Visos p/guix lam.	10,876
	B0CC0-21OV	1,060 m2	Placa guix lamin.,A,g=12,5mm,vora afinada	3,733
	B0CC0-21OZ	1,060 m2	Placa guix lamin.,I,g=12,5mm,vora afinada	5,931
	B0CC0-21OS	2,120 m2	Placa guix lamin.,H,g=12,5mm,vora afinada	6,157
	B6B0-1BTM	0,940 m	Banda acústica autoadh.,ampl.=fins a 50 mm,p/junts plaques guix laminat	0,549
	B6B1-0KK5	0,998 m	Canal planxa acer galv.params.horitz.,ampl.=90mm	1,091
	B6B1-0KK9	3,675 m	Muntant planxa acer galv.params.vert.,ampl.=90mm	1,131
	B7C93-11IFG	1,030 m2	placa semiríg.MW-roca,dens.=26 a 35 kg/m3,g=80mm,cond.tèrmica $\leq 0,034 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$	2,400
	B7J1-0SL0	4,000 m	Cinta pap.resist., p/junts plaques guix laminat	0,033
	B7J6-0GSL	0,800 kg	Massilla p/junt cartró-guix	1,148
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	8,590
		3,000 %	Costos indirectes	50,930
			Preu total per m2	52,46

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.2.6	P654-131QQ	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 120 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques tipus hidròfuga (H) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica $\geq 1,765 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	A01-FEP3	0,094 h	Ajudant col·locador	22,210
	A0F-000D	0,261 h	Oficial 1a col·locador	24,900
	B0AO-07II	6,000 u	Tac niló D=6 a 8 mm,+vis	0,218
	B0AQ-07EX	0,120 cu	Visos acer,galvanitzats	4,015
	B0AQ-07GR	0,720 cu	Visos p/guix lam.	10,876
	B0CC0-21OS	4,120 m2	Placa guix lamin.,H,g=12,5mm,vora afinada	6,157
	B6B0-1BTM	0,940 m	Banda acústica autoadh.,ampl.=fins a 50 mm,p/junts plaques guix laminat	0,549
	B6B1-0KK4	0,998 m	Canal planxa acer galv.params.horitz.,ampl.=70mm	0,857
	B6B1-0KK8	3,675 m	Muntant planxa acer galv.params.vert.,ampl.=70mm	0,994
	B7C93-11IC0	1,030 m2	placa semiríg.MW-roca,dens.=26 a 35 kg/m3,g=60mm,cond.tèrmica $\leq 0,034 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$	2,400
	B7J1-0SL0	4,000 m	Cinta pap.resist., p/junts plaques guix laminat	0,033
	B7J6-0GSL	0,800 kg	Massilla p/junt cartró-guix	1,148
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	8,590
		3,000 %	Costos indirectes	52,260
			Preu total per m2	53,83

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.2.7	P654-131QQb	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 120 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa tipus estàndard (A) i 1 placa amb duresa superficial (I) en una cara y 2 plaques tipus hidròfuga (H) a l'altra cara, de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica $\geq 1,765 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	A01-FEP3	0,094 h	Ajudant col·locador	22,210
	A0F-000D	0,261 h	Oficial 1a col·locador	24,900
	B0AO-07II	6,000 u	Tac niló D=6 a 8 mm,+vis	0,218
	B0AQ-07EX	0,120 cu	Visos acer,galvanitzats	4,015
	B0AQ-07GR	0,720 cu	Visos p/guix lam.	10,876
	B0CC0-21OV	1,060 m2	Placa guix lamin.,A,g=12,5mm,vora afinada	3,733
	B0CC0-21OZ	1,060 m2	Placa guix lamin.,I,g=12,5mm,vora afinada	5,931
	B0CC0-21OS	2,120 m2	Placa guix lamin.,H,g=12,5mm,vora afinada	6,157
	B6B0-1BTM	0,940 m	Banda acústica autoadh.,ampl.=fins a 50 mm,p/junts plaques guix laminat	0,549
	B6B1-0KK4	0,998 m	Canal planxa acer	0,857
	B6B1-0KK8	3,675 m	galv.params.horitz.,ampl.=70mm	0,994
	B7C93-11IC0	1,030 m2	Muntant planxa acer	0,994
	B7J1-0SL0	4,000 m	galv.params.vert.,ampl.=70mm	2,400
	B7J6-0GSL	0,800 kg	placa semiríg.MW-roca,dens.=26 a 35 kg/m3,g=60mm,cond.tèrmica $\leq 0,034 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	0,033
	A%AUX001	1,500 %	Cinta pap.resist., p/junts plaques guix laminat	1,148
		3,000 %	Massilla p/junt cartró-guix	8,590
			Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	50,190
			Costos indirectes	1,51
			Preu total per m2	51,70

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.2.8	P654-12YOM	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 120 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa tipus estàndard (A) i 1 placa amb duresa superficial (I) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica $\geq 1,765 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	A01-FEP3	0,094 h	Ajudant col·locador	22,210
	A0F-000D	0,261 h	Oficial 1a col·locador	24,900
	B0AO-07II	6,000 u	Tac niló D=6 a 8 mm,+vis	0,218
	B0AQ-07EX	0,120 cu	Visos acer,galvanitzats	4,015
	B0AQ-07GR	0,720 cu	Visos p/guix lam.	10,876
	B0CC0-21OV	2,120 m2	Placa guix lamin.,A,g=12,5mm,vora afinada	3,733
	B0CC0-21OZ	2,120 m2	Placa guix lamin.,I,g=12,5mm,vora afinada	5,931
	B6B0-1BTM	0,940 m	Banda acústica autoadh.,ampl.=fins a 50 mm,p/junts plaques guix laminat	0,549
	B6B1-0KK4	0,998 m	Canal planxa acer	0,857
	B6B1-0KK8	3,675 m	galv.params.horitz.,ampl.=70mm	0,994
	B7C93-11IC0	1,030 m2	Muntant planxa acer	2,400
	B7J1-0SL0	4,000 m	galv.params.vert.,ampl.=70mm	0,033
	B7J6-0GSL	0,800 kg	placa semiríg.MW-roca,dens.=26 a 35 kg/m3,g=60mm,cond.tèrmica $\leq 0,034 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	1,148
	A%AUX001	1,500 %	Cinta pap.resist., p/junts plaques guix laminat	8,590
		3,000 %	Massilla p/junt cartró-guix	47,370
			Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	
			Costos indirectes	
			Preu total per m2	48,79

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.2.9	P654-131PQ	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura doble normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 126 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa hidròfuga (H) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica $\geq 1,176 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$. Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	A01-FEP3	0,094 h	Ajudant col·locador	2,09
	A0F-000D	0,261 h	Oficial 1a col·locador	6,50
	B0AO-07II	12,000 u	Tac niló D=6 a 8 mm,+vis	2,62
	B0AQ-07EX	0,150 cu	Visos acer,galvanitzats	0,60
	B0AQ-07GR	0,420 cu	Visos p/guix lam.	4,57
	B0CC0-21OQ	2,060 m2	Placa guix lamin.,H,g=15mm,vora afinada	13,96
	B6B0-1BTM	0,940 m	Banda acústica autoadh.,ampl.=fins a 50 mm,p/junts plaques guix laminat	0,52
	B6B1-0KK3	1,995 m	Canal planxa acer galv.params.horitz.,ampl.=48mm	1,60
	B6B1-0KK7	7,350 m	Muntant planxa acer galv.params.vert.,ampl.=48mm	6,05
	B7C93-11LP5	2,060 m2	placa semiríg.MW-roca,dens.=26 a 35 kg/m3,g=40mm,cond.tèrmica $\leq 0,034 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$	4,94
	B7J1-0SL0	4,000 m	Cinta pap.resist., p/junts plaques guix laminat	0,13
	B7J6-0GSL	0,800 kg	Massilla p/junt cartró-guix	0,92
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,13
		3,000 %	Costos indirectes	1,34
			Preu total per m2	45,97

5.3 Trasdossats

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.3.1	P83EC-14H6U	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 115 mm, muntants cada 400 mm de 90 mm d'amplaria i canals de 90 mm d'amplaria, amb 2 plaques, una estàndard (A) en la cara interior de 12,5 mm de gruix i l'altre amb duresa superficial (I) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament amb plaques de placa llana roca p/aïllaments. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	A01-FEP3	0,094 h	Ajudant col·locador	22,210
	A0F-000D	0,261 h	Oficial 1a col·locador	24,900
	B0AO-07II	6,000 u	Tac niló D=6 a 8 mm,+vis	0,218
	B0AQ-07EX	0,120 cu	Visos acer,galvanitzats	4,015
	B0AQ-07GR	0,720 cu	Visos p/guix lam.	10,876
	B0CC0-21OV	1,000 m2	Placa guix lamin.,A,g=12,5mm,vora afinada	3,733
	B0CC0-21OZ	1,030 m2	Placa guix lamin.,l,g=12,5mm,vora afinada	5,931
	B6B0-1BTM	0,940 m	Banda acústica autoadh.,ampl.=fins a 50 mm,p/junts plaques guix laminat	0,549
	B6B1-0KK5	0,950 m	Canal planxa acer galv.params.horitz.,ampl.=90mm	1,091
	B6B1-0KK9	3,500 m	Muntant planxa acer galv.params.vert.,ampl.=90mm	1,131
	B7C93-11MTN	1,030 m2	placa semiríg.MW-roca,dens.=46 a 55 kg/m3,g=80mm	2,400
	B7J1-0SL0	4,000 m	Cinta pap.resist., p/junts plaques guix laminat	0,033
	B7J6-0GSL	0,800 kg	Massilla p/junt cartró-guix	1,148
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	8,590
		3,000 %	Costos indirectes	37,220
			Preu total per m2	38,34

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.3.2	P83EC-966Y	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 115 mm, muntants cada 400 mm de 90 mm d'amplaria i canals de 90 mm d'amplaria, amb 2 plaques tipus hidròfuga (H) de 12,5 mm de guix, fixades mecànicament i aïllament amb plaques de placa llana roca p/aïllaments. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	A01-FEP3	0,094 h	Ajudant col·locador	22,210
	A0F-000D	0,261 h	Oficial 1a col·locador	24,900
	B0AO-07II	6,000 u	Tac niló D=6 a 8 mm,+vis	0,218
	B0AQ-07EX	0,120 cu	Visos acer,galvanitzats	4,015
	B0AQ-07GR	0,720 cu	Visos p/guix lam.	10,876
	B0CC0-21OS	2,060 m2	Placa guix lamin.,H,g=12,5mm,vora afinada	6,157
	B6B0-1BTM	0,940 m	Banda acústica autoadh.,ampl.=fins a 50 mm,p/junts plaques guix laminat	0,549
	B6B1-0KK5	0,950 m	Canal planxa acer galv.params.horitz.,ampl.=90mm	1,091
	B6B1-0KK9	3,500 m	Muntant planxa acer galv.params.vert.,ampl.=90mm	1,131
	B7C93-0IT4	1,030 m2	placa semiríg.MW-roca,dens.=26 a 35 kg/m3,g=80mm	4,824
	B7J1-0SL0	4,000 m	Cinta pap.resist., p/junts plaques guix laminat	0,033
	B7J6-0GSL	0,800 kg	Massilla p/junt cartró-guix	1,148
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	8,590
		3,000 %	Costos indirectes	42,560
			Preu total per m2	43,84
5.3.3	P83EC-97SE	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 115 mm, muntants cada 400 mm de 90 mm d'amplaria i canals de 90 mm d'amplaria, amb 2 plaques resistent al foc (F) de 12,5 mm de guix, fixades mecànicament i aïllament amb plaques de placa llana roca p/aïllaments. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	A01-FEP3	0,094 h	Ajudant col·locador	22,210
	A0F-000D	0,261 h	Oficial 1a col·locador	24,900
	B0AO-07II	6,000 u	Tac niló D=6 a 8 mm,+vis	0,218
	B0AQ-07EX	0,120 cu	Visos acer,galvanitzats	4,015
	B0AQ-07GR	0,720 cu	Visos p/guix lam.	10,876
	B0CC0-21OP	2,060 m2	Placa guix lamin.,F,g=12,5mm,vora afinada	6,101
	B6B0-1BTM	0,940 m	Banda acústica autoadh.,ampl.=fins a 50 mm,p/junts plaques guix laminat	0,549
	B6B1-0KK5	0,950 m	Canal planxa acer galv.params.horitz.,ampl.=90mm	1,091
	B6B1-0KK9	3,500 m	Muntant planxa acer galv.params.vert.,ampl.=90mm	1,131
	B7C93-0IT4	1,030 m2	placa semiríg.MW-roca,dens.=26 a 35 kg/m3,g=80mm	4,824
	B7J1-0SL0	4,000 m	Cinta pap.resist., p/junts plaques guix laminat	0,033
	B7J6-0GSL	0,800 kg	Massilla p/junt cartró-guix	1,148
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	8,590
		3,000 %	Costos indirectes	42,450
				1,27

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
Preu total per m2				43,72
5.4 Remats				
5.4.1 RDE010	m2	Reforç per a suport de càrregues en envans d'entramat autoportant, realçat mitjançant xapa d'acer galvanziat, de 2 mm de gruix, acabat mat. Col·locació a l'obra: amb cargols d'acer galvanitzat sobre subestructura suport de l'envà. Inclòs ancoratges mecànics per a la fixació de la subestructura suport. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	mt26aaa033a	12,000 Ud	Ancoratge mecànic amb tac de niló i cargol d'acer galvanitzat, de cap avellanat.	2,59
	mt29pme010pb	1,050 m²	Xapa d'acer galvanziat, de 2 mm de gruix, acabat mat, per a reforç d'entramat autoportant de plaques de guix laminat.	16,97
	mt29pme040a	9,330 Ud	Cargol d'acer galvanitzat	2,24
	A0F-000D	0,201 h	Oficial 1a col·locador	5,00
	A01-FEP3	0,201 h	Ajudant col·locador	4,46
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,63
		3,000 %	Costos indirectes	0,96
Preu total per m2				32,85
5.4.2 P692-4267b	m2	Gelosia de peça ceràmica de 150x150x70 mm, tipus Verd 28 de "FERRES" o equivalente, col·locada amb morter de ciment 1:8. Inclòs p.p de armadura de tendell prefabricada d'acer inoxidable RND.4/S "MURFOR" o equivalent, de 4 mm de diàmetre, 100 mm d'amplada, 3,05 m de longitud i 0,911 kg de pes, tipus encava, amb ganxos per a llandes i cantoneres. Segons UNE-EN 845-3. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	A0D-0007	0,602 h	Manobre	12,49
	A0F-000T	1,203 h	Oficial 1a paleta	29,95
	mt07aaf010Cd	1,000 Ud	Armadura de tendell prefabricada d'acer inoxidable RND.4/S "MURFOR" o equivalent, de 4 mm de diàmetre, 100 mm d'amplada, 3,05 m de longitud i 0,911 kg de pes, tipus encava, amb ganxos per a llandes i cantoneres. Segons UNE-EN 845-3.	8,59
	B07F-0LT8	0,020 m3	Mortor ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,200kg/m3	1,35
	B0FJ0-0F4Jb	39,841 u	ciment,1:8,2,5N/mm2,elab.a obra Peça ceràmica per a gelosies de 150x150x70 mm, tipus Verd 28 de "FERRES" o equivalente.	13,51
	A%AUX001	2,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,06
		3,000 %	Costos indirectes	2,01
Preu total per m2				68,96

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
5.4.3	UVE010	m	Gelosià metàlica de panells de reixa tipo TRAMEX amb platina d'acer galvanitzat de 30x2 mm en quadrícula de 30x30 mm, amb bastidor electrosoldat i pals de perfil buit d'acer galvanitzat en calent i lacat al form en taller color RAL a escollir per D.F sobre mostra a obra, de secció quadrada 50x50x1,5 mm i fins a 2,5 m d'altura, separats 2 cm entre si i encastats en daus de formigó o murets de fàbrica o formigó. Inclús accessoris per a la fixació d'els panells de reixeta electrosoldada als pals metàl·lics. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	mt26btr010a	2,500 m²	Gelosià metàlica de panells de reixa tipo TRAMEX amb platina d'acer galvanitzat en calent i lacat al form en taller color RAL a escollir per D.F sobre mostra a obra de 30x2 mm en quadrícula de 30x30 mm, amb bastidor electrosoldat.	41,740	104,35
	mt52vpm020o	0,550 U	Pal de perfil buit d'acer galvanitzat, de secció quadrada 50x50x1,5 mm i 2 m d'altura.	6,178	3,40
	mt52vpm052	1,000 U	Accessoris per a la fixació d'els panells de reixeta electrosoldada als pals metàl·lics.	2,035	2,04
	B069-I4L6	0,015 m3	Horm.no estructural HNE-20/B/20	92,220	1,38
	A0F-000R	0,190 h	Oficial 1a montador	25,740	4,89
	A01-FEPH	0,190 h	Ayudante montador	22,210	4,22
	A0F-000D	0,190 h	Oficial 1a col·locador	24,900	4,73
	A01-FEP3	0,190 h	Ajudant col·locador	22,210	4,22
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	129,230	2,58
		3,000 %	Costos indirectes	131,810	3,95
			Preu total per m		135,76

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
6 REVESTIMENTS				
6.1 Revestiments verticals				
6.1.1 Revestiments verticals interiors				
6.1.1.1	P867-AB6B	m2	Revestiment amb tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 10 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta d'abet natural de creixement ràpid, treballat al taller, col·locat amb fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta. Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	A01-FEP6	0,301 h	Ajudant fuster	6,74
	A0F-000K	0,301 h	Oficial 1a fuster	7,63
	B0AK-07AT	0,150 kg	Clau acer galv.	0,27
	B0AO-07IG	6,250 u	Tac niló D<=5mm,+vis	0,81
	B0AQ-07GT	0,060 cu	Visos p/fusta/tacs PVC acer,cadmiats	0,23
	B0CU9-2G3Eb	1,100 m2	Tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 10 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta d'abet natural de creixement ràpid, treballat al taller.	12,26
	B0D31-07P4	0,004 m3	Llata fusta pi	1,35
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,22
		3,000 %	Costos indirectes	0,89
Preu total per m2				30,40
6.1.1.2	P824-3QX5	m2	Enrajolat de parament vertical interior amb rajola de gres porcellànic rectificat premsat polit de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 u peces/m2 grup Bla (UNE-EN 14411), acabat color RAL 110 80 30 Springtide Green o equivalent a triar per D.F sorbe mostra a l'obra, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	A0D-0007	0,067 h	Manobre	1,39
	A0F-000D	0,201 h	Oficial 1a col·locador	5,00
	B053-1VF9	0,705 kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, color RAL a triar per D.F sorbe mostra a l'obra.	0,69
	B094-06TK	4,903 kg	Adhesiu cimentós C2	3,09
	B0FG2-0GN8	1,100 m2	Rajola de gres porcellànic premsat polit de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 u peces/m2 grup Bla (UNE-EN 14411), acabat color RAL 110 80 30 Springtide Green o equivalent a triar per D.F sorbe mostra a l'obra.	22,27
	A%AUX001	2,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,16
		3,000 %	Costos indirectes	0,98
Preu total per m2				33,58

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
6.1.1.3	P89I-4V8S	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sorbe mostra a obra. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	A01-FEP9	0,007 h	Ajudant pintor	0,16
	A0F-000V	0,067 h	Oficial 1a pintor	1,67
	B896-HYAR	0,398 kg	Pintura plàstica,p/int.	1,18
	B8ZM-0P35	0,153 kg	Segelladora	0,54
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y	0,03
			despeses auxiliars sobre la mà d'obra	
		3,000 %	Costos indirectes	0,11
			Preu total per m2	3,69
6.1.1.4	P867-J233	m2	Revestiment vertical, amb tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 10 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa d'HPL color blanc segons plànols o equivalent a triar per D.F sorbe mostra a obra, treballat al taller, col·locat amb fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	A01-FEP6	0,301 h	Ajudant fuster	6,74
	A0F-000K	0,301 h	Oficial 1a fuster	7,63
	B0AK-07AT	0,150 kg	Clau acer galv.	0,27
	B0AO-07IG	6,250 u	Tac niló D<=5mm,+vis	0,81
	B0AQ-07GT	0,060 cu	Visos p/fusta/tacs PVC acer,cadmiats	0,23
	B0CU9-2G53b	1,100 m2	Tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 10 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa d'HPL color blanc segons plànols o equivalent a triar per D.F sorbe mostra a obra, treballat al taller.	26,67
	B0D31-07P4	0,004 m3	Llata fusta pi	1,35
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y	0,22
			despeses auxiliars sobre la mà d'obra	
		3,000 %	Costos indirectes	1,32
			Preu total per m2	45,24

6.1.2 Revestiments verticals exteriors

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
6.1.2.1	FAS020b	m2	Revestiment exterior de façana, de panells compòsit Stacbond FR "STRUGAL" o equivalent, de 4 mm de gruix total, formats per una làmina d'alumini en la cara interior de 0,5 mm d'espessor i una làmina exterior d'aliatge d'alumini EN AW-5005, amb acabat lacat color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sorbe mostra a obra, amb una capa de PVDF Kynar de 22 a 40 micres d'espessor, pretractament lliure de clor en ambdues làmines, i nucli intermedi de baixa densitat, de 3 mm d'espessor, Euroclasse B-s1, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, en forma de plaques; col·locació en posició vertical mitjançant el sistema d'enganxat químic directe STB-Pegado, sobre subestructura suport d'aliatge d'alumini. Inclús tirafons i ancoratges mecànics d'expansió d'acer inoxidable A2, per a la fixació de la subestructura suport. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	mt12pst010saa1b	1,000 m²	Panell compòsit Stacbond FR "STRUGAL" o equivalent, de 4 mm de gruix total, format per una làmina d'alumini en la cara interior de 0,5 mm d'espessor i una làmina exterior d'aliatge d'alumini EN AW-5005, amb acabat lacat color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sorbe mostra a obra, amb una capa de PVDF Kynar de 22 a 40 micres d'espessor, pretractament lliure de clor en ambdues làmines, i nucli intermedi de baixa densitat, de 3 mm d'espessor, Euroclasse B-s1, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, en forma de placa, amb DIT Plus de l'Institut Eduardo Torroja núm. 553p; col·locació mitjançant el sistema d'enganxat químic directe STB-Pegado, sobre subestructura suport formada per: perfils verticals en T d'alumini extrudit d'aliatge 6063 amb tractament tèrmic T5 o T6 i esquadres de càrrega i esquadres de recolzament, en L, d'alumini extrudit; amb tirafons d'acer inoxidable A2 i tacs de niló per a la fixació dels perfils al full principal, ancoratges mecànics d'expansió, d'acer inoxidable A2 per a la fixació dels perfils al forjat i kit d'accessoris de fixació per a la col·locació mitjançant el sistema STB-T-Pegado compost per líquid netejador per aplicar en la subestructura suport d'alumini, emprimació per aplicar en la subestructura suport d'alumini, cinta adhesiva per ambdues cares i adhesiu monocomponent de poliuretà per a la fixació del revestiment a la subestructura suport; amb el preu incrementat el 5% en concepte de peces especials per a la resolució de punts singulars.	115,407
	A0F-000D	0,547 h	Oficial 1a col·locador	24,900
	A01-FEP3	0,547 h	Ajudant col·locador	22,210
	%	3,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	141,180
		3,000 %	Costos indirectes	145,420
			Preu total per m2	149,78

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
6.1.2.2	FLA010	m2	Perfil metàl·lic arquitectònic EUROMODUL 44 (5.172.44) d'Europerfil Marcat CE (EN 14782) o equivalent. Alçada de nervi 44 mm, ample útil 860 mm, gruix de 0,6 mm a 1,20 mm. Perfilat en base d'acer galvanitzat i Pre-lacat (EN 10169) en revestiment i color estàndard d'Europerfil a definir segons DF. Complementos auxiliars: Junta estanca de polietilè i translúcid amb secció del perfil, aplicació de perforats per a il·luminació i ventilació natural, Corbats mecànics Hairgable (ràdio mínim 450 mm). Inclús accessoris de fixació de les xapes i cinta flexible de butil, adhesiva per ambdues cares, per al segellat d'estanquitat dels cavalcaments entre xapes perfilades. Inclosa la subestructura suport formada per: perfils verticals en T d'alumini extrudit d'aliatge 6063 amb tractament tèrmic T5 o T6 i esquadres de càrrega i esquadres de recolzament, en L, d'alumini extrudit; amb tirafons d'acer inoxidable A2 i tacs de niló per a la fixació dels perfils al full principal, ancoratges mecànics d'expansió, d'acer inoxidable A2 per a la fixació dels perfils al forjat i kit d'accessoris de fixació per a la col·locació mitjançant el sistema STB-T-Pegado compost per líquid netejador per aplicar en la subestructura suport d'alumini, emprimació per aplicar en la subestructura suport d'alumini, cinta adhesiva per ambdues cares i adhesiu monocomponent de poliuretà per a la fixació del revestiment a la subestructura suport; amb el preu incrementat el 5% en concepte de peces especials per a la resolució de punts singulars. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	mt13cap010cx	1,060 m²	Perfil metàl·lic arquitectònic EUROMODUL 44 (5.172.44) d'Europerfil Marcat CE (EN 14782) o equivalent. Alçada de nervi 44 mm, ample útil 860 mm, gruix de 0,6 mm a 1,20 mm. Perfilat en base d'acer galvanitzat i Pre-lacat (EN 10169) en revestiment i color estàndard d'Europerfil a definir segons DF.	24,240
	mt13cap010cxb	1,050 m²	Subestructura suport formada per: perfils verticals en T d'alumini extrudit d'aliatge 6063 amb tractament tèrmic T5 o T6 i esquadres de càrrega i esquadres de recolzament, en L, d'alumini extrudit; amb tirafons d'acer inoxidable A2 i tacs de niló per a la fixació dels perfils al full principal, ancoratges mecànics d'expansió, d'acer inoxidable A2 per a la fixació dels perfils al forjat i kit d'accessoris de fixació per a la col·locació mitjançant el sistema STB-T-Pegado compost per líquid netejador per aplicar en la subestructura suport d'alumini, emprimació per aplicar en la subestructura suport d'alumini, cinta adhesiva per ambdues cares i adhesiu monocomponent de poliuretà per a la fixació del revestiment a la subestructura suport; amb el preu incrementat el 5% en concepte de peces especials per a la resolució de punts singulars.	32,320
	mt13cap030a	0,200 U	Kit d'accessoris de fixació, per a xapes perfilades, en façanes.	15,672
	mt13dcp020b	1,030 m	Cinta flexible de butil, adhesiva per ambdues cares, per al segellat d'estanquitat dels cavalcaments entre xapes perfilades.	1,654
	A0F-000D	0,204 h	Oficial 1a col·locador	24,900
	A01-FEP3	0,204 h	Ajudant col·locador	22,210
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	74,070
		3,000 %	Costos indirectes	75,550

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
Preu total per m2				77,82
6.2 Sostres i falsos sostres				
6.2.1 Sostres i falsos sostres interiors				
6.2.1.1	RTM010	m2	Fals sostre continu suspès, constituït per: ESTRUCTURA: entramat metàl·lic ocult, amb perfils en T; PANEL·LS: panells de fusta, de 1250x300 mm, formats per cara superior de tauler de fibres de fusta i resines sintètiques de densitat mitja (MDF), Euroclasse D-s2, d0 de reacció al foc, de 16 mm d'espessor, i cara inferior de tauler de fusta massissa acabat segons plànols o equivalent a triar per D.F sorbe mostra a obra, de 16 mm d'espessor, de superfície llisa, amb mecanitzat en els cantells i un vel negre fonoabsorbent en el dors. Inclús fixacions per a l'ancoratge dels perfils i accessoris de muntatge. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	mt12fpm010a	1,050 m²	Panell de fusta, de 1250x300 mm, format per cara superior de tauler de fibres de fusta i resines sintètiques de densitat mitja (MDF), Euroclasse D-s2, d0 de reacció al foc segons UNE-EN 13501-1, de 16 mm d'espessor, i cara inferior de tauler de fusta massissa acabat segons plànols o equivalent a triar per D.F sorbe mostra a obra, de 16 mm d'espessor, de superfície llisa, amb mecanitzat en els cantells i un vel negre fonoabsorbent en el dors.	55,14
	mt12fpm020a	1,000 m²	Estructura suport per a falsos sostres continus de panells de fusta, d'entramat metàl·lic ocult, amb perfils en T, varetes per a fixació al forjat o element suport, perfils angulars, fixacions per a l'ancoratge dels perfils i accessoris de muntatge.	2,30
	A0F-000R	0,224 h	Oficial 1a montador	5,77
	A01-FEPH	0,224 h	Ayudante montador	4,98
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,36
		3,000 %	Costos indirectes	2,09
Preu total per m2				71,64

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
6.2.1.2	P846-9JO6	m2	Cel ras de placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçada de cel ras de 4 m com a màxim. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	A01-FEP3	0,267 h	Ajudant col·locador	5,93
	A0F-000D	0,267 h	Oficial 1a col·locador	6,65
	B0AQ-07GR	0,180 cu	Visos p/guix lam.	1,96
	B0CC0-21OS	1,030 m2	Placa guix lamin.,H,g=12,5mm,vora afinada	6,34
	B7J1-0SL0	1,890 m	Cinta pap.resist., p/junts plaques guix laminat	0,06
	B7J6-0GSL	0,473 kg	Massilla p/junt cartró-guix	0,54
	B845-2L8P	1,000 m2	Entramat estruc.senzilla acer galv.p/cel ras continu pl.guix lam. Perfils cada 600mm +vareta de suspensió c/1,2m,càrr.màx.adm=15kg	3,49
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,19
		3,000 %	Costos indirectes	0,75
			Preu total per m2	25,91
6.2.1.3	RTT016bbb	m2	Fals sostre registrable adossat amb llistons, situat a una alçada menor de 4 m. Sistema HERADESIGN® Fine Plus "KNAUF CEILING" o equivalent, constituït per: ESTRUCTURA: llistons de fusta ancorats al sostre; PANELLS: panells lleugers de llana de fusta aglomerada amb magnesita i base de llana mineral absorbent, de dues capes, HERADESIGN® Fine Plus "KNAUF CEILING" o equivalent, de 600x1200 mm i 40 mm de gruix (15+25 mm), acabat a triar per D.F sobre mostra a obra. Col·locació adherida i cargolada. Comportament davant del foc segons norma EN 13501-1: B-s1, d0. Fins i tot resistència a l'impacte. Fins i tot perfils distanciadors, fixacions per a l'ancoratge dels perfils i els accessoris de muntatge. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	mt16vkk010u	1,020 m2	Panell lleuger de llana de fusta aglomerada amb magnesita i base de llana mineral absorbent, de dues capes, HERADESIGN® Fine Plus "KNAUF CEILING" o equivalent, de 600x1200 mm i 40 mm de gruix, acabat a triar per D.F sobre mostra a obra. Comportament davant del foc segons norma EN 13501-1: B-s1, d0. Fins i tot resistència a l'impacte.	27,14
	mt12psg220	0,750 Ud	Fixació composta per tac i cargol 5x27.	0,03
	mt12psg040a	1,200 m	Cinta microperforada de paper, segons UNE-EN 13963.	0,04
	mt12psg030a	0,300 kg	Pasta de juntes, segons UNE-EN 13963.	0,18
	mt12psg050cbc	3,050 m	Rastrells de fusta de 20x60 mm.	8,54
	mt29tma140	0,100 kg	Adhesiu de cautxú sintètic, aplicable a dues cares, per a revestiments decoratius de fusta.	0,31
	A0F-000D	0,083 h	Oficial 1a col·locador	2,07
	A01-FEP3	0,083 h	Ajudant col·locador	1,84
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,80
		3,000 %	Costos indirectes	1,23

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
Preu total per m2				42,18
6.2.1.4	P846-9JNB	m2	Cel ras de placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	A01-FEP3	0,267 h	Ajudant col·locador	5,93
	A0F-000D	0,267 h	Oficial 1a col·locador	6,65
	B0AQ-07GR	0,180 cu	Visos p/guix lam.	1,96
	B0CC0-21OV	1,030 m2	Placa guix lamin.,A,g=12,5mm,vora afinada	3,84
	B7J1-0SL0	1,890 m	Cinta pap.resist., p/junts plaques guix laminat	0,06
	B7J6-0GSL	0,473 kg	Massilla p/junt cartró-guix	0,54
	B845-2L8P	1,000 m2	Entramat estruc.senzilla acer galv.p/cel ras continu pl.guix lam. Perfils cada 600mm +vareta de suspensió c/1,2m,càrr.màx.adm=15kg	3,49
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,19
		3,000 %	Costos indirectes	0,68
Preu total per m2				23,34
6.2.1.5	P89I-4V8Q	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sorbe mostra a obra. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	A01-FEP9	0,010 h	Ajudant pintor	0,22
	A0F-000V	0,084 h	Oficial 1a pintor	2,09
	B896-HYAR	0,398 kg	Pintura plàstica,p/int.	1,18
	B8ZM-0P35	0,153 kg	Segelladora	0,54
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,03
		3,000 %	Costos indirectes	0,12
Preu total per m2				4,18

6.2.2 Sostres i falsos sostres exteriors

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
6.2.2.1	FAS020	m2	Revestiment exterior, de panells compòsit Stacbond FR "STRUGAL" o equivalent, formats per una làmina d'alumini en la cara interior de 0,5 mm d'espessor i una làmina exterior d'aliatge d'alumini EN AW-5005, amb acabat lacat color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sorbe mostra a obra, amb una capa de PVDF Kynar de 22 a 40 micres d'espessor, pretractament lliure de clor en ambdues làmines, i nucli intermedi de baixa densitat, de 3 mm d'espessor, Euroclasse B-s1, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, en forma de plaques; col·locació en fals sostre mitjançant el sistema d'enganxat químic directe STB-Pegado, sobre subestructura suport d'aliatge d'alumini. Inclús tirafons i ancoratges mecànics d'expansió d'acer inoxidable A2, per a la fixació de la subestructura suport. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	mt12pst010saa1b	1,050 m²	Panell compòsit Stacbond FR "STRUGAL" o equivalent, de 4 mm de gruix total, format per una làmina d'alumini en la cara interior de 0,5 mm d'espessor i una làmina exterior d'aliatge d'alumini EN AW-5005, amb acabat lacat color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sorbe mostra a obra, amb una capa de PVDF Kynar de 22 a 40 micres d'espessor, pretractament lliure de clor en ambdues làmines, i nucli intermedi de baixa densitat, de 3 mm d'espessor, Euroclasse B-s1, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, en forma de placa, amb DIT Plus de l'Institut Eduardo Torroja núm. 553p; col·locació mitjançant el sistema d'enganxat químic directe STB-Pegado, sobre subestructura suport formada per: perfils verticals en T d'alumini extrudit d'aliatge 6063 amb tractament tèrmic T5 o T6 i esquadres de càrrega i esquadres de recolzament, en L, d'alumini extrudit; amb tirafons d'acer inoxidable A2 i tacs de niló per a la fixació dels perfils al full principal, ancoratges mecànics d'expansió, d'acer inoxidable A2 per a la fixació dels perfils al forjat i kit d'accessoris de fixació per a la col·locació mitjançant el sistema STB-T-Pegado compostat per líquid netejador per aplicar en la subestructura suport d'alumini, emprimació per aplicar en la subestructura suport d'alumini, cinta adhesiva per ambdues cares i adhesiu monocomponent de poliuretà per a la fixació del revestiment a la subestructura suport; amb el preu incrementat el 5% en concepte de peces especials per a la resolució de punts singulars.	121,18
	A0F-000D	0,547 h	Oficial 1a col·locador	13,62
	A01-FEP3	0,547 h	Ajudant col·locador	12,15
	%	3,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	4,41
		3,000 %	Costos indirectes	4,54
			Preu total per m2	155,90

6.3 Remats

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
6.3.1	RSD010b	m	Perfil de remat inferior i superior per a revestiment de fusta o HPL, format per perfil llis en "L" d'alumini, de 20 mm d'alçada, lacat color RAL a escollir per D.F sobre mostra en obra, i remat superior mitjançant perfil tubular d'alumini acabat a triar per D.F de 20x60 mm, fins i tot peces per a unions, anc. formació de buits per a ventilació de la cambra. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	mt18rpp010c	1,050 m	Perfil de remat inferior llis en "L" d'alumini, de 20 mm d'alçada, lacat color RAL a escollir per D.F sobre mostra a l'obra, fins i tot peces per a unions, resolució d'angles i terminacions.	2,828 2,97
	mt12psg050cb	1,050 m	Perfil de remat superior mitjançant perfil tubular d'alumini acabat a escollir per D.F de 20x60 mm. Fins i tot p/p de formació de buits per a ventilació de la cambra.	4,040 4,24
	mt18acc100ab	1,000 Ud	Kit d'elements d'ancoratge.	1,212 1,21
	A0F-000K	0,034 h	Oficial 1a fuster	25,340 0,86
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	9,280 0,19
		3,000 %	Costos indirectes	9,470 0,28
			Preu total per m	9,75
6.3.2	P84O-AHFC	u	Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 50x50 cm2 amb marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 15 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfil·leria d'acer galvanitzat. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	A0D-0007	0,100 h	Manobre	20,750 2,08
	A0F-000R	0,201 h	Oficial 1a montador	25,740 5,17
	B84M-2I93	1,000 u	Portella 50x50cm2 p/registre de cel ras guix lam., marc alumini i fulla PGL (H) g=15mm	37,184 37,18
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	7,250 0,11
		3,000 %	Costos indirectes	44,540 1,34
			Preu total per u	45,88

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
6.3.3	P83EC-96LV	m2	Tancament de desnivell format per extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 60,5 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 1 placa estàndard (A) de 12,5 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de placa semirígida llana vidre p/aïllament. Inclòs p.p de reixa de fusta en tabica de fals sostre de les aules. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	A01-FEP3	0,087 h	Ajudant col·locador	1,93
	A0F-000D	0,254 h	Oficial 1a col·locador	6,32
	B0AO-07II	6,000 u	Tac niló D=6 a 8 mm,+vis	1,31
	B0AQ-07EX	0,120 cu	Visos acer,galvanitzats	0,48
	B0AQ-07GR	0,420 cu	Visos p/guix lam.	4,57
	B0CC0-21OV	1,030 m2	Placa guix lamin.,A,g=12,5mm,vora afinada	3,84
	B0CC0-21OVb	1,030 m2	Reixa de fusta en tabica de fals sostre.	4,99
	B6B0-1BTM	0,470 m	Banda acústica autoadh.,ampl.=fins a 50 mm,p/junts plaques guix laminat	0,26
	B6B1-0KK3	0,950 m	Canal planxa acer galv.params.horitz.,ampl.=48mm	0,76
	B6B1-0KK7	3,500 m	Muntant planxa acer galv.params.vert.,ampl.=48mm	2,88
	B7C44-0JJ6	1,030 m2	Placa sem.lv.MWañll.,g=40mm,R>=1,1429m2·K/W	2,62
	B7J1-0SL0	4,000 m	Cinta pap.resist., p/junts plaques guix laminat	0,13
	B7J6-0GSL	0,800 kg	Massilla p/junt cartró-guix	0,92
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,12
		3,000 %	Costos indirectes	0,93
			Preu total per m2	32,06

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
7 PAVIMENTS				
7.1 Base de paviments				
7.1.1	RSB010	m²	Base per a paviment, de 8 cm d'espessor, de morter de ciment CEM II/B-P 32,5 N tipus M-15, armat amb malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, reglejada i arremolinada; i posterior aplicació d'agent filmogen, (0,15 l/m²). Inclús banda de panell rígid de poliestirè expandit per a la preparació dels junts perimetrals de dilatació. Inclosa p/p de tall del morter entre envans de doble entramat ia la part lateral amb entramat simple per impedir la transmissió de soroll a través dels recintes de diferents unitats dús segons indicacions de la D.F. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	mt16pea020a	0,050 m²	Panell rígid de poliestirè expandit, segons UNE-EN 13163, mecanitzat lateral recte, de 10 mm d'espessor, resistència tèrmica 0,25 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,036 W/(mK), per junta de dilatació.	0,744
	mt09mor010f	0,080 m³	Morter de ciment CEM II/B-P 32,5 N tipus M-15, confeccionat en obra con 450 kg/m³ de ciment i una proporció en volum 1/3.	120,634
	B0B8-108C	1,050 m2	Malla electr.acer corr.ME 20x20cm,D:5-5mm,6x2,2m B500T	1,560
	mt08cur020a	0,150 l	Agent filmogen, per la cura de formigons i morters.	1,260
	mq06hor010	0,057 h	Formigonera elèctrica amb una capacitat de pastat de 160 l.	1,442
	A0F-000D	0,054 h	Oficial 1a col·locador	24,900
	A0D-0007	0,224 h	Manobre	20,750
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	17,590
		3,000 %	Costos indirectes	17,940
Preu total per m²				18,48

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
7.1.2	RSA020	m²	Capa fina de pasta anivelladora de terres, CT - C25 - F6 segons UNE-EN 13813, de 2 mm d'espessor, aplicada manualment, per a la regularització i anivellació de la superfície suport interior de formigó o morter, prèvia aplicació d'emprimació monocomponent a base de resines sintètiques modificades sense dissolvents, de color groc, preparada per rebre paviment ceràmic, de suro, de fusta, laminatge, flexible o tèxtil. Inclús banda de panell rígid de poliestirè expandit per a la preparació dels junts perimetrals de dilatació. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	mt09mcp200c	4,000 kg	Pasta anivelladora de terres, CT - C25 - F6 segons UNE-EN 13813, composta per ciments especials, àrids seleccionats i additius, per a espessors de 2 a 10 mm, utilitzada en anivellació de paviments.	3,07
	mt09bnc235a	0,125 l	Emprimació monocomponent a base de resines sintètiques modificades sense dissolvents, de color groc, per a l'adherència de morters autoanivellants a suports cementosos, asfàltics o ceràmics.	0,74
	mt16pea020a	0,100 m²	Panell rígid de poliestirè expandit, segons UNE-EN 13163, mecanitzat lateral recte, de 10 mm d'espessor, resistència tèrmica 0,25 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,036 W/(mK), per junta de dilatació.	0,07
	A0F-000B	0,060 h	Oficial 1a	1,49
	A0D-0007	0,075 h	Manobre	1,56
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,14
		3,000 %	Costos indirectes	0,21
			Preu total per m²	7,28
7.2 Paviments interiors				
7.2.1	P9P7-8FN7	m2	Paviment de linòleum en rotlle classe classe 43 según UNE-EN ISO 24011, acústic, de 4,0 mm de gruix (2,5 mm + 2 mm), model Linòleum acabat a triar per D.F sobre mostra a l'obra, xf2TM de 2,5 mm amb solució acústica Elàfono de 2 mm "TARKETT" o equivalent col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	A01-FEP3	0,084 h	Ajudant col·locador	1,87
	A0F-000D	0,167 h	Oficial 1a col·locador	4,16
	B091-06VH	0,315 kg	Adhesiu dispers.aquosa	0,99
	B9P6-0ISZ	0,660 m	Cordó PVC D=4mm	0,09
	B9P9-1KQZ	1,050 m2	Làmina de linòleum, classe 43 según UNE-EN ISO 24011, acústic, de 4,0 mm de gruix (2,5 mm + 2 mm), model Linòleum acabat a triar per D.F sobre mostra a l'obra, xf2TM de 2,5 mm amb solució acústica Elàfono de 2 mm "TARKETT" o equivalent.	20,68
	A%AUX001	2,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,15
		3,000 %	Costos indirectes	0,84
			Preu total per m2	28,78

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
7.2.2	P9D5-361F	m2	Paviment interior, de rajola de gres porcellànic rectificat CLASSE 2, premsat polit de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 u peces/m2 grup Bla (UNE-EN 14411), acabat segons plànols equivalent a triar per D.F sorbe mostra a l'obra, amb resistència al lliscament $35 < R_d \leq 45$ segons UNE-EN 16165 i reliscosa classe 2 segons CTE, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C2 lliscament reduït i temps obert ampliat (TE) segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) color RAL a triar per D.F sorbe mostra a l'obra. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	A01-FEP3	0,134 h	Ajudant col·locador	22,210
	A0D-0007	0,020 h	Manobre	20,750
	A0F-000D	0,301 h	Oficial 1a col·locador	24,900
	B053-1VF9	1,425 kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, color RAL a triar per D.F sorbe mostra a l'obra.	0,978
	B094-06TL	7,004 kg	Adhesiu cimentós C2 lliscament reduït i temps obert ampliat (TE)	0,791
	B0FG2-0GN8b	1,020 m2	Rajola de gres porcellànic rectificat premsat polit de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 u peces/m2 grup Bla (UNE-EN 14411), acabat color RAL segons plànols equivalent a triar per D.F sorbe mostra a l'obra, amb resistència al lliscament $35 < R_d \leq 45$ segons UNE-EN 16165 i reliscosa classe 2 segons CTE.	20,249
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	10,890
		3,000 %	Costos indirectes	38,630
			Preu total per m2	39,79

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
7.2.3	P9D5-361Fb	m2	Paviment interior, de rajola de gres porcellànic rectificat CLASSE 3, premsat polit de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 u peces/m2 grup Bla (UNE-EN 14411), acabat segons plànols equivalent a triar per D.F sorbe mostra a l'obra, amb resistència al lliscament Rd>45 segons UNE-EN 16165 i reliscosa classe 3 segons CTE, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C2 lliscament reduït i temps obert ampliat (TE) segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) color RAL a triar per D.F sorbe mostra a l'obra. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	A01-FEP3	0,134 h	Ajudant col·locador	22,210
	A0D-0007	0,020 h	Manobre	20,750
	A0F-000D	0,301 h	Oficial 1a col·locador	24,900
	B053-1VF9	1,425 kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, color RAL a triar per D.F sorbe mostra a l'obra.	0,978
	B094-06TL	7,004 kg	Adhesiu cimentós C2 lliscament reduït i temps obert ampliat (TE)	0,791
	B0FG2-0GN8bb	1,020 m2	Rajola de gres porcellànic rectificat premsat polit de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 u peces/m2 grup Bla (UNE-EN 14411), acabat color RAL segons plànols equivalent a triar per D.F sorbe mostra a l'obra, amb resistència al lliscament 35<Rd<=45 segons UNE-EN 16165 i reliscosa classe 2 segons CTE.	20,249
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	10,890
		3,000 %	Costos indirectes	38,630
			Preu total per m2	39,79
			7.3 Remats	
7.3.1	RSA025	m2	Resina antihumitat formada per: Imprimador epoxicimentós, tricomponent, per a la impermeabilització de suports humits, fins i tot no absorbents TRIBLOCK P "MAPEI SPAIN" o equivalent, i capa a base de resines sintètiques en dispersió aquosa, Primer G "MAPEI SPAIN" o equivalent, preparada per actuar com a resina antihumitat en paviment ceràmic, de suro, de fusta, laminat, flexible o tèxtil. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	mt28mim040d	0,150 kg	Imprimació a base de resines sintètiques en dispersió aquosa, Primer G "MAPEI SPAIN" o equivalent, color blau, amb molt baix contingut de substàncies orgàniques volàtils (VOC), 0,2 poises de viscositat Brookfield RVT a 20 °C.	5,972
	mt09map010a	1,000 kg	Imprimador epoxicimentós, tricomponent, per a la impermeabilització de suports humits, fins i tot no absorbents.	7,433
	A0F-000D	0,021 h	Oficial 1a col·locador	24,900
	A01-FEP3	0,034 h	Ajudant col·locador	22,210
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	9,610
		3,000 %	Costos indirectes	9,800
			Preu total per m2	10,09

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
7.3.2	P9U3-6Y7V	m	Sòcol d'alumini lacat color RAL segons plànols equivalent a triar per D.F sorbe mostra a l'obra, de 60 mm d'alçària, col·locat amb adhesiu. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	A0D-0007	0,007 h	Manobre	0,15
	A0F-000D	0,080 h	Oficial 1a col·locador	1,99
	B091-06VI	0,063 kg	Adhesiu poliuretà	0,37
	B9U1-15H8b	1,020 m	Sòcol d'alumini lacat color RAL segons plànols equivalent a triar per D.F sorbe mostra a l'obra de 60 mm d'alçària	10,09
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,03
		3,000 %	Costos indirectes	0,38
			Preu total per m	13,01
7.3.3	P9U8-4Z9J	m	Peça especial d'escòcia sanitària en mitja canya per a sòcol de rajola de gres porcellànic premsat polit, de 9 cm d'alçària, col·locat amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888), acabat segons plànols equivalent a triar per D.F sorbe mostra a l'obra. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	A01-FEP3	0,013 h	Ajudant col·locador	0,29
	A0F-000D	0,067 h	Oficial 1a col·locador	1,67
	B053-1VF9	0,100 kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, color RAL a triar per D.F sorbe mostra a l'obra.	0,10
	B094-06TK	0,525 kg	Adhesiu cimentós C2	0,33
	B9U7-0JAW	1,020 m	Peça especial d'escòcia sanitària en mitja canya per a sòcol de rajola gres porcellànic premsat polit, de 9 cm d'alçària, acabat segons plànols equivalent a triar per D.F sorbe mostra a l'obra.	5,99
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,03
		3,000 %	Costos indirectes	0,25
			Preu total per m	8,66

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
7.3.4	HYO050b	m²	Formació de pendents en dutxa d'obra, mitjançant encintat de aiguafons i juntes amb mestres de morter de ciment, amb un pendent major del 2% i posterior farcit amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-7,5, de 4 cm de gruix mitjà, acabat remolinat. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	mt09mif010ja	0,075 t	Mortor industrial per a paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-7,5 (resistència a compressió 7,5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	3,69
	B011-05ME	0,014 m3	Aigua	0,02
	A0F-000D	0,370 h	Oficial 1a col·locador	9,21
	A01-FEP3	0,370 h	Ajudant col·locador	8,22
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,42
		3,000 %	Costos indirectes	0,65
			Preu total per m²	22,21

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total	
8 FUSTERIA INTERIOR I EXTERIOR					
8.1 Fusteria interior					
8.1.1 Portes interiors					
8.1.1.1	LTM010	u	PPi 100/PP 100 - Block de porta interior tècnica abatible, de fusta, per a edifici d'ús públic, d'una fulla, llisa, de 232x100x3,5 cm, compost per ànima de tauler aglomerat de partícules, recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL) acabat segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, format per diverses capes de paper kraft impregnades en resina fenòlica, cantells de placa laminada compacta d'alta pressió (HPL), bastidor de tauler contraxapat i bastiment de fusta de pi; sobre bastiment de base de pi país de 90x35 mm. Inclús pomel·les, maneta i pany d'acer inoxidable, accessoris, ferraments de penjar i escuma de poliuretà per a reomplert de la folgança entre bastiment de base i bloc de porta. Fins i tot formació de tall i rematada per a col·locació d'espill de vidre. Fins i tot 6 pernys Classe 11 segons UNE 1935:2002 regulables d'acer inoxidable, assajats 200.000 cicles d'obertura. Inclou ferratges: manilla a banda i banda de la porta en una fulla, en escut amb placa quadrada d'alumini de 170x170 mm i pany normalitzat d'alt trànsit amb cilindre sense ensinistrar preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar en la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Fins i tot rebut de fusteria amb premarc fixat a l'entramat mitjançant caragols. Accessoris, juntes acústiques perimetrals de goma, rivet de guillotina inferior i escuma de poliuretà per a farciment de la folgança entre precèrcol i block de porta. Fins i tot topalls de portes amb retenidor.		
	mt22aap011ja	1,000 U	Bastiment de base de fusta de pi, 90x35 mm, per porta d'una fulla, amb elements de fixació.	14,024	14,02
	mt22bta010iab	1,000 U	Block de porta interior tècnica abatible, de fusta, per a edifici d'ús públic, d'una fulla, llisa, de 232x100x3,5 cm, compost per ànima de tauler aglomerat de partícules, recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL) acabat segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, format per diverses capes de paper kraft impregnades en resina fenòlica, cantells de placa laminada compacta d'alta pressió (HPL), bastidor de tauler contraxapat i bastiment de fusta de pi, amb tapajunts, pernys, maneta i pany d'acer inoxidable, accessoris i ferraments de penjar.	348,625	348,63
	mt22www040	0,100 U	Aerosol de 750 ml d' escuma adhesiva autoexpansiva, elàstica, de poliuretà monocomponent, de 25 kg/m³ de densitat, conductivitat tèrmica 0,0345 W/(mK), 135% d'expansió, elongació fins a ruptura 45% i 7 N/cm² de resistència a tracció, estable de -40°C a 90°C; per a aplicar amb pistola; segons UNE-EN 13165.	6,763	0,68
	mt23var010a	1,000 Ud	Kit de pany de seguretat per a fusteria preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar a la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu).	19,542	19,54
	mt23ite010bb	1,000 Ud	Topall de porta amb retenidor.	4,026	4,03

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
	A0F-000K	0,921 h	Oficial 1a fuster	25,340
	A01-FEP6	0,774 h	Ajudant fuster	22,390
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	427,570
		3,000 %	Costos indirectes	436,120
			Preu total per u	449,20

8.1.1.2 LTM010b

u PP 204 - Block de porta interior tècnica abatible, de fusta, per a edifici d'ús públic, de dues fulles, llises, de 242x99+105x3,5 cm, compost per ànima de tauler aglomerat de partícules, recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL) acabat segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, format per diverses capes de paper kraft impregnades en resina fenòlica, cantells de placa laminada compacta d'alta pressió (HPL), bastidor de tauler contraxapat i bastiment de fusta de pi; sobre bastiment de base de pi país de 90x35 mm. Inclús pomel·les, maneta i pany d'acer inoxidable, accessoris, ferraments de penjar i escuma de poliuretà per a reomplert de la folgança entre bastiment de base i bloc de porta.

Fins i tot formació de tall i rematada per a col·locació d'espill de vidre.

Fins i tot 12 pernys Classe 11 segons UNE 1935:2002 regulables d'acer inoxidable, assajats 200.000 cicles d'obertura.

Inclou ferratges: manilla a banda i banda de la porta en una fulla, en escut amb placa quadrada d'alumini de 170x170 mm i pany normalitzat d'alt trànsit amb cilindre sense ensinistrar preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar en la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu).

Fins i tot rebut de fusteria amb premarc fixat a l'entramat mitjançant caragols.

Accessoris, juntes acústiques perimetrals de goma, rivet de guillotina inferior i escuma de poliuretà per a farciment de la folgança entre precèrcol i block de porta. Fins i tot topalls de portes amb retenidor.

mt22aap011jb	1,000 U	Bastiment de base de fusta de pi, 90x35 mm, per porta de dues fulles, amb elements de fixació.	16,026	16,03
mt22bta010Oab	1,000 U	Block de porta interior tècnica abatible, de fusta, per a edifici d'ús públic, de dues fulles, llises, de 242x99+105x3,5 cm, compost per ànima de tauler aglomerat de partícules, recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL) acabat segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, format per diverses capes de paper kraft impregnades en resina fenòlica, cantells de placa laminada compacta d'alta pressió (HPL), bastidor de tauler contraxapat i bastiment de fusta de pi, amb tapajunts, pernys, maneta i pany d'acer inoxidable, accessoris i ferraments de penjar.	917,631	917,63
mt22www040	0,100 U	Aerosol de 750 ml d' escuma adhesiva autoexpansiva, elàstica, de poliuretà monocomponent, de 25 kg/m³ de densitat, conductivitat tèrmica 0,0345 W/(mK), 135% d'expansió, elongació fins a ruptura 45% i 7 N/cm² de resistència a tracció, estable de -40°C a 90°C; per a aplicar amb pistola; segons UNE-EN 13165.	6,763	0,68

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
	mt23var010a	1,000 Ud	Kit de pany de seguretat per a fusteria preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar a la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu).	19,542	19,54
	mt23ite010bb	2,000 Ud	Topall de porta amb retenidor.	4,026	8,05
	A0F-000K	0,921 h	Oficial 1a fuster	25,340	23,34
	A01-FEP6	0,774 h	Ajudant fuster	22,390	17,33
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1.002,600	20,05
		3,000 %	Costos indirectes	1.022,650	30,68
			Preu total per u		1.053,33
8.1.1.3 LTM010c	u		PP2 100 - Block de porta interior tècnica abatible, de fusta, per a edifici d'ús públic, d'una fulla, llisa, de 210x100x3,5 cm, compost per ànima de tauler aglomerat de partícules, recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL) acabat segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, format per diverses capes de paper kraft impregnades en resina fenòlica, cantells de placa laminada compacta d'alta pressió (HPL), bastidor de tauler contraxapat i bastiment de fusta de pi; sobre bastiment de base de pi país de 90x35 mm. Inclús pomel·les, maneta i pany d'acer inoxidable, accessoris, ferraments de penjar i escuma de poliuretà per a reomplert de la folgança entre bastiment de base i bloc de porta. Fins i tot 6 pernys Classe 11 segons UNE 1935:2002 regulables d'acer inoxidable, assajats 200.000 cicles d'obertura. Inclou ferratges: manilla a banda i banda de la porta en una fulla, en escut amb placa quadrada d'alumini de 170x170 mm i pany normalitzat d'alt trànsit amb cilindre sense ensinistrar preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar en la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Fins i tot rebut de fusteria amb premarc fixat a l'entramat mitjançant caragols. Accessoris, juntes acústiques perimetrals de goma, rivet de guillotina inferior i escuma de poliuretà per a farciment de la folgança entre precèrcol i block de porta. Fins i tot topalls de portes amb retenidor.		
	mt22aap011ja	1,000 U	Bastiment de base de fusta de pi, 90x35 mm, per porta d'una fulla, amb elements de fixació.	14,024	14,02
	mt22bta010iabb	1,000 U	Block de porta interior tècnica abatible, de fusta, per a edifici d'ús públic, d'una fulla, llisa, de 210x100x3,5 cm, compost per ànima de tauler aglomerat de partícules, recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL) acabat segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, format per diverses capes de paper kraft impregnades en resina fenòlica, cantells de placa laminada compacta d'alta pressió (HPL), bastidor de tauler contraxapat i bastiment de fusta de pi, amb tapajunts, pernys, maneta i pany d'acer inoxidable, accessoris i ferraments de penjar.	315,644	315,64

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
	mt22www040	0,100 U	Aerosol de 750 ml d'escuma adhesiva autoexpansiva, elàstica, de poliuretà monocomponent, de 25 kg/m³ de densitat, conductivitat tèrmica 0,0345 W/(mK), 135% d'expansió, elongació fins a ruptura 45% i 7 N/cm² de resistència a tracció, estable de -40°C a 90°C; per a aplicar amb pistola; segons UNE-EN 13165.	6,763	0,68
	mt23var010a	1,000 Ud	Kit de pany de seguretat per a fusteria preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar a la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu).	19,542	19,54
	mt23ite010bb	1,000 Ud	Topall de porta amb retenidor.	4,026	4,03
	A0F-000K	0,921 h	Oficial 1a fuster	25,340	23,34
	A01-FEP6	0,774 h	Ajudant fuster	22,390	17,33
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	394,580	7,89
		3,000 %	Costos indirectes	402,470	12,07
			Preu total per u		414,54
8.1.1.4 LTM010cb	u		PP 90 - Block de porta interior tècnica abatible, de fusta, per a edifici d'ús públic, d'una fulla, llisa, de 210x90x3,5 cm, compost per ànima de tauler aglomerat de partícules, recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL) acabat segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, format per diverses capes de paper kraft impregnades en resina fenòlica, cantells de placa laminada compacta d'alta pressió (HPL), bastidor de tauler contraxapat i bastiment de fusta de pi; sobre bastiment de base de pi país de 90x35 mm. Inclús pomel·les, maneta i pany d'acer inoxidable, accessoris, ferraments de penjar i escuma de poliuretà per a reomplert de la folgança entre bastiment de base i bloc de porta. Fins i tot 6 pernys Classe 11 segons UNE 1935:2002 regulables d'acer inoxidable, assajats 200.000 cicles d'obertura. Inclou ferratges: manilla a banda i banda de la porta en una fulla, en escut amb placa quadrada d'alumini de 170x170 mm i pany normalitzat d'alt trànsit amb cilindre sense ensinistrar preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar en la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Fins i tot rebut de fusteria amb premarc fixat a l'entramat mitjançant caragols. Accessoris, juntes acústiques perimetrals de goma, rivet de guillotina inferior i escuma de poliuretà per a farciment de la folgança entre precèrcol i block de porta. Fins i tot topalls de portes amb retenidor.		
	mt22aap011ja	1,000 U	Bastiment de base de fusta de pi, 90x35 mm, per porta d'una fulla, amb elements de fixació.	14,024	14,02

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
	mt22bta010iabbb	1,000 U	Block de porta interior tècnica abatible, de fusta, per a edifici d'ús públic, d'una fulla, llisa, de 210x90x3,5 cm, compost per ànima de tauler aglomerat de partícules, recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL) acabat segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, format per diverses capes de paper kraft impregnades en resina fenòlica, cantells de placa laminada compacta d'alta pressió (HPL), bastidor de tauler contraxapat i bastiment de fusta de pi, amb tapajunts, perns, maneta i pany d'acer inoxidable, accessoris i ferraments de penjar.	283,998	284,00
	mt22www040	0,100 U	Aerosol de 750 ml d'escuma adhesiva autoexpansiva, elàstica, de poliuretà monocomponent, de 25 kg/m³ de densitat, conductivitat tèrmica 0,0345 W/(mK), 135% d'expansió, elongació fins a ruptura 45% i 7 N/cm² de resistència a tracció, estable de -40°C a 90°C; per a aplicar amb pistola; segons UNE-EN 13165.	6,763	0,68
	mt23var010a	1,000 Ud	Kit de pany de seguretat per a fusteria preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar a la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu).	19,542	19,54
	mt23ite010bb	1,000 Ud	Topall de porta amb retenidor.	4,026	4,03
	A0F-000K	0,921 h	Oficial 1a fuster	25,340	23,34
	A01-FEP6	0,774 h	Ajudant fuster	22,390	17,33
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	362,940	7,26
		3,000 %	Costos indirectes	370,200	11,11
			Preu total per u		381,31

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total	
8.1.1.5	LTM010d	u	PPi 80 - Block de porta interior tècnica abatible amb fix lateral, de fusta, per a edifici d'ús públic, d'una fulla, llisa, de 234x80x3,5 cm amb fix de 240x28 cm, compost per ànima de tauler aglomerat de partícules, recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL) acabat segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, format per diverses capes de paper kraft impregnades en resina fenòlica, cantells de placa laminada compacta d'alta pressió (HPL), bastidor de tauler contraxapat i bastiment de fusta de pi; sobre bastiment de base de pi país de 90x35 mm. Inclús pomel·les, maneta i pany d'acer inoxidable, accessoris, ferraments de penjar i escuma de poliuretà per a reomplert de la folgança entre bastiment de base i bloc de porta. Fins i tot formació de tall i rematada per a col·locació d'espell de vidre. Fins i tot 6 pernys Classe 11 segons UNE 1935:2002 regulables d'acer inoxidable, assajats 200.000 cicles d'obertura. Inclou ferratges: manilla a banda i banda de la porta en una fulla, en escut amb placa quadrada d'alumini de 170x170 mm i pany normalitzat d'alt trànsit amb cilindre sense ensinistrar preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar en la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Fins i tot rebut de fusteria amb premarc fixat a l'entramat mitjançant caragols. Accessoris, juntes acústiques perimetrals de goma, rivet de guillotina inferior i escuma de poliuretà per a farciment de la folgança entre precèrcol i block de porta. Fins i tot topalls de portes amb retenidor.		
	mt22aap011ja	1,000 U	Bastiment de base de fusta de pi, 90x35 mm, per porta d'una fulla, amb elements de fixació.	14,024	14,02
	mt22bta010iabc	1,000 U	Block de porta interior tècnica abatible amb fix lateral, de fusta, per a edifici d'ús públic, d'una fulla, llisa, de 234x80x3,5 cm amb fix de 240x28 cm, compost per ànima de tauler aglomerat de partícules, recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL) acabat segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, format per diverses capes de paper kraft impregnades en resina fenòlica, cantells de placa laminada compacta d'alta pressió (HPL), bastidor de tauler contraxapat i bastiment de fusta de pi, amb tapajunts, pernys, maneta i pany d'acer inoxidable, accessoris i ferraments de penjar.	379,921	379,92
	mt22www040	0,100 U	Aerosol de 750 ml d'escuma adhesiva autoexpansiva, elàstica, de poliuretà monocomponent, de 25 kg/m³ de densitat, conductivitat tèrmica 0,0345 W/(mK), 135% d'expansió, elongació fins a ruptura 45% i 7 N/cm² de resistència a tracció, estable de -40°C a 90°C; per a aplicar amb pistola; segons UNE-EN 13165.	6,763	0,68
	mt23var010a	1,000 Ud	Kit de pany de seguretat per a fusteria preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar a la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu).	19,542	19,54
	mt23ite010bb	1,000 Ud	Topall de porta amb retenidor.	4,026	4,03
	A0F-000K	0,921 h	Oficial 1a fuster	25,340	23,34
	A01-FEP6	0,774 h	Ajudant fuster	22,390	17,33

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	458,860
		3,000 %	Costos indirectes	468,040
			Preu total per u	482,08
8.1.1.6	LTM010cbb	u	PP 70 - Block de porta interior tècnica abatible, de fusta, per a edifici d'ús públic, d'una fulla, llisa, de 210x70x3,5 cm, compost per ànima de tauler aglomerat de partícules, recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL) acabat segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, format per diverses capes de paper kraft impregnades en resina fenòlica, cantells de placa laminada compacta d'alta pressió (HPL), bastidor de tauler contraxapat i bastiment de fusta de pi; sobre bastiment de base de pi país de 90x35 mm. Inclús pomel·les, maneta i pany d'acer inoxidable, accessoris, ferraments de penjar i escuma de poliuretà per a reomplert de la folgança entre bastiment de base i bloc de porta. Fins i tot 6 pernys Classe 11 segons UNE 1935:2002 regulables d'acer inoxidable, assajats 200.000 cicles d'obertura. Inclou ferratges: manilla a banda i banda de la porta en una fulla, en escut amb placa quadrada d'alumini de 170x170 mm i pany normalitzat d'alt trànsit amb cilindre sense ensinistrar preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar en la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Fins i tot rebut de fusteria amb premarc fixat a l'entramat mitjançant caragols. Accessoris, juntes acústiques perimetrals de goma, rivet de guillotina inferior i escuma de poliuretà per a farciment de la folgança entre precèrcol i block de porta. Fins i tot topalls de portes amb retenidor.	
	mt22aap011ja	1,000 U	Bastiment de base de fusta de pi, 90x35 mm, per porta d'una fulla, amb elements de fixació.	14,024
	mt22bta010iabbbb	1,000 U	Block de porta interior tècnica abatible, de fusta, per a edifici d'ús públic, d'una fulla, llisa, de 210x70x3,5 cm, compost per ànima de tauler aglomerat de partícules, recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL) acabat segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, format per diverses capes de paper kraft impregnades en resina fenòlica, cantells de placa laminada compacta d'alta pressió (HPL), bastidor de tauler contraxapat i bastiment de fusta de pi, amb tapajunts, pernys, maneta i pany d'acer inoxidable, accessoris i ferraments de penjar.	220,873
	mt22www040	0,100 U	Aerosol de 750 ml d' escuma adhesiva autoexpansiva, elàstica, de poliuretà monocomponent, de 25 kg/m³ de densitat, conductivitat tèrmica 0,0345 W/(mK), 135% d'expansió, elongació fins a ruptura 45% i 7 N/cm² de resistència a tracció, estable de -40°C a 90°C; per a aplicar amb pistola; segons UNE-EN 13165.	6,763
	mt23var010a	1,000 Ud	Kit de pany de seguretat per a fusteria preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar a la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu).	19,542
	mt23ite010bb	1,000 Ud	Topall de porta amb retenidor.	4,026
	A0F-000K	0,921 h	Oficial 1a fuster	25,340

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
	A01-FEP6	0,774 h	Ajudant fuster	22,390
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	299,810
		3,000 %	Costos indirectes	305,810
			Preu total per u	314,98
8.1.1.7 LPM021c		u	PCi 75 - Porta interior corredissa cega d'una fulla per a armadura metàl·lica amb acabat en HPL d'1 mm de gruix composta d'una fulla llisa de 210x84x4,5 cm, segons detall de fusteria en plans de projecte adjunts, d'ànima massissa d'aglomerat recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL) d'1 mm acabat segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, format per diverses capes de paper kraft impregnades en resina fenòlica, cants de placa laminada compacta d'alta pressió (HPL) i marc perimetral enrasat a paret, de fusta d'alta densitat i recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL) acabat segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra. Fins i tot formació de tall i rematada per a col·locació d'espiell de vidre. Fins i tot, trobada de travessers amb capçal a biaix i rivet de goma embotit per a evitar la vibració de la fulla, ferratges de penjar i carril de *pueta corredissa. Inclou ferratges: manilla a banda i banda de la porta en una fulla, en O amb roseta d'alumini, col·locat en posició vertical i pany normalitzat d'alt trànsit amb cilindre sense ensinistrar preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar en la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Fins i tot pestell amb *picaporte de bec de lloro amb sistema de bloqueig i desbloqueig. Col·locada sobre armadura metàl·lica per a porta d'una fulla col·locat en envà de la marca DIERRE model New Space o equivalent i recobert amb conjunt de brancals metàl·lics per a gruix d'envà de 150 mm d'acer galvanitzat de gruix 1,5 mm, per a col·locar després de paredar. Completament col·locada, ajustat de la fulla, fixació dels ferratges i anivellat, petit material i ajust final. Fins i tot rebut de fusteria amb premarc fixat a l'entramat mitjançant caragols. Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	mt22aap011Da	6,800 m	Precèrcol de fusta de pi, 150x45 mm, amb elements de fixació.	4,741
				32,24

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
	mt22pxl020ah	1,000 Ud	Porta interior corredissa cega d'una fulla per a armadura metàl·lica amb acabat en HPL d'1 mm de gruix composta d'una fulla llisa de 210x84x4,5 cm, segons detall de fusteria en plans de projecte adjunts, d'ànima massissa d'aglomerat recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL) d'1 mm acabat segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, format per diverses capes de paper kraft impregnades en resina fenòlica, cants de placa laminada compacta d'alta pressió (HPL) i marc perimetral enrasat a paret, de fusta d'alta densitat i recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL) acabat segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra.	508,924	508,92
	mt22amy030alb	1,800 m²	Armadura metàl·lica per a porta, col·locat en envà, de la marca DIERRE model New Space o equivalent i recobert amb conjunt de brancals metàl·lics per a gruix d'envà de 150 mm d'acer galvanitzat de gruix 1,5 mm, per a col·locar després de paredar.	89,392	160,91
	mt23ppb102c	1,700 m	Carril porta corredissa i p/p de ferratges de penjar.	5,122	8,71
	mt23var010a	1,000 Ud	Kit de pany de seguretat per a fusteria preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar a la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu).	19,542	19,54
	mt23var010ab	1,000 Ud	Pestell amb picaport de bec de lloro amb sistema de bloqueig i desbloqueig.	12,053	12,05
	A0F-000K	0,315 h	Oficial 1a fuster	25,340	7,98
	A01-FEP6	0,315 h	Ajudant fuster	22,390	7,05
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	757,400	15,15
		3,000 %	Costos indirectes	772,550	23,18
			Preu total per u		795,73

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total	
8.1.1.8	LPM021cb	u	PCi 70 - Porta interior corredissa cega d'una fulla per a armadura metàl·lica amb acabat en HPL d'1 mm de gruix composta d'una fulla llisa de 210x80x4,5 cm, segons detall de fusteria en plans de projecte adjunts, d'ànima massissa d'aglomerat recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL) d'1 mm acabat segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, format per diverses capes de paper kraft impregnades en resina fenòlica, cants de placa laminada compacta d'alta pressió (HPL) i marc perimetral enrasat a paret, de fusta d'alta densitat i recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL) acabat segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra. Fins i tot, trobada de travessers amb capçal a biaix i rivet de goma embotit per a evitar la vibració de la fulla, ferratges de penjar i carril de *pueta corredissa. Inclou ferratges: manilla a banda i banda de la porta en una fulla, en O amb roseta d'alumini, col·locat en posició vertical i pany normalitzat d'alt trànsit amb cilindre sense ensinistrar preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar en la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Fins i tot pestell amb *picaporte de bec de lloco amb sistema de bloqueig i desbloqueig. Col·locada sobre armadura metàl·lica per a porta d'una fulla col·locat en envà de la marca DIERRE model New Space o equivalent i recobert amb conjunt de brancals metàl·lics per a gruix d'envà de 150 mm d'acer galvanitzat de gruix 1,5 mm, per a col·locar després de paredar. Completament col·locada, ajustat de la fulla, fixació dels ferratges i anivellat, petit material i ajust final. Fins i tot rebut de fusteria amb premarc fixat a l'entramat mitjançant caragols. Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	mt22aap011Da	6,800 m	Precèrcol de fusta de pi, 150x45 mm, amb elements de fixació.	4,741	32,24
	mt22pxl020ahb	1,000 Ud	Porta interior corredissa cega d'una fulla per a armadura metàl·lica amb acabat en HPL d'1 mm de gruix composta d'una fulla llisa de 210x80x4,5 cm, segons detall de fusteria en plans de projecte adjunts, d'ànima massissa d'aglomerat recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL) d'1 mm acabat segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, format per diverses capes de paper kraft impregnades en resina fenòlica, cants de placa laminada compacta d'alta pressió (HPL) i marc perimetral enrasat a paret, de fusta d'alta densitat i recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL) acabat segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra.	484,798	484,80
	mt22amy030alb	1,700 m²	Armadura metàl·lica per a porta, col·locat en envà, de la marca DIERRE model New Space o equivalent i recobert amb conjunt de brancals metàl·lics per a gruix d'envà de 150 mm d'acer galvanitzat de gruix 1,5 mm, per a col·locar després de paredar.	89,392	151,97
	mt23ppb102c	1,600 m	Carril porta corredissa i p/p de ferratges de penjar.	5,122	8,20

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
	mt23var010a	1,000 Ud	Kit de pany de seguretat per a fusteria preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar a la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu).	19,542	19,54
	mt23var010ab	1,000 Ud	Pestell amb picaport de bec de lloro amb sistema de bloqueig i desbloqueig.	12,053	12,05
	A0F-000K	0,315 h	Oficial 1a fuster	25,340	7,98
	A01-FEP6	0,315 h	Ajudant fuster	22,390	7,05
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	723,830	14,48
		3,000 %	Costos indirectes	738,310	22,15
Preu total per u					760,46

8.1.1.9 LPM021cbb

u **PCi 90 - Porta interior corredissa cega d'una fulla per a armadura metàl·lica amb acabat en HPL d'1 mm de gruix composta d'una fulla llisa de 210x100x4,5 cm, segons detall de fusteria en plans de projecte adjunts, d'ànima massissa d'aglomerat recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL) d'1 mm acabat segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, format per diverses capes de paper kraft impregnades en resina fenòlica, cants de placa laminada compacta d'alta pressió (HPL) i marc perimetral enrasat a paret, de fusta d'alta densitat i recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL) acabat segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra.**

Fins i tot, trobada de travessers amb capçal a biaix i rivet de goma embotit per a evitar la vibració de la fulla, ferratges de penjar i carril de *pueta corredissa.

Inclou ferratges: manilla a banda i banda de la porta en una fulla, en O amb roseta d'alumini, col·locat en posició vertical i pany normalitzat d'alt trànsit amb cilindre sense ensinistrar preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar en la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Fins i tot pestell amb *picaport de bec de lloro amb sistema de bloqueig i desbloqueig.

Col·locada sobre armadura metàl·lica per a porta d'una fulla col·locat en envà de la marca DIERRE model New Space o equivalent i recobert amb conjunt de brancals metàl·lics per a gruix d'envà de 150 mm d'acer galvanitzat de gruix 1,5 mm, per a col·locar després de paredar.

Completament col·locada, ajustat de la fulla, fixació dels ferratges i anivellat, petit material i ajust final.

Fins i tot rebut de fusteria amb premarc fixat a l'entramat mitjançant caragols.

Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

mt22aap011Da	6,800 m	Precèrcol de fusta de pi, 150x45 mm, amb elements de fixació.	4,741	32,24

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
	mt22pxl020ahbb	1,000 Ud	Porta interior corredissa cega d'una fulla per a armadura metàl·lica amb acabat en HPL d'1 mm de gruix composta d'una fulla llisa de 210x100x4,5 cm, segons detall de fusteria en plans de projecte adjunts, d'ànima massissa d'aglomerat recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL) d'1 mm acabat segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, format per diverses capes de paper kraft impregnades en resina fenòlica, cants de placa laminada compacta d'alta pressió (HPL) i marc perimetral enrasat a paret, de fusta d'alta densitat i recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL) acabat segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra.	605,998	606,00
	mt22amy030alb	2,100 m²	Armadura metàl·lica per a porta, col·locat en envà, de la marca DIERRE model New Space o equivalent i recobert amb conjunt de brancals metàl·lics per a gruix d'envà de 150 mm d'acer galvanitzat de gruix 1,5 mm, per a col·locar després de paredar.	89,392	187,72
	mt23ppb102c	2,000 m	Carril porta corredissa i p/p de ferratges de penjar.	5,122	10,24
	mt23var010a	1,000 Ud	Kit de pany de seguretat per a fusteria preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar a la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu).	19,542	19,54
	mt23var010ab	1,000 Ud	Pestell amb picaport de bec de lloro amb sistema de bloqueig i desbloqueig.	12,053	12,05
	A0F-000K	0,315 h	Oficial 1a fuster	25,340	7,98
	A01-FEP6	0,315 h	Ajudant fuster	22,390	7,05
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	882,820	17,66
		3,000 %	Costos indirectes	900,480	27,01
			Preu total per u		927,49

8.1.2 Mampares

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
8.1.2.1	MAM02.1	m²	Subministrament i muntatge de mampara divisòria VL/ST-100 WOOD de "SITAB" o equivalent, vidre continu, estructura oculta d'acer amb perfil·leria alumini xapada en fusta acabat a triar per D.F sobre mostra en obra, ample de mampara 10 cm, vidre laminar 6+6 transparent, unió entre vidres mitjançant cinta adhesiva 3M, reducció sonora 36 dB. Replanteig i marcat dels punts de fixació. Aplomat, anivellament i fixació dels perfils que formen l'entramat. Col·locació i fixació de l'emplafonat. Col·locació de la canalització per a instal·lacions. Tractament de juntes. Rematada del perímetre de l'element, per les dues cares. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	mt26mmd012gcc	1,050 m²	Mampara divisòria VL/ST-100 WOOD de "SITAB" o equivalent, vidre continu, estructura oculta d'acer amb perfil·leria alumini xapada en fusta acabat a triar per D.F sobre mostra en obra, ample de mampara 10 cm, vidre laminar 6+6 transparent, unió entre vidres mitjançant cinta adhesiva 3M, reducció sonora 36 dB.	152,746
	A0F-000R	0,650 h	Oficial 1a montador	25,740
	A01-FEPH	0,650 h	Ayudante montador	22,210
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	191,550
		3,000 %	Costos indirectes	195,380
			Preu total per m²	201,24
8.1.2.2	MAM02.3	u	Mòdul de porta monovidre emmarcat VL/ST-415 WOOD de "SITAB" o equivalent, ample 100 cm, perfil·leria d'alumini xapada en fusta acabat a triar per D.F sobre mostra en obra, muntada sobre estructura d'acer galvanitzat, fulla de porta de vidre laminar 6+6 mm, frontisses, passador a sòl i manovella amb pany d'acer lacat negre, reducció sonora 35 dB. Inclou rivet acústic. Altura 250 cm. Replanteig i marcat dels punts de fixació. Aplomat, anivellament i fixació dels perfils que formen l'entramat. Col·locació i fixació de l'emplafonat. Col·locació de la canalització per a instal·lacions. Tractament de juntes. Rematada del perímetre de l'element, per les dues cares. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	mt26mmd016abb	1,000 Ud	Porta monovidre emmarcat VL/ST-415 WOOD de "SITAB" o equivalent, ample 100 cm, perfil·leria d'alumini xapada en fusta acabat a triar per D.F sobre mostra en obra, muntada sobre estructura d'acer galvanitzat, fulla de porta de vidre laminar 6+6 mm, frontisses, passador a sòl i manovella amb pany d'acer lacat negre, reducció sonora 35 dB. Inclou rivet acústic. Altura 250 cm.	1.185,205
	A0F-000R	0,325 h	Oficial 1a montador	25,740
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1.193,580
		3,000 %	Costos indirectes	1.217,450
				36,52

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
Preu total per u				1.253,97
8.1.3 Portes automàtiques				
8.1.3.1	PAM1-H96D	u	Porta corredissa d'apertura automàtica interior, de dues fulles de 100x225 cm, i 2 vidres laterals fixes de 106x225 cm, amb vidres laminars 5+5 mm amb perfil superior e inferior d'alumini, llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, 2 radars detectors de presència, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	A01-FEPH	5,347 h	Ayudante montador	118,76
	A0F-000R	5,347 h	Oficial 1a montador	137,63
	BAM0-H6K8	1,000 u	Porta corredissa d'apertura automàtica, de dues fulles de 100x225 cm, i 2 vidres laterals fixes de 106x225 cm, amb vidres laminars 5+5 mm amb perfil superior e inferior d'alumini, llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, 2 radars detectors de presència, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions	3.368,16
	A%AUX001	2,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	6,41
		3,000 %	Costos indirectes	108,93
Preu total per u				3.739,89
8.1.4 Vidres interiors				
8.1.4.1	LVS010	m²	Vidre laminar de seguretat, compost per dos llunes de 6 mm de gruix unides mitjançant dues làmines incolores de butiral de polivinil, de 0,38 mm d'espessor cadascuna, classificació de prestacions 1B1, segons UNE-EN 12600, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora (no acrílica), compatible amb el material suport. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	mt21ves010da	1,006 m²	Vidre laminar de seguretat, compost per dos llunes de 6 mm de gruix unides mitjançant dues làmines incolores de butiral de polivinil, de 0,38 mm d'espessor cadascuna, classificació de prestacions 1B1, segons UNE-EN 12600. Segons UNE-EN ISO 12543-2 i UNE-EN 14449	38,681
	mt21vva015a	0,290 U	Cartutx de 310 ml de silicona neutra, incolora, duresa Shore A aproximada de 23, segons UNE-EN ISO 868 i recuperació elàstica >=80%, segons UNE-EN ISO 7389.	1,34
	mt21vva021	1,000 U	Material auxiliar per la col·locació de vidres.	1,02
	A0F-0010	0,332 h	Oficial 1a vidrier	9,49
	A01-FEPA	0,332 h	Ajudant vidrier	8,60
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,19
		3,000 %	Costos indirectes	1,82
Preu total per m²				62,37

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
8.1.5 Remats				
8.1.5.1	PI-ANT	u	Element de protecció de marcs de portes interiors, tipus ASK o equivalent, sistema per a evitar atrapadits, format per perfils d'alumini extrusionat EN AW 6063-T5 lacats en color a definir per D.F, fins i tot junta elàstica tipus acordió de EPDM fins a una altura de 1,20 m, caragolat a marc i lateral de la fulla, fins i tot part proporcional de replantejos, corts, ferratges de fixació. Tot segons documentació gràfica de projecte. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
			Sense descomposició	56,086
		3,000 %	Costos indirectes	1,68
			Preu total arrodonit per u	57,77
8.1.5.2	LVL010	m²	Làmina adhesiva de vinil polimèric, efecte àcid color gris, grau d'ocultació alt, de 80 micres d'espessor, 1,22 m d'amplada i 40 m de longitud, no inflamable, aplicada en la cara interior de l'envidriament en interiors de façana. Inclús solució sabonosa, per a la neteja de la superfície del vidre i la col·locació de làmines adhesives. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	mt21lmc030a	0,150 l	Líquid netejador a base de solució sabonosa al 6% en aigua, per a aplicar amb polvoritzador, per a la neteja de la superfície del vidre i la col·locació de làmines adhesives.	0,02
	mt21lmc040s	1,050 m²	Làmina adhesiva de vinil polimèric, efecte àcid color gris, grau d'ocultació alt, de 80 micres d'espessor, 1,22 m d'amplada i 40 m de longitud, no inflamable, per a la seva aplicació en la cara interior de l'envidriament en interiors.	9,01
	A0F-0010	0,059 h	Oficial 1a vidrier	1,69
	A01-FEPA	0,059 h	Ajudant vidrier	1,53
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,25
		3,000 %	Costos indirectes	0,38
			Preu total arrodonit per m²	12,88

8.2 Fusteria exterior

8.2.1 Llindes i carregadors en fusteria exterior

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
8.2.1.1	FCA040	m	Llinda metàl·lica metàl·lica tipus CD de CECONSA o equivalent, realitzat amb xapa plegada d'acer A-42b galvanitzada Z-275, de 2 mm, amb goteró, amb desenvolupament segons plans, amb doble reforç realitzat amb perfil LPN-40x4 soldat a la xapa, acabat lacat al forn en taller amb polièster especial per a exteriors, de 80-100 micres de gruix, color RAL igual a les fusteries exteriors o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, fins i tot tirants i caragols d'ancoratge, col·locat. Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, incloent-hi els lliuraments en els suports incrementant-ho en 20 cm a cada costat del mateix per a encastrament a la fàbrica. Fins i tot segellat resistent a l'aigua. Inclous tots els elements i accessoris de muntatge i ancoratges per a la seva correcta execució en obra. Fins i tot p/p de rematades, trobades i peces especials segons detall de façana en plans de projecte adjunts, accessoris de muntatge i fixació, solapis i retallades. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	mt20dah010x	1,000 m	Llinda metàl·lica metàl·lica tipus CD de CECONSA o equivalent, realitzat amb xapa plegada d'acer A-42b galvanitzada Z-275, de 2 mm, amb goteró, amb desenvolupament segons plans, amb doble reforç realitzat amb perfil LPN-40x4 soldat a la xapa, acabat lacat al forn en taller amb polièster especial per a exteriors, de 80-100 micres de gruix, color RAL igual a les fusteries exteriors o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, fins i tot tirants i caragols d'ancoratge, col·locat. Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, incloent-hi els lliuraments en els suports incrementant-ho en 20 cm a cada costat del mateix per a encastrament a la fàbrica. Fins i tot segellat resistent a l'aigua.	38,13
	mt20dah005	1,000 Ud	Kit d'accessoris de fixació per a llinda de xapa d'acer, format per tirants de platina, suports i fixacions mecàniques.	2,58
	A0F-000R	0,055 h	Oficial 1a montador	1,42
	A01-FEPH	0,110 h	Ayudante montador	2,44
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,89
		3,000 %	Costos indirectes	1,36
			Preu total arrodonit per m	46,82

8.2.2 Fusteria exterior

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
8.2.2.1	LCM015	U	Ce01 - Fusteria exterior de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, per a porta amb frontissa, formada per una fulla abatible, d'obertura segons planols de 1250x2850 mm, fulla de 68x78 mm de secció i marc de 68x78 mm, motllura recta, rivets, tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm i escopidor en el perfil inferior, amb suport d'alumini anoditzat i revestiment exterior de fusta; amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus Uh,m = 1,43 W/(m²K), amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a junts; ferramenta perimetral de tancament i seguretat amb nivell de seguretat WK1, segons UNE-EN 1627, obertura mitjançant falleba de palanca, manilla en colors estàndard i obertura de microventilació; amb bastiment de base i sense persiana. Fins i tot p/p de rebut del premarc a l'entramat autoportant amb caragols. Pany normalitzat d'alt trànsit amb cilindre sense ensinistrar preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar en la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Fins i tot topalls de portes amb retenidor.. Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	mt22aap010d	8,200 m	Bastiment de base, pi silvestre, 70x35 mm, amb elements de fixació.	2,424
	mt22gen030bdfb	1,000 U	Porta de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, una fulla abatible, dimensions 1250x2850 mm, acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, composta de fulla de 68x78 mm i marc de 68x78 mm, motllura recta, rivets, tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm i escopidor en el perfil inferior, amb suport d'alumini anoditzat i revestiment exterior de fusta, doble junt perimetral d'estanquitat de goma de cautxú termoplàstica, amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus Uh,m = 1,43 W/(m²K), amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; ferramenta perimetral de tancament i seguretat amb nivell de seguretat WK1, segons UNE-EN 1627, obertura mitjançant falleba de palanca, manilla en colors estàndard i obertura de microventilació, Segons UNE-EN 14351-1.	859,112
				19,88
				859,11

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
	mt23ite010b	1,000 U	Kit de pany de seguretat per fusteria preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar a la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu).	28,229	28,23
	mt23ite010bb	1,000 Ud	Topall de porta amb retenidor.	4,026	4,03
	A0F-000K	1,926 h	Oficial 1a fuster	25,340	48,80
	A01-FEP6	1,926 h	Ajudant fuster	22,390	43,12
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1.003,170	20,06
		3,000 %	Costos indirectes	1.023,230	30,70
			Preu total arrodonit per U		1.053,93

8.2.2.2 LCM015b

U Ce02 - Fusteria exterior de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, per a fix de 1250x2850 mm, marc de 68x78 mm de secció, motllura recta, rivets i tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm, amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus $U_{h,m} = 1,43 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1200, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a junts; amb bastiment de base i sense persiana.

Fins i tot p/p de rebut del premarc a l'entramat autoportant amb caragols.

Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.

	mt22aap010d	8,200 m	Bastiment de base, pi silvestre, 70x35 mm, amb elements de fixació.	2,424	19,88
	mt22gen095badxa	1,000 U	Fix de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, dimensions 1250x2850 mm, acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, compost de marc de 68x78 mm, motllura recta, rivets i tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm, amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus $U_{h,m} = 1,43 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1200, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210, Segons UNE-EN 14351-1.	283,579	283,58
	A0F-000K	1,065 h	Oficial 1a fuster	25,340	26,99
	A01-FEP6	1,065 h	Ajudant fuster	22,390	23,85
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	354,300	7,09
		3,000 %	Costos indirectes	361,390	10,84
			Preu total arrodonit per U		372,23

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
8.2.2.3	LCM015bb	U	Ce03 - Fusteria exterior de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, per a fix de 1250x2850 mm, amb perfil lateral del mateix material segons plans, marc de 68x78 mm de secció, motllura recta, rivets i tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm, amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus Uh,m = 1,43 W/(m²K), amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1200, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a junts; amb bastiment de base i sense persiana. Fins i tot p/p de rebut del premarc a l'entramat autoportant amb caragols. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	mt22aap010d	8,200 m	Bastiment de base, pi silvestre, 70x35 mm, amb elements de fixació.	2,424
	mt22gen095badxa	1,000 U	Fix de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, dimensions 1250x2850 mm, acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, compost de marc de 68x78 mm, motllura recta, rivets i tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm, amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus Uh,m = 1,43 W/(m²K), amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1200, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210, Segons UNE-EN 14351-1.	283,579
	A0F-000K	1,065 h	Oficial 1a fuster	25,340
	A01-FEP6	1,065 h	Ajudant fuster	22,390
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	354,300
		3,000 %	Costos indirectes	361,390
			Preu total arrodonit per U	372,23

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
8.2.2.4	LCM015c	U	Ce04 - Fusteria exterior de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, per a porta amb frontissa, formada per dues fulles practicables, d'obertura segons planols de 2000x2850 mm, fulla de 68x78 mm de secció i marc de 68x78 mm, motllura clàssica, rivets, tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm i escopidor en el perfil inferior, amb suport d'alumini anoditzat i revestiment exterior de fusta; amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus Uh,m = 1,43 W/(m²K), amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema d'envernissat translúcid, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a junts; ferramenta perimetral de tancament i seguretat amb nivell de seguretat WK1, segons UNE-EN 1627, obertura mitjançant falleba de palanca, manilla en colors estàndard i obertura de microventilació; amb bastiment de base i sense persiana. Fins i tot p/p de rebut del premarc a l'entramat autoportant amb caragols. Pany normalitzat d'alt trànsit amb cilindre sense ensinistrar preparada per a ensinstrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar en la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Fins i tot topalls de portes amb retenidor.. Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
mt22aap010d		9,700 m	Bastiment de base, pi silvestre, 70x35 mm, amb elements de fixació.	23,51

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
	mt22gen040abeb	1,000 U	Porta de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, per a porta amb frontissa, formada per dues fulles practicables, d'obertura segons plans de 2000x2850 mm, acabat mitjançant sistema d'envernissat translúcid, composta de fulla de 68x78 mm i marc de 68x78 mm, motllura clàssica, rivets, tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm i escopidor en el perfil inferior, amb suport d'alumini anoditzat i revestiment exterior de fusta, doble junt perimetral d'estanquitat de goma de cautxú termoplàstica, amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus Uh,m = 1,43 W/(m²K), amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; ferramenta perimetral de tancament i seguretat amb nivell de seguretat WK1, segons UNE-EN 1627, obertura mitjançant falleba de palanca, manilla en colors estàndard i obertura de microventilació, Segons UNE-EN 14351-1.	1.283,828	1.283,83
	mt23ite010b	1,000 U	Kit de pany de seguretat per fusteria preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar a la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu).	28,229	28,23
	mt23ite010bb	1,000 Ud	Topall de porta amb retenidor.	4,026	4,03
	A0F-000K	2,644 h	Oficial 1a fuster	25,340	67,00
	A01-FEP6	2,644 h	Ajudant fuster	22,390	59,20
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1.465,800	29,32
		3,000 %	Costos indirectes	1.495,120	44,85
Preu total arrodonit per U					1.539,97

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
8.2.2.5	LCM015d	U	Ce05 - Fusteria exterior de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, per a porta amb frontissa, formada per una fulla abatible amb fix superior, d'obertura segons planols de 3860x2850 mm, fulla de 68x78 mm de secció i marc de 68x78 mm, motllura recta, rivets, tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm i escopidor en el perfil inferior, amb suport d'alumini anoditzat i revestiment exterior de fusta; amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus $U_{h,m} = 1,43 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a junts; ferramenta perimetral de tancament i seguretat amb nivell de seguretat WK1, segons UNE-EN 1627, obertura mitjançant falleba de palanca, manilla en colors estàndard i obertura de microventilació; amb bastiment de base i sense persiana. Fins i tot p/p de rebut del premarc a l'entramat autoportant amb caragols. Pany normalitzat d'alt trànsit amb cilindre sense ensinistrar preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar en la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Fins i tot topalls de portes amb retenidor.. Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	mt22aap010d	13,280 m	Bastiment de base, pi silvestre, 70x35 mm, amb elements de fixació.	2,424
	mt22gen030bdfb	1,000 U	Porta de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, una fulla abatible, dimensions 1250x2850 mm, acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, composta de fulla de 68x78 mm i marc de 68x78 mm, motllura recta, rivets, tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm i escopidor en el perfil inferior, amb suport d'alumini anoditzat i revestiment exterior de fusta, doble junt perimetral d'estanquitat de goma de cautxú termoplàstica, amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus $U_{h,m} = 1,43 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; ferramenta perimetral de tancament i seguretat amb nivell de seguretat WK1, segons UNE-EN 1627, obertura mitjançant falleba de palanca, manilla en colors estàndard i obertura de microventilació, Segons UNE-EN 14351-1.	859,112
				32,19
				859,11

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
	mt22gen095badxab	1,000 U	Fix de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, dimensions 2570x2850 mm, acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, compost de marc de 68x78 mm, motllura recta, rivets i tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm, amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus $U_{h,m} = 1,43 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1200, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210, Segons UNE-EN 14351-1.	623,936	623,94
	mt23ite010b	1,000 U	Kit de pany de seguretat per fusteria preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar a la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu).	28,229	28,23
	mt23ite010bb	1,000 Ud	Topall de porta amb retenidor.	4,026	4,03
	A0F-000K	1,926 h	Oficial 1a fuster	25,340	48,80
	A01-FEP6	1,926 h	Ajudant fuster	22,390	43,12
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1.639,420	32,79
		3,000 %	Costos indirectes	1.672,210	50,17
Preu total arrodonit per U					1.722,38

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
8.2.2.6	LCM015db	U	Ce06 - Fusteria exterior de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, per a porta amb frontissa, formada per una fulla abatible amb fix superior, d'obertura segons planols de 6400x2850 mm, fulla de 68x78 mm de secció i marc de 68x78 mm, motllura recta, rivets, tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm i escopidor en el perfil inferior, amb suport d'alumini anoditzat i revestiment exterior de fusta; amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus $U_{h,m} = 1,43 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a junts; ferramenta perimetral de tancament i seguretat amb nivell de seguretat WK1, segons UNE-EN 1627, obertura mitjançant falleba de palanca, manilla en colors estàndard i obertura de microventilació; amb bastiment de base i sense persiana. Fins i tot p/p de rebut del premarc a l'entramat autoportant amb caragols. Pany normalitzat d'alt trànsit amb cilindre sense ensinistrar preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar en la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Fins i tot topalls de portes amb retenidor.. Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	mt22aap010d	18,500 m	Bastiment de base, pi silvestre, 70x35 mm, amb elements de fixació.	2,424
	mt22gen030bdfb	1,000 U	Porta de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, una fulla abatible, dimensions 1250x2850 mm, acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, composta de fulla de 68x78 mm i marc de 68x78 mm, motllura recta, rivets, tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm i escopidor en el perfil inferior, amb suport d'alumini anoditzat i revestiment exterior de fusta, doble junt perimetral d'estanquitat de goma de cautxú termoplàstica, amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus $U_{h,m} = 1,43 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; ferramenta perimetral de tancament i seguretat amb nivell de seguretat WK1, segons UNE-EN 1627, obertura mitjançant falleba de palanca, manilla en colors estàndard i obertura de microventilació, Segons UNE-EN 14351-1.	859,112
				44,84
				859,11

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
	mt22gen095badxabb	1,000 U	Fix de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, dimensions 5110x2850 mm, acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, compost de marc de 68x78 mm, motllura recta, rivets i tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm, amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus $U_{h,m} = 1,43 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1200, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210, Segons UNE-EN 14351-1.	1.159,679	1.159,68
	mt23ite010b	1,000 U	Kit de pany de seguretat per fusteria preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar a la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu).	28,229	28,23
	mt23ite010bb	1,000 Ud	Topall de porta amb retenidor.	4,026	4,03
	A0F-000K	1,926 h	Oficial 1a fuster	25,340	48,80
	A01-FEP6	1,926 h	Ajudant fuster	22,390	43,12
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2.187,810	43,76
		3,000 %	Costos indirectes	2.231,570	66,95
			Preu total arrodonit per U		2.298,52
8.2.2.7 LCM015e		U	Ce07 - Fusteria exterior de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, per a fix de 1250x1440 mm, marc de 68x78 mm de secció, motllura recta, rivets i tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm, amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus $U_{h,m} = 1,43 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1200, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a junts; amb bastiment de base i sense persiana.		
			Fins i tot p/p de rebut del premarc a l'entramat autoportant amb caragols.		
			Inclusa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	mt22aap010d	5,380 m	Bastiment de base, pi silvestre, 70x35 mm, amb elements de fixació.	2,424	13,04

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
	mt22gen095badja	1,000 U	Fix de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, dimensions 1250x1440 mm, acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, compost de marc de 68x78 mm, motllura recta, rivets i tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm, amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus Uh,m = 1,43 W/(m²K), amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1200, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210, Segons UNE-EN 14351-1.	224,421	224,42
	A0F-000K	0,632 h	Oficial 1a fuster	25,340	16,01
	A01-FEP6	0,632 h	Ajudant fuster	22,390	14,15
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	267,620	5,35
		3,000 %	Costos indirectes	272,970	8,19
			Preu total arrodonit per U		281,16
8.2.2.8	PAM1-H96Db	u	Ce08 - Porta corredissa d'apertura automàtica exterior, de dues fulles de 65x225 cm, i 2 vidres laterals fixes de 65x225 cm, amb vidres laminars 5+5 mm amb perfil superior e inferior d'alumini, llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, 2 radars detectors de presència, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	A01-FEPH	5,347 h	Ayudante montador	22,210	118,76
	A0F-000R	5,347 h	Oficial 1a montador	25,740	137,63
	BAM0-H6K8b	1,000 u	Porta corredissa d'apertura automàtica, de dues fulles de 65x225 cm, i 2 vidres laterals fixes de 65x225 cm, amb vidres laminars 5+5 mm amb perfil superior e inferior d'alumini, llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, 2 radars detectors de presència, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions	2.694,529	2.694,53
	A%AUX001	2,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	256,390	6,41
		3,000 %	Costos indirectes	2.957,330	88,72
			Preu total arrodonit per u		3.046,05

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
8.2.2.9	LCM015f	U	Ce09 - Fusteria exterior de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, per a porta amb frontissa, formada per una fulla abatible, d'obertura segons planols de 1290x2500 mm, fulla de 68x78 mm de secció i marc de 68x78 mm, motllura recta, rivets, tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm i escopidor en el perfil inferior, amb suport d'alumini anoditzat i revestiment exterior de fusta; amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus Uh,m = 1,43 W/(m²K), amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a junts; ferramenta perimetral de tancament i seguretat amb nivell de seguretat WK1, segons UNE-EN 1627, obertura mitjançant falleba de palanca, manilla en colors estàndard i obertura de microventilació; amb bastiment de base i sense persiana. Fins i tot p/p de rebut del premarc a l'entramat autoportant amb caragols. Pany normalitzat d'alt trànsit amb cilindre sense ensinistrar preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar en la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Fins i tot topalls de portes amb retenidor.. Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	mt22aap010d	7,580 m	Bastiment de base, pi silvestre, 70x35 mm, amb elements de fixació.	2,424
	mt22gen030bdfbb	1,000 U	Porta de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, una fulla abatible, dimensions 1290x2500 mm, acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, composta de fulla de 68x78 mm i marc de 68x78 mm, motllura recta, rivets, tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm i escopidor en el perfil inferior, amb suport d'alumini anoditzat i revestiment exterior de fusta, doble junt perimetral d'estanquitat de goma de cautxú termoplàstica, amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus Uh,m = 1,43 W/(m²K), amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; ferramenta perimetral de tancament i seguretat amb nivell de seguretat WK1, segons UNE-EN 1627, obertura mitjançant falleba de palanca, manilla en colors estàndard i obertura de microventilació, Segons UNE-EN 14351-1.	777,820
				18,37
				777,82

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
	mt23ite010b	1,000 U	Kit de pany de seguretat per fusteria preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar a la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu).	28,229	28,23
	mt23ite010bb	1,000 Ud	Topall de porta amb retenidor.	4,026	4,03
	A0F-000K	1,926 h	Oficial 1a fuster	25,340	48,80
	A01-FEP6	1,926 h	Ajudant fuster	22,390	43,12
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	920,370	18,41
		3,000 %	Costos indirectes	938,780	28,16
Preu total arrodonit per U					966,94
8.2.2.10	LCM015g	U	Ce10 - Fusteria exterior de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, per a porta amb frontissa, formada per una fulla abatible, d'obertura segons planols de 1270x2880 mm, fulla de 68x78 mm de secció i marc de 68x78 mm, motllura recta, rivets, tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm i escopidor en el perfil inferior, amb suport d'alumini anoditzat i revestiment exterior de fusta; amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus Uh,m = 1,43 W/(m²K), amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a junts; ferramenta perimetral de tancament i seguretat amb nivell de seguretat WK1, segons UNE-EN 1627, obertura mitjançant falleba de palanca, manilla en colors estàndard i obertura de microventilació; amb bastiment de base i sense persiana. Fins i tot p/p de rebut del premarc a l'entramat autoportant amb caragols. Pany normalitzat d'alt trànsit amb cilindre sense ensinistrar preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar en la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Fins i tot topalls de portes amb retenidor.. Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	mt22aap010d	8,300 m	Bastiment de base, pi silvestre, 70x35 mm, amb elements de fixació.	2,424	20,12

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
	mt22gen030bdfbc	1,000 U	Porta de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, una fulla abatible, dimensions 1270x2880 mm, acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, composta de fulla de 68x78 mm i marc de 68x78 mm, motllura recta, rivets, tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm i escopidor en el perfil inferior, amb suport d'alumini anoditzat i revestiment exterior de fusta, doble junt perimetral d'estanquitat de goma de cautxú termoplàstica, amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus $U_{h,m} = 1,43 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; ferramenta perimetral de tancament i seguretat amb nivell de seguretat WK1, segons UNE-EN 1627, obertura mitjançant falleba de palanca, manilla en colors estàndard i obertura de microventilació, Segons UNE-EN 14351-1.	882,172	882,17
	mt23ite010b	1,000 U	Kit de pany de seguretat per fusteria preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar a la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu).	28,229	28,23
	mt23ite010bb	1,000 Ud	Topall de porta amb retenidor.	4,026	4,03
	A0F-000K	1,926 h	Oficial 1a fuster	25,340	48,80
	A01-FEP6	1,926 h	Ajudant fuster	22,390	43,12
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1.026,470	20,53
		3,000 %	Costos indirectes	1.047,000	31,41
			Preu total arrodonit per U		1.078,41

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
8.2.2.11	LCM015h	U	Ce11 - Fusteria exterior de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, per a finestra amb frontissa, formada per tres fulles abatibles, d'obertura cap a l'interior de 2480x600 mm, fulla de 68x78 mm de secció i marc de 68x78 mm, motllura recta, rivets, tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm i escopidor en el perfil inferior, amb suport d'alumini anoditzat i revestiment exterior de fusta; amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus $U_{h,m} = 1,43 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags, i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a junts; ferramenta perimetral de tancament i seguretat amb nivell de seguretat WK1, segons UNE-EN 1627, obertura mitjançant falleba de palanca, manilla en colors estàndard i obertura de microventilació; amb bastiment de base i sense persiana. Fins i tot p/p de rebut del premarc a l'entramat autoportant amb caragols. Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	mt22aap010d	6,150 m	Bastiment de base, pi silvestre, 70x35 mm, amb elements de fixació.	14,91
	mt22gen020bajpb	1,000 U	Finestra de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, per a finestra amb frontissa, formada per tres fulles abatibles, d'obertura cap a l'interior de 2480x600 mm, acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, composta de fulla de 68x78 mm i marc de 68x78 mm, motllura recta, rivets, tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm i escopidor en el perfil inferior, amb suport d'alumini anoditzat i revestiment exterior de fusta, doble junt perimetral d'estanquitat de goma de cautxú termoplàstica, amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus $U_{h,m} = 1,43 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; ferramenta perimetral de tancament i seguretat amb nivell de seguretat WK1, segons UNE-EN 1627, obertura mitjançant falleba de palanca, manilla en colors estàndard i obertura de microventilació, Segons UNE-EN 14351-1.	331,44
	A0F-000K	1,746 h	Oficial 1a fuster	44,24
	A01-FEP6	1,746 h	Ajudant fuster	39,09
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	8,59
		3,000 %	Costos indirectes	13,15

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
Preu total arrodonit per U				451,42
8.2.2.12	LCM015bbb	U	Ce12 - Fusteria exterior de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, per a fix de 1250x2400 mm, amb perfil lateral del mateix material segons plans, marc de 68x78 mm de secció, motllura recta, rivets i tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm, amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus Uh,m = 1,43 W/(m²K), amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1200, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a junts; amb bastiment de base i sense persiana. Fins i tot p/p de rebut del premarc a l'entramat autoportant amb caragols. Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	mt22aap010d	7,300 m	Bastiment de base, pi silvestre, 70x35 mm, amb elements de fixació.	2,424
	mt22gen095badxac	1,000 U	Fix de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, dimensions 1250x2400 mm, acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, compost de marc de 68x78 mm, motllura recta, rivets i tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm, amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus Uh,m = 1,43 W/(m²K), amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1200, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210, Segons UNE-EN 14351-1.	238,844
	A0F-000K	1,065 h	Oficial 1a fuster	25,340
	A01-FEP6	1,065 h	Ajudant fuster	22,390
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	307,380
		3,000 %	Costos indirectes	313,530
Preu total arrodonit per U				322,94

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
8.2.2.13	LCM015bbbb	U	Ce13 - Fusteria exterior de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, per a fix de 1360x2400 mm, amb perfil lateral del mateix material segons plans, marc de 68x78 mm de secció, motllura recta, rivets i tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm, amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus Uh,m = 1,43 W/(m²K), amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1200, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a junts; amb bastiment de base i sense persiana. Fins i tot p/p de rebut del premarc a l'entramat autoportant amb caragols. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	mt22aap010d	7,550 m	Bastiment de base, pi silvestre, 70x35 mm, amb elements de fixació.	2,424
	mt22gen095badxach	1,000 U	Fix de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, dimensions 1360x2400 mm, acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, compost de marc de 68x78 mm, motllura recta, rivets i tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm, amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus Uh,m = 1,43 W/(m²K), amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1200, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210, Segons UNE-EN 14351-1.	263,730
	A0F-000K	1,065 h	Oficial 1a fuster	25,340
	A01-FEP6	1,065 h	Ajudant fuster	22,390
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	332,870
		3,000 %	Costos indirectes	339,530
			Preu total arrodonit per U	349,72

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
8.2.2.14	LCM015hb	U	Ce14 - Fusteria exterior de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, per a finestra amb frontissa, formada per una fulla abatible, d'obertura cap a l'interior de 1250x1200 mm, fulla de 68x78 mm de secció i marc de 68x78 mm, motllura recta, rivets, tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm i escopidor en el perfil inferior, amb suport d'alumini anoditzat i revestiment exterior de fusta; amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus $U_{h,m} = 1,43 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags, i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a junts; ferramenta perimetral de tancament i seguretat amb nivell de seguretat WK1, segons UNE-EN 1627, obertura mitjançant falleba de palanca, manilla en colors estàndard i obertura de microventilació; amb bastiment de base i sense persiana. Fins i tot p/p de rebut del premarc a l'entramat autoportant amb caragols. Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	mt22aap010d	4,900 m	Bastiment de base, pi silvestre, 70x35 mm, amb elements de fixació.	2,424
	mt22gen020bajpbb	1,000 U	Finestra de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, per a finestra amb frontissa, formada per una fulla abatible, d'obertura cap a l'interior de 1250x1200 mm, acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, composta de fulla de 68x78 mm i marc de 68x78 mm, motllura recta, rivets, tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm i escopidor en el perfil inferior, amb suport d'alumini anoditzat i revestiment exterior de fusta, doble junt perimetral d'estanquitat de goma de cautxú termoplàstica, amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus $U_{h,m} = 1,43 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; ferramenta perimetral de tancament i seguretat amb nivell de seguretat WK1, segons UNE-EN 1627, obertura mitjançant falleba de palanca, manilla en colors estàndard i obertura de microventilació, Segons UNE-EN 14351-1.	334,008
	A0F-000K	1,746 h	Oficial 1a fuster	25,340
	A01-FEP6	1,746 h	Ajudant fuster	22,390
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	429,220
		3,000 %	Costos indirectes	437,800
				13,13

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
Preu total arrodonit per U				450,93
8.2.2.15	LCM015hbb	U	Ce15 - Fusteria exterior de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, per a finestra amb frontissa, formada per una fulla abatible, d'obertura cap a l'interior de 1350x1200 mm, fulla de 68x78 mm de secció i marc de 68x78 mm, motllura recta, rivets, tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm i escopidor en el perfil inferior, amb suport d'alumini anoditzat i revestiment exterior de fusta; amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus Uh,m = 1,43 W/(m²K), amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags, i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a junts; ferramenta perimetral de tancament i seguretat amb nivell de seguretat WK1, segons UNE-EN 1627, obertura mitjançant falleba de palanca, manilla en colors estàndard i obertura de microventilació; amb bastiment de base i sense persiana. Fins i tot p/p de rebut del premarc a l'entramat autoportant amb caragols. Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	mt22aap010d	5,100 m	Bastiment de base, pi silvestre, 70x35 mm, amb elements de fixació.	12,36
	mt22gen020bajpbbs	1,000 U	Finestra de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, per a finestra amb frontissa, formada per una fulla abatible, d'obertura cap a l'interior de 1350x1200 mm, acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, composta de fulla de 68x78 mm i marc de 68x78 mm, motllura recta, rivets, tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm i escopidor en el perfil inferior, amb suport d'alumini anoditzat i revestiment exterior de fusta, doble junt perimetral d'estanquitat de goma de cautxú termoplàstica, amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus Uh,m = 1,43 W/(m²K), amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; ferramenta perimetral de tancament i seguretat amb nivell de seguretat WK1, segons UNE-EN 1627, obertura mitjançant falleba de palanca, manilla en colors estàndard i obertura de microventilació, Segons UNE-EN 14351-1.	360,89
	A0F-000K	1,746 h	Oficial 1a fuster	44,24

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
	A01-FEP6	1,746 h	Ajudant fuster	22,390
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	456,580
		3,000 %	Costos indirectes	465,710
			Preu total arrodonit per U	479,68
8.2.2.16	LCM015hbbb	U	Ce16 - Fusteria exterior de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, per a finestra amb frontissa, formada per dues fulles abatibles, d'obertura cap a l'interior de 2080x600 mm, fulla de 68x78 mm de secció i marc de 68x78 mm, motllura recta, rivets, tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm i escopidor en el perfil inferior, amb suport d'alumini anoditzat i revestiment exterior de fusta; amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus $U_{h,m} = 1,43 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags, i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a junts; ferramenta perimetral de tancament i seguretat amb nivell de seguretat WK1, segons UNE-EN 1627, obertura mitjançant falleba de palanca, manilla en colors estàndard i obertura de microventilació; amb bastiment de base i sense persiana. Fins i tot p/p de rebut del premarc a l'entramat autoportant amb caragols. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	mt22aap010d	5,360 m	Bastiment de base, pi silvestre, 70x35 mm, amb elements de fixació.	2,424
				12,99

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
	mt22gen020bajpbbbb	1,000 U	Finestra de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, per a finestra amb frontissa, formada per dues fulles abatibles, d'obertura cap a l'interior de 2080x600 mm, acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, composta de fulla de 68x78 mm i marc de 68x78 mm, motllura recta, rivets, tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm i escopidor en el perfil inferior, amb suport d'alumini anoditzat i revestiment exterior de fusta, doble junt perimetral d'estanquitat de goma de cautxú termoplàstica, amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus $U_{h,m} = 1,43 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; ferramenta perimetral de tancament i seguretat amb nivell de seguretat WK1, segons UNE-EN 1627, obertura mitjançant falleba de palanca, manilla en colors estàndard i obertura de microventilació, Segons UNE-EN 14351-1.	278,032	278,03
	A0F-000K	1,746 h	Oficial 1a fuster	25,340	44,24
	A01-FEP6	1,746 h	Ajudant fuster	22,390	39,09
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	374,350	7,49
		3,000 %	Costos indirectes	381,840	11,46
			Preu total arrodonit per U		393,30

8.2.3 Vidres exteriors

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
8.2.3.1	LVC030	m²	Doble envidriament SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S F2 44.2/12 argó 90%/55.2 "SAINT GOBAIN" o equivalent, conjunt format per vidre exterior STADIP de 4+4 mm, compost per dues llunes de vidre laminar de 4 mm unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil, amb capa de control solar i baixa emissió tèrmica incorporada en la cara interior, cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 12 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior STADIP PROTECT de 5+5 mm, compost per dues llunes de vidre laminar de 5 mm unides mitjançant dues làmines incolores de butiral de polivinil; 30 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona Sikasil WS-305-N "SIKA" o equivalent, compatible amb el material suport. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	mt21dsg030hk	1,006 m²	Doble envidriament SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S F2 44.2/12 argó 90%/55.2 "SAINT GOBAIN" o equivalent, conjunt format per vidre exterior STADIP de 4+4 mm, compost per dues llunes de vidre laminar de 4 mm unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil, amb capa de control solar i baixa emissió tèrmica incorporada en la cara interior, cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 12 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior STADIP PROTECT de 5+5 mm, compost per dues llunes de vidre laminar de 5 mm unides mitjançant dues làmines incolores de butiral de polivinil; 30 mm de gruix total.	143,135
	mt21sik010	0,580 U	Cartutx de 310 ml de silicona sintètica incolora Elastosil WS-305-N "SIKA" o equivalent (rendiment aproximat de 12 m per cartutx).	1,996
	mt21vva021	1,000 U	Material auxiliar per la col·locació de vidres.	1,018
	A0F-0010	0,251 h	Oficial 1a vidrier	28,580
	A01-FEPA	0,251 h	Ajudant vidrier	25,900
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	159,840
		3,000 %	Costos indirectes	163,040
			Preu total arrodonit per m²	167,93

8.2.4 Remats

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
8.2.4.1	LVL010	m²	Làmina adhesiva de vinil polimèric, efecte àcid color gris, grau d'ocultació alt, de 80 micres d'espessor, 1,22 m d'amplada i 40 m de longitud, no inflamable, aplicada en la cara interior de l'envidriament en interiors de façana. Inclús solució sabonosa, per a la neteja de la superfície del vidre i la col·locació de làmines adhesives. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	mt21lmc030a	0,150 l	Líquid netejador a base de solució sabonosa al 6% en aigua, per a aplicar amb polvoritzador, per a la neteja de la superfície del vidre i la col·locació de làmines adhesives.	0,149 0,02
	mt21lmc040s	1,050 m²	Làmina adhesiva de vinil polimèric, efecte àcid color gris, grau d'ocultació alt, de 80 micres d'espessor, 1,22 m d'amplada i 40 m de longitud, no inflamable, per a la seva aplicació en la cara interior de l'envidriament en interiors.	8,584 9,01
	A0F-0010	0,059 h	Oficial 1a vidrier	28,580 1,69
	A01-FEPA	0,059 h	Ajudant vidrier	25,900 1,53
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y	12,250 0,25
		3,000 %	despeses auxiliars sobre la mà d'obra	12,500 0,38
			Costos indirectes	
			Preu total arrodonit per m²	12,88
8.2.4.2	P8K0-6Y81	m	Escopidor amb peça de formigó polimèric de 31 cm d'amplària, amb trencaaigües, de color blanc, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M5 (5N/mm²) de designació (G) segons UNE-EN 998-2. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	A0D-0007	0,080 h	Manobre	20,750 1,66
	A0E-000A	0,005 h	Manobre especialista	21,970 0,11
	A0F-000T	0,147 h	Oficial 1a paleta	24,900 3,66
	B07L-1PYA	0,014 t	Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	36,497 0,51
	B8K7-2I74	1,100 m	Peça formigó polimèric p/escopidor,ampl.=31cm,+trencaaigües,c	12,362 13,60
			olor blanc	
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y	5,430 0,08
		3,000 %	despeses auxiliars sobre la mà d'obra	19,620 0,59
			Costos indirectes	
			Preu total arrodonit per m	20,21

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
8.2.4.3	REM01	u	Sistema de tancament electrònic iLOQ S50 o equivalent que funciona sense bateries ni alimentació externa i que s'obre sense necessitat de claus físiques. L'obertura dels dispositius es realitza mitjançant el NFC del mòbil. Els cilindres i cadenats obtenen l'energia necessària per a validar els drets d'accés aprofitant l'energia del NFC del telèfon mòbil. Inclos: Hardware: A00.18: Adaptador d'escriptori per a token de programació S5/S50 P55S.1: Token de programació D50s.311.sd: Cilindre de pom DIN amb lector curt (30/30 mm) Hosting - MANTENIMIENTO ANUAL: S5S.L10: Licencia iLOQ Serie 5, 10 cilindros Importe anual para cilindros S5 S5S.P10: Licencia anual iLOQ Serie 5, para 10 teléfonos móviles Servicios S50: Formación iLOQ Manager. Instalación y Programación de cilindros en puertas Europerfil	
	REM0101	1,000 Ud	A00.18: Adaptador de escritorio para token de programación S5/S50	108,578
	REM0102	3,000 Ud	P55S.1: Token de programación	104,579
	REM0103	5,000 Ud	D50S.311.SD: Cilindro de pomo DIN con lector corto (30/30 mm)	348,494
	REM0103b	1,000 Ud	S5S.L10: Licencia iLOQ Serie 5, 10 cilindros Importe anual para cilindros S5	90,133
	REM0103bb	2,000 Ud	S5S.P10: Licencia anual iLOQ Serie 5, para 10 teléfonos móviles	102,679
	REM0103bbb	1,000 Ud	Formación iLOQ Manager	403,999
	REM0103bbbb	5,000 Ud	Instalación y Programación de cilindros en puertas Europerfil	79,067
		3,000 %	Costos indirectes	3.259,620
			Preu total arrodonit per u	3.357,41

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
9 SERRALLERIA				
9.1 PB12-DIVM		m	Barana d'acer galvanitzat en calent i lacatge al forn en taller color RAL segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	A01-FEPB	0,134 h	Ajudant manyà	22,290
	A0F-000P	0,267 h	Oficial 1a manyà	25,290
	B0AP-07IX	2,000 u	Tac acer D=10mm,carg./voland./fem.	1,414
	BB10-0XN1	1,000 m	Barana d'acer galvanitzat en calent i lacatge al forn en taller color RAL segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària.	88,037
	A%AUX001	2,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	9,740
		3,000 %	Costos indirectes	100,850
			Preu total arrodonit per m	103,88

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
10 SANITARIS I EQUIPAMENT				
10.1 Sanitaris i aixetes				
10.1.1 Sanitaris				
10.1.1.1	SAI005	u	Inodor de porcellana sanitària model a triar per D.F, amb tanc baix, color blanc, amb seient i tapa lacats, mecanisme de descàrrega de 3/6 litres, amb joc de fixació i colze d'evacuació. Inclús aixeta de regulació, enllaç d'alimentació flexible i silicona per a segellat de junts. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	mt30ips010a	1,000 U	Inodor de porcellana sanitària model a triar per D.F, amb tanc baix, color blanc, amb seient i tapa lacats, mecanisme de descàrrega de 3/6 litres, amb joc de fixació i colze d'evacuació, segons UNE-EN 997.	183,133
	mt30lla020	1,000 U	Aixeta de regulació de 1/2", per a vàter, acabat cromat.	18,746
	mt38tew010a	1,000 U	Tirantet flexible de 20 cm i 1/2" de diàmetre.	6,464
	mt30www005	0,012 U	Cartutx de 300 ml de silicona àcida monocomponent, fungicida, per segellat de junts en ambients humits.	6,060
	A0F-000N	1,132 h	Oficial 1a lampista	25,740
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	237,550
		3,000 %	Costos indirectes	242,300
Preu total arrodonit per u				249,57
10.1.1.2	SPI005	u	Inodor de dipòsit baix adaptat model a triar per D.F, amb sortida per a connexió horitzontal, seient elevat i fixació vista, de porcellana sanitària, acabat termoesmaltat, color blanc, amb vora de descàrrega, amb cisterna de vàter, de doble descàrrega, amb connexió de subministrament inferior, de porcellana sanitària, acabat termoesmaltat, color blanc i amb seient i tapa de vàter, de Duroplast, color blanc. Inclús silicona per a segellat de junts. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	mt30sfg130d	1,000 U	Tassa de vàter de dipòsit baix adaptat model a triar per D.F, amb sortida per a connexió horitzontal, seient elevat i fixació vista, de porcellana sanitària, acabat termoesmaltat, color blanc, amb vora de descàrrega, segons UNE-EN 997, amb elements de fixació.	197,038
	mt30seg131a	1,000 U	Cisterna de vàter, de doble descàrrega, amb connexió de subministrament inferior, de porcellana sanitària, acabat termoesmaltat, color blanc, de 365x163x380 mm, amb joc de mecanismes de descàrrega doble de 6-4 litres, ajustable a 6-3 litres, segons UNE-EN 997.	77,277
	mt30sfg111a	1,000 U	Seient i tapa de vàter, de Duroplast, color blanc.	85,583
	mt30lla020	1,000 U	Aixeta de regulació de 1/2", per a vàter, acabat cromat.	18,746
	mt38tew010a	1,000 U	Tirantet flexible de 20 cm i 1/2" de diàmetre.	6,464

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
	mt30www005	0,012 U	Cartutx de 300 ml de silicona àcida monocomponent, fungicida, per segellat de junts en ambients humits.	6,060	0,07
	A0F-000N	1,121 h	Oficial 1a lampista	25,740	28,85
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	414,030	8,28
		3,000 %	Costos indirectes	422,310	12,67
			Preu total arrodonit per u		434,98
10.1.1.3	SAI030	u	Inodor infantil mural model a triar per D.F, de porcellana sanitària, acabat termoesmaltat, color blanc, sense brida ni vora de descàrrega per facilitar la neteja, amb seient i tapa de vàter, de Duroplast, amb tractament antibacterià. Inclús elements de fixació i silicona per a segellat de junts. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	mt30sng120a	1,000 U	Vàter infantil mural model a triar per D.F, de porcellana sanitària, acabat termoesmaltat, color blanc, sense brida ni vora de descàrrega per facilitar la neteja, segons UNE-EN 997, amb elements de fixació, per adossar a la paret.	291,765	291,77
	mt30sng111a	1,000 U	Seient i tapa de vàter, de Duroplast, amb tractament antibacterià.	100,673	100,67
	mt30www005	0,012 U	Cartutx de 300 ml de silicona àcida monocomponent, fungicida, per segellat de junts en ambients humits.	6,060	0,07
	A0F-000N	1,112 h	Oficial 1a lampista	25,740	28,62
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	421,130	8,42
		3,000 %	Costos indirectes	429,550	12,89
			Preu total arrodonit per u		442,44
10.1.1.4	SAL035	u	Lavabo de porcellana sanitària model a triar per D.F, mural, color blanc, i desguàs, acabat cromat. Inclús joc de fixació i silicona per a segellat de junts. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	mt30lps050ab	1,000 U	Lavabo de porcellana sanitària model a triar per D.F, mural, color blanc, amb joc de fixació, segons UNE 67001.	51,792	51,79
	mt36www005d	1,000 U	Acoblament a paret colzat amb plafó, ABS, sèrie B, acabat cromat, per evacuació d'aigües residuals (a baixa i alta temperatura) en l'interior dels edificis, enllaç mixt de 1 1/4"x40 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1329-1, amb vàlvula de desguàs.	45,270	45,27
	mt30www005	0,012 U	Cartutx de 300 ml de silicona àcida monocomponent, fungicida, per segellat de junts en ambients humits.	6,060	0,07
	A0F-000N	0,836 h	Oficial 1a lampista	25,740	21,52
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	118,650	2,37
		3,000 %	Costos indirectes	121,020	3,63
			Preu total arrodonit per u		124,65

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
10.1.1.5	SPL010	u	Lavabo de porcellana sanitària adaptat model a triar per D.F, mural, d'altura fixa, fixat a bastidor metàl·lic regulable, d'acer pintat amb polièster, encastat a mur de fàbrica o a envà de plaques de guix, de 495 mm d'amplada i 1120 a 1320 mm d'altura. Inclús vàlvula de desguàs i sifó individual i silicona per a segellat de junts. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	mt30lpp020i	1,000 U	Lavabo de porcellana sanitària model a triar per D.F, mural, d'altura fixa; inclús vàlvula de desguàs i sifó individual.	305,512
	mt30asp030a	1,000 U	Bastidor metàl·lic regulable, d'acer pintat amb polièster, com a suport de lavabo suspès, per a encastar a mur de fàbrica o a envà de plaques de guix, de 495 mm d'amplada i 1120 a 1320 mm d'altura; inclús ancoratges, varetes de connexió, colze de desguàs de 40 mm de diàmetre i embellidor de les varetes de connexió.	123,600
	mt30www005	0,012 U	Cartutx de 300 ml de silicona àcida monocomponent, fungicida, per segellat de junts en ambients humits.	6,060
	A0F-000N	0,837 h	Oficial 1a lampista	25,740
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	450,720
		3,000 %	Costos indirectes	459,730
			Preu total arrodonit per u	473,52
10.1.1.6	SAL045	u	Lavabo de porcellana sanitària infantil model a triar per D.F, mural, amb accionador a altura d'adult, color blanc, i desguàs, acabat cromat. Inclús joc de fixació i silicona per a segellat de junts. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	mt30lps010aa	1,000 U	Lavabo de porcellana sanitària infantil model a triar per D.F, amb accionador a altura d'adult, color blanc, amb joc de fixació, segons UNE 67001.	165,063
	mt36www005d	1,000 U	Acoblament a paret colzat amb plafó, ABS, sèrie B, acabat cromat, per evacuació d'aigües residuals (a baixa i alta temperatura) en l'interior dels edificis, enllaç mixt de 1 1/4"x40 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1329-1, amb vàlvula de desguàs.	45,270
	mt30www005	0,012 U	Cartutx de 300 ml de silicona àcida monocomponent, fungicida, per segellat de junts en ambients humits.	6,060
	A0F-000N	0,816 h	Oficial 1a lampista	25,740
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	231,400
		3,000 %	Costos indirectes	236,030
			Preu total arrodonit per u	243,11

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
10.1.1.7	SAL045b	u	Lavabo de porcellana sanitària infantil doble, model a triar per D.F, mural, amb accionador a altura d'adult, color blanc, i desguàs, acabat cromat. Inclús joc de fixació i silicona per a segellat de junts. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	mt30lps010aab	1,000 U	Lavabo de porcellana sanitària infantil doble, model a triar per D.F, amb accionador a altura d'adult, color blanc, amb joc de fixació, segons UNE 67001.	326,662
	mt36www005d	1,000 U	Acoblament a paret colzat amb plafó, ABS, sèrie B, acabat cromat, per evacuació d'aigües residuals (a baixa i alta temperatura) en l'interior dels edificis, enllaç mixt de 1 1/4"x40 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1329-1, amb vàlvula de desguàs.	45,270
	mt30www005	0,012 U	Cartutx de 300 ml de silicona àcida monocomponent, fungicida, per segellat de junts en ambients humits.	6,060
	A0F-000N	0,816 h	Oficial 1a lampista	25,740
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	393,000
		3,000 %	Costos indirectes	400,860
			Preu total arrodonit per u	412,89
10.1.1.8	SANIB01	u	Banyera infantil rectangular de xapa d'acer empotrada, color segons indicacions en plànols de projecte o equivalent a triar per D.F. Fins i tot silicona per a segellat de juntes i tots els accessoris necessaris per al seu funcionament correcte. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	mt30bas010a	1,000 Ud	Banyera infantil rectangular de xapa d'acer empotrada, color segons indicacions en plànols de projecte o equivalent a triar per D.F.	111,009
	mt30bas011a	1,000 Ud	Faldó frontal per a banyera acrílica, color blanc, de 140 cm.	100,830
	mt30dba010	1,000 Ud	Conjunt de desguàs amb cadeneta, sobreeixidor i sifó metàl·lic, per a banyera, acabat cromat.	81,098
	mt30www005	0,036 U	Cartutx de 300 ml de silicona àcida monocomponent, fungicida, per segellat de junts en ambients humits.	6,060
	A0F-000N	0,165 h	Oficial 1a lampista	25,740
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	297,410
		3,000 %	Costos indirectes	303,360
			Preu total arrodonit per u	312,46

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
10.1.1.9	SAV005	u	Abocador de porcellana sanitària model a triar per D.F, monobloc, color blanc. Inclús silicona per a segellat de junts, amb reixeta mòbil d'acer inoxidable i protector de PVC. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	mt30vag040a	1,000 U	Abocador de porcellana sanitària, monobloc, color blanc, amb reixeta mòbil d'acer inoxidable i protector de PVC, reixeta de desguàs i sistema de fixació lateral en L model WB5N de Fischer, segons UNE 67001.	209,684
	mt30div020	1,000 U	Màneg elàstic colzat amb junta, per a abocador.	17,372
	mt30www005	0,012 U	Cartutx de 300 ml de silicona àcida monocomponent, fungicida, per segellat de junts en ambients humits.	6,060
	A0F-000N	0,910 h	Oficial 1a lampista	25,740
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	250,540
		3,000 %	Costos indirectes	255,550
			Preu total arrodonit per u	263,22
10.1.2 Aixetes				
10.1.2.1	SAI120	u	Cisterna amb bastidor per a encastar a mur de fàbrica o a envà de plaques i polsador mecànic de doble accionament. Instal·lació encastada en mur de fàbrica o en envà de plaques. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	mt30ips025a	1,000 U	Cisterna amb bastidor per a encastar a mur de fàbrica o a envà de plaques, amb ancoratges, aixeta de regulació de 1/2" premuntada, mecanisme de descàrrega de 3/6 litres i elements de connexió a alimentació i desguàs, per a inodor suspès.	271,371
	mt30ips030a	1,000 U	Polsador mecànic de doble accionament, amb embellidor, per a cisterna encastada.	25,739
	A0F-000N	0,742 h	Oficial 1a lampista	25,740
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	316,210
		3,000 %	Costos indirectes	322,530
			Preu total arrodonit per u	332,21

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
10.1.2.2	SGL010	u	Aixeteria temporitzada, antivandàlica, mural, per a lavabo, airejador, amb temps de flux de 15, cabal de 6 l/min. Inclús elements de connexió. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	mt31gmp050aa	1,000 U	Aixeteria temporitzada, antivandàlica, mural, per a lavabo, airejador, amb temps de flux de 15, cabal de 6 l/min; inclús elements de connexió.	28,611
	mt37www010	1,000 U	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,084
	A0F-000N	0,171 h	Oficial 1a lampista	25,740
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	34,090
		3,000 %	Costos indirectes	34,770
			Preu total arrodonit per u	35,81
10.1.2.3	SGL020	u	Aixeteria monocomandament formada per aixeta monocomandament per a aigua freda de repisa per a lavabo adaptat, amb maneta gerontològica, de llautó, acabat cromat, amb cartutx ceràmic, airejador i sense desguàs automàtic. Inclús elements de connexió, enllaços d'alimentació flexibles de 3/8" de diàmetre i 350 mm de longitud, vàlvula antiretorn. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	mt31gma020gaa	1,000 U	Aixeta monocomandament per a aigua freda de repisa per a lavabo adaptat, amb maneta gerontològica, de llautó, acabat cromat, amb cartutx ceràmic, airejador i sense desguàs automàtic, inclús elements de connexió, enllaços d'alimentació flexibles de 3/8" de diàmetre i 350 mm de longitud, vàlvula antiretorn.	52,124
	mt37www010	1,000 U	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,084
	A0F-000N	0,393 h	Oficial 1a lampista	25,740
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	63,320
		3,000 %	Costos indirectes	64,590
			Preu total arrodonit per u	66,53

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
10.1.2.4	SGL020b	u	Aixeteria monocomandament formada per aixeta monocomandament per aigua freda de repisa per a lavabo infantil, de llautó, acabat cromat, amb cartutx ceràmic, airejador i sense desguàs automàtic. Inclús elements de connexió, enllaços d'alimentació flexibles de 3/8" de diàmetre i 350 mm de longitud, vàlvula antiretorn. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	mt31gma020gaab	1,000 U	Aixeta monocomandament per aigua freda de repisa per a lavabo d'infantil, de llautó, acabat cromat, amb cartutx ceràmic, airejador i sense desguàs automàtic, inclús elements de connexió, enllaços d'alimentació flexibles de 3/8" de diàmetre i 350 mm de longitud, vàlvula antiretorn.	52,065
	mt37www010	1,000 U	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,084
	A0F-000N	0,372 h	Oficial 1a lampista	25,740
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	62,730
		3,000 %	Costos indirectes	63,980
			Preu total arrodonit per u	65,90
10.1.2.5	PJ217-3SC6	u	Aixeta mescladora per a banyera, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, amb dues entrades de maniguets. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	A01-FEPE	0,100 h	Ajudant lampista	22,180
	A0F-000N	0,401 h	Oficial 1a lampista	25,740
	BJ217-0RB8	1,000 u	Aixeta m.banyera,p/munt.superf.sob.taul.o ap.s.,cromat,maniguets	43,716
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	12,540
		3,000 %	Costos indirectes	56,450
			Preu total arrodonit per u	58,14
10.1.2.6	PJ21E-3UGL	u	Aixeta temporitzada per a dutxa, mural, amb instal·lació encastada, de llautó cromat, amb entrada de d 1/2" i sortida de d 1/2". Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	A01-FEPE	0,067 h	Ajudant lampista	22,180
	A0F-000N	0,267 h	Oficial 1a lampista	25,740
	BJ21D-0RGX	1,000 u	Aixeta temporitzada per a dutxa, mural, per a encastar, de llautó cromat, amb entrada de 1/2" i sortida de 1/2"	35,447
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	8,360
		3,000 %	Costos indirectes	43,940
			Preu total arrodonit per u	45,26

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
10.1.2.7	PJ21P-3XZ0	u	Ruixador fix, d'aspersió fixa, mural, muntat superficialment, d'alumini anoditzat, amb entrada de 1/2". Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	A01-FEPE	0,013 h	Ajudant lampista	22,180
	A0F-000N	0,033 h	Oficial 1a lampista	25,740
	BJ21P-ORCC	1,000 u	Ruixador fix, asper. fixa, mural, p/munt. superf., alum. a nodit., 1/2*	48,027
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,140
		3,000 %	Costos indirectes	49,190
			Preu total arrodonit per u	50,67
10.1.2.8	PJ21B-3D9D	u	Aixeta temporitzada per a safareigs, mural, muntada superficialment, de llautó cromat, amb entrada de 1/2". Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	A01-FEPE	0,050 h	Ajudant lampista	22,180
	A0F-000N	0,201 h	Oficial 1a lampista	25,740
	BJ21B-OR7T	1,000 u	Aixeta tempor. safareig., cromat, 1/2*	47,906
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	6,280
		3,000 %	Costos indirectes	54,280
			Preu total arrodonit per u	55,91
10.1.3 Remats				
10.1.3.1	HEA020	u	Rebut de banyera de longitud superior a 1 m i formació del davantal amb maó ceràmic foradat senzill, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	mt04lcc010a	30,000 U	Maó ceràmic buit (maó), per revestir, 29x14x4 cm, per a ús en fàbrica protegida (peça P), densitat 860 kg/m³, segons UNE-EN 771-1.	0,232
	B011-05ME	0,008 m3	Aigua	1,648
	mt09mif010ca	0,030 t	Mortor industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	43,212
	mt01ara010a	0,200 m³	Sorra amb granulometria de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.	11,528
	A0F-000B	1,477 h	Oficial 1a	24,900
	A0D-0007	1,476 h	Manobre	20,750
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	77,990
		3,000 %	Costos indirectes	79,550
			Preu total arrodonit per u	81,94

10.1.4 Equipament per al compliment de la normativa daccessibilitat

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
10.1.4.1	SPA050	u	Mirall reclinable per a minusvàlids, rehabilitació i tercera edat, per a bany, d'alumini i niló, de 604x678 mm. Inclús elements de fixació. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	mt31abp170a	1,000 U	Mirall reclinable per a minusvàlids, rehabilitació i tercera edat, per a bany, d'alumini i niló, de 604x678 mm.	286,856
	A0F-000D	0,322 h	Oficial 1a col·locador	24,900
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	294,880
		3,000 %	Costos indirectes	300,780
			Preu total arrodonit per u	309,80
10.1.4.2	PJ41-HA1S	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	A0F-000D	0,668 h	Oficial 1a col·locador	24,900
	BJ4Z-H68Z	1,000 u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de	269,201
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	16,630
		3,000 %	Costos indirectes	286,080
			Preu total arrodonit per u	294,66
10.1.4.3	PJ41-HA1T	u	Seient abatible mural per a dutxa de bany adaptat, amb banquetta de 350x450 mm, d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	A0F-000D	0,668 h	Oficial 1a col·locador	24,900
	BJ4Z-H68S	1,000 u	Seient abatible mural,p/dutxa bany adaptat,banqueta 350x450mm,alum.+niló	377,739
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	16,630
		3,000 %	Costos indirectes	394,620
			Preu total arrodonit per u	406,46
10.1.4.4	PJ41-HA1V	u	Barra mural fixa en angle per a bany adaptat, de 600 i 600 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	A0F-000D	0,234 h	Oficial 1a col·locador	24,900
	BJ4Z-H68X	1,000 u	Barra mural fixa en angle p/bany adaptat,L=600 i 600mm,acer inox.	136,026
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	5,830
		3,000 %	Costos indirectes	141,950
			Preu total arrodonit per u	146,21

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
10.1.4.5	SPA110	u	Subministrament i instal·lació encastada en envà de plaques de guix de bastidor tubular premuntat, regulable en altura fins a 200 mm, acabat amb emprimació antioxidant, de 120 a 170 mm de profunditat, per a separador d'urinaris i barra de subjecció per a minusvàlids, rehabilitació i tercera edat, amb sistema de muntatge ràpid i fàcil, amb fixacions i panell de fusta reforçada. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	mt30oli110a	1,000 U	Bastidor tubular premuntat, regulable en altura fins a 200 mm, acabat amb emprimació antioxidant, de 120 a 170 mm de profunditat, per a separador d'urinaris i barra de subjecció per a minusvàlids, rehabilitació i tercera edat, amb sistema de muntatge ràpid i fàcil, amb fixacions i panell de fusta reforçada, per a encastar a mur de fàbrica o a envà de plaques de guix.	134,598
	A0F-000D	0,228 h	Oficial 1a col·locador	24,900
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	140,280
		3,000 %	Costos indirectes	143,090
			Preu total arrodonit per u	147,38
10.1.5 Taulells i accessoris en banys i vestuaris				
10.1.5.1	SNP010	u	Taulell de pedra natural, 60 cm d'amplada i 2 cm de gruix, cantell amb faldó frontal llis de 7 cm d'ample, formació de 1 buit amb els seus cantells polits, i cimbal perimetral de 7 cm d'altura i 2 cm de gruix, amb la vora recte. Inclús material auxiliar per ancoratge de taulell i massilla per la closa de juntes. Fins i tot p/p de subestructura d'ancoratge de taulell ancorat a xapa d'acer de reforç per a suport de càrregues en envans d'entramat autoportant mitjançant cargols d'acer inoxidable. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	mt19egn010a	0,777 m²	Taulell de pedra natural, de 2 cm d'espessor.	110,042
	mt19ewa030ceg	2,250 m	Formació de cantell amb faldó frontal llis de 7 cm, en taulells de cuina de pedra natural, sense incloure el preu del faldó.	11,298
	mt19ewa040a	1,050 m	Formació de cantell recte en cimbal de pedra natural, per a la trobada entre el taulell de cuina i el parament vertical.	4,010
	mt19ewa010d	1,000 U	Formació de buit amb els cantells polits, en taulell de pedra natural.	31,544
	mt19ewa020	1,050 U	Material auxiliar per ancoratge de taulell.	8,535
	mt32war010	0,018 kg	Segellador elàstic de poliuretà monocomponent per juntes.	8,686
	B44Z-0LXO	1,000 kg	Acer S275JR, peça simp., perf. lam. IP, HE, UP, treb. taller p/col.carg.+antiox.	1,500
	C206-00DW	0,014 h	Equip+elem.aux.p/soldadura elèctrica	1,429
	A0F-000D	0,862 h	Oficial 1a col·locador	24,900
	A01-FEP3	0,916 h	Ajudant col·locador	22,210
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	199,110
		3,000 %	Costos indirectes	203,090
			Preu total arrodonit per u	209,18

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
10.1.5.2	PC16-5NML	m2	Mirall de lluna incolora de gruix 5 mm col·locat fixat mecànicament sobre el parament. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	A0F-0010	0,668 h	Oficial 1a vidrier	28,580
	B0A8-07MS	0,040 cu	Grapa metàl·l.,p/fix.mir.	170,246
	B0AO-07IG	4,400 u	Tac niló D<=5mm,+vis	0,129
	BC1K-0WNS	1,000 m2	Mirall lluna incolora,g=5mm	36,497
	A%AUX001	2,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	19,090
		3,000 %	Costos indirectes	63,450
			Preu total arrodonit per m2	65,35
10.1.5.3	PJ43-HA1E	u	Dosificador de sabó vertical, de dimensions 118x206x68 mm, capacitat d'1,1 kg, d'acer inoxidable amb acabat satinat en superfícies exposades, antivandàlic i amb visor de nivell de sabó i clau de seguretat, col·locat amb fixacions mecàniques. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	A0F-000D	0,167 h	Oficial 1a col·locador	24,900
	BJ4Z-H68D	1,000 u	Dosif.vert.,118x206x68mm,capac.1,1Kg,a cer inox.	69,765
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	4,160
		3,000 %	Costos indirectes	73,990
			Preu total arrodonit per u	76,21
10.1.5.4	PJ40-HA23	u	Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable amb tapa, de dimensions 68 x 131 x 150 mm, col·locat amb fixacions mecàniques. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	A0F-000D	0,167 h	Oficial 1a col·locador	24,900
	BJ4Z-H68H	1,000 u	Porta-rotlles acer inoxidable,68x131x150mm	13,961
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	4,160
		3,000 %	Costos indirectes	18,180
			Preu total arrodonit per u	18,73
10.1.5.5	SMA050	u	Penjador simple, d'acer inoxidable AISI 304, acabat setinat. Fixació al suport amb les subjeccions subministrades pel fabricant. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	mt31abp070be	1,000 U	Penjador per a bany, simple, d'acer inoxidable AISI 304, acabat setinat.	18,021
	A0F-000D	0,150 h	Oficial 1a col·locador	24,900
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	21,760
		3,000 %	Costos indirectes	22,200
			Preu total arrodonit per u	22,87

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
10.1.5.6	PJ42-HA1P	u	Dispensador de paper en rotlle tipus metxa per a eixugamans, de 310 mm d'alçària i 255 mm de diàmetre, col·locat amb fixacions mecàniques. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	A0F-000D	0,234 h	Oficial 1a col·locador	24,900
	BJ4Z-H68M	1,000 u	Dispens.paper rotlle tipus Metxa p/eixugamans,310xD=255mm	36,824
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	5,830
		3,000 %	Costos indirectes	42,740
			Preu total arrodonit per u	44,02
10.1.6 Mobiliari general				
10.1.6.1	LAF010b	m²	Armari modular prefabricat, segons plans, de fulles abatibles o correderes, llises, fons segons plans, de tauler aglomerat, rexapat amb xapa de fusta a triar per D.F sobre mostra en obra de 16 mm de gruix, en costats, sostre, sòl i divisió de maleter, i de 10 mm de gruix en el fons; fulla de 19 mm de gruix. Fins i tot precèrcol, dorments de fusta per a suport de la base de l'armari, tauler de fusta per a base de l'armari, mòduls columna i baldes de divisió en maleter, motllures en MDF rexapat, tapajuntes, sòcol i altres ferratges. Amb baldes de fusta segons detall de moble en plans de projecte adjunts, realitzat amb fusta a triar per D.F sobre mostra en obra amb els cants vists, acabats amb vernís de poliuretà, ancorades al parament amb ancoratges mecànics. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
			Sense descomposició	92,033
		3,000 %	Costos indirectes	2,76
			Preu total arrodonit per m²	94,79
10.1.6.2	LAF010bb	m²	Armari modular prefabricat amb clau i reixetes segons plans, segons plans, de fulles abatibles o correderes, llises, fons segons plans, de tauler aglomerat, rexapat amb xapa de fusta a triar per D.F sobre mostra en obra de 16 mm de gruix, en costats, sostre, sòl i divisió de maleter, i de 10 mm de gruix en el fons; fulla de 19 mm de gruix. Fins i tot precèrcol, dorments de fusta per a suport de la base de l'armari, tauler de fusta per a base de l'armari, mòduls columna i baldes de divisió en maleter, motllures en MDF rexapat, tapajuntes, sòcol i altres ferratges. Amb baldes de fusta segons detall de moble en plans de projecte adjunts, realitzat amb fusta a triar per D.F sobre mostra en obra amb els cants vists, acabats amb vernís de poliuretà, ancorades al parament amb ancoratges mecànics. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
			Sense descomposició	99,711
		3,000 %	Costos indirectes	2,99
			Preu total arrodonit per m²	102,70

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
10.1.6.3	LAF010	m²	Armari modular prefabricat, segons plans, de baldes tipus prestatgeria de tauler aglomerat, rexapat amb xapa de fusta a triar per D.F sobre mostra en obra de 40 mm de gruix. Realitzat amb fusta a triar per D.F sobre mostra en obra amb els cants vists, acabats amb vernís de poliuretà, ancorades al parament amb ancoratges mecànics. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
			Sense descomposició	59,985
		3,000 %	Costos indirectes	1,80
			Preu total arrodonit per m²	61,78
10.1.6.4	SCM020bbb	m	Mobiliari complet en cuina compost de mobles baixos amb sòcol inferior, segons plans, realitzat amb fronts de cuina amb recobriments estratificats format per diverses capes de paper kraft impregnades en resina fenòlica, acabada lluentor amb paper decoratiu de color a triar per D.F, impregnat amb resina de polièster, nucli de tauler de partícules tipus P3 no estructural, per a ús en ambient humit, de 19 mm de gruix i cants termoplàstics d'ABS; muntats sobre els cossos dels mobles constituïts per nucli de tauler de partícules tipus P3 no estructural, per a ús en ambient humit, de 19 mm de gruix, xapa posterior de 8 mm de gruix, amb recobriments *melamínico acabada lluentor amb paper decoratiu de color blanc, impregnat amb resina *melamínica i cants termoplàstics d'ABS. Fins i tot muntatge de calaixos i baldes del mateix material que el cos, frontisses, potes regulables per a mobles baixos guies de calaixos i altres ferratges de qualitat bàsica, instal·lats en els cossos dels mobles i tiradors, poms, sistemes d'obertura automàtica, i altres ferratges de la sèrie bàsica, fixats en els fronts de cuina. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
			Sense descomposició	314,408
		3,000 %	Costos indirectes	9,43
			Preu total arrodonit per m	323,84

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
11 AÏLLAMENTS I IMPERMEABILITZACIONS				
11.1 Aïllaments				
11.1.1 Aïllaments en tancaments				
11.1.1.1	NAF120	m2	Aïllament tèrmic entre els muntants d'entramat lleuger de fusta, amb panell de llana mineral semirígid, no revestit, de 260 mm d'espessor (format amb dues capes de 130 mm cada capa), segons UNE-EN 13162, resistència tèrmica 4,35 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK). Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	mt16lra080uab	2,100 m²	Panell de llana mineral semirígid, no revestit, de 130 mm d'espessor, segons UNE-EN 13162, resistència tèrmica 4,35 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK), Euroclasse A1 de reacció al foc segons UNE-EN 13501-1 i factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua 1, amb codi de designació MW-EN 13162-T4-WS-WL(P)-AFr5.	13,946
	A0F-000D	0,088 h	Oficial 1a col·locador	24,900
	A01-FEP3	0,088 h	Ajudant col·locador	22,210
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	33,430
		3,000 %	Costos indirectes	34,100
Preu total arrodonit per m2				35,12
11.1.2 Aïllaments en sostres				
11.1.2.1	NAD010	m2	Aïllament tèrmic sota forjat, amb panell rígid de llana de roca volcànica Rockfeu 520 "ROCKWOOL" o equivalent, segons UNE-EN 13162, no revestit, de 40 mm d'espessor, resistència tèrmica 1 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,039 W/(mK). Col·locació en obra: a topall, amb fixacions mecàniques. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	mt16lrw030qbu	1,050 m²	Panell rígid de llana de roca volcànica Rockfeu 520 "ROCKWOOL" o equivalente, segons UNE-EN 13162, no revestit, de 40 mm d'espessor, resistència tèrmica 1 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,039 W/(mK), Euroclasse A1 de reacció al foc segons UNE-EN 13501-1, densitat 120 kg/m³, capacitat d'absorció d'aigua a curt termini ≤1 kg/m², calor específic 840 J/kgK i factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua 1.	17,492
	mt16aaa021a	3,000 U	Tac d'expansió i clau de polipropilè, amb cèrcol d'estanquitat, per a fixació mecànica de panells aïllants.	0,064
	A0F-000D	0,088 h	Oficial 1a col·locador	24,900
	A01-FEP3	0,088 h	Ajudant col·locador	22,210
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	22,700
		3,000 %	Costos indirectes	23,150
Preu total arrodonit per m2				23,84
11.1.3 Aïllaments en sòls				

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
11.1.3.1	NAL030	m2	Aïllament termoacústic de sòls flotants, format per panell rígid de poliestirè expandit, Grafipol Termoimpact "VALERO" o equivalent, segons UNE-EN 13163, de superfície llisa i mecanitzat lateral de mitja mossa, de 60 mm d'espessor, resistència tèrmica 2 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,03 W/(mK), tapat amb film de polietilè de 0,2 mm d'espessor i desolidarització perimetral realitzada amb el mateix material aïllant. Col·locació en obra: a topall, simplement recolzat, preparat per a rebre una base de paviment de morter o formigó. Inclús cinta autoadhesiva per a segellat de junts. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	mt16pel060Lxd	1,100 m²	Panell rígid de poliestirè expandit, Grafipol Termoimpact "VALERO" o equivalent, segons UNE-EN 13163, de superfície llisa i mecanitzat lateral de mitja mossa, de 60 mm d'espessor, resistència tèrmica 2 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,03 W/(mK), Euroclasse E de reacció al foc segons UNE-EN 13501-1, amb codi de designació EPS-EN 13163-T3-L3-W2-S5-P10-TR200-DS(N)2-BS150-CS(10)100; proporcionant una reducció del nivell global de pressió de soroll d'impactes de 29 dB.	9,63
	mt16png010d	1,100 m²	Film de polietilè de 0,2 mm d'espessor i 184 g/m² de massa superficial.	0,36
	mt16aaa030	0,400 m	Cinta autoadhesiva per closa de juntes.	0,10
	A0F-000D	0,059 h	Oficial 1a col·locador	1,47
	A01-FEP3	0,059 h	Ajudant col·locador	1,31
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,26
		3,000 %	Costos indirectes	0,39
			Preu total arrodonit per m2	13,52

11.2 Impermeabilitzacions

11.2.1 Impermeabilització del terreny

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
11.2.1.1	NIM011	m²	Impermeabilització de mur de formigó en contacte amb el terreny, per la seva cara exterior, amb làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-30-FP, amb armadura de feltre de polièster no teixit de 160 g/m², de superfície no protegida, prèvia emprimació amb emulsió asfàltica aniònica amb càrregues tipus EB (rendiment: 0,5 kg/m²), totalment adherida al suport amb bufador, col·locada amb cavalcaments; banda de reforç de làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-30-FP, de 33 cm d'amplada, acabada amb film plàstic termofusible en ambdues cares i banda de terminació de làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-30-FP, amb armadura de feltre de polièster no teixit de 160 g/m², de superfície no protegida, per a reforç de la coronació i del lliurament al peu del mur en la seva trobada amb la fonamentació.	
	mt14iea020c	0,500 kg	Emulsió asfàltica aniònica amb càrregues tipus EB, segons UNE 104231.	1,33
	mt14lba010c	1,600 m²	Làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-30-FP, de 2,5 mm d'espessor, massa nominal 3 kg/m², amb armadura de feltre de polièster no teixit de 160 g/m², de superfície no protegida. Segons UNE-EN 13707.	7,16
	mt14lba100a	0,700 m	Banda de reforç de làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-30-FP, de 33 cm d'amplada, acabada amb film plàstic termofusible en ambdues cares.	1,60
	A0F-000D	0,141 h	Oficial 1a col·locador	3,51
	A01-FEP3	0,141 h	Ajudant col·locador	3,13
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,33
		3,000 %	Costos indirectes	0,51
			Preu total arrodonit per m²	17,57
11.2.1.2	NDM020	m²	Drenatge de mur de formigó en contacte amb el terreny, per la seva cara exterior, amb làmina drenant d'estructura nodular de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE), amb nòduls de 7,5 mm d'altura, amb geotèxtil de polipropilè incorporat, resistència a la compressió 150 kN/m² segons UNE-EN ISO 604, capacitat de drenatge 5 l/(s·m) i massa nominal 0,7 kg/m². Col·locació en obra: amb cavalcaments, amb els nòduls contra el mur prèviament impermeabilitzat, amb claus d'acer de 62 mm de longitud, amb volandera tova de polietilè de 36 mm de diàmetre (2 u/m²). Inclús perfil metàl·lic per a acabat superior i banda autoadhesiva per a augmentar l'estanquitat dels junts de solapa.	
	mt14gdo010b	1,100 m²	Làmina drenant d'estructura nodular de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE), amb nòduls de 7,5 mm d'altura, amb geotèxtil de polipropilè incorporat, resistència a la compressió 150 kN/m² segons UNE-EN ISO 604, capacitat de drenatge 5 l/(s·m) i massa nominal 0,7 kg/m².	3,49
	mt15pao015a	2,000 U	Clau d'acer de 62 mm de longitud, amb volandera tova de polietilè de 36 mm de diàmetre, per a fixació de làmina drenant.	1,15
	mt15pad020a	0,300 m	Perfil d'acabament.	0,39
	mt14baa010a	0,600 m	Banda autoadhesiva per a estanquitació d'encavalcament en làmines drenants.	0,70
	A0F-000D	0,125 h	Oficial 1a col·locador	3,11
	A01-FEP3	0,125 h	Ajudant col·locador	2,78
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,23
		3,000 %	Costos indirectes	0,36

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total	
Preu total arrodonit per m²				12,21	
11.2.1.3	AUZ016	m	Rasa drenant en perímetre de mur en contacte amb el terreny, de 45 cm d'altura i 70 cm d'amplada, amb un pendent mínim del 0,50%, per a captació de les aigües que es filtren a través de la superfície del terreny, en el fons del qual es disposa un tub ranurat de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, amb ranurat al llarg d'un arc de 220° a la vall del corrugat, per drenatge, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diàmetre nominal, 182,4 mm de diàmetre interior, segons UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unió per copa amb junta elàstica d'EPDM, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0, de 10 cm de gruix, en forma de bressol per a rebre el tub i formar els pendents, amb reomplert de 25 cm a cada costat del tub i reomplert superior de 25 cm per sobre de la generatriu superior del tub amb àrid reciclat de formigó de 40 a 80 mm de diàmetre, tot això embolicat en un geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,63 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 2,08 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistència CBR a punxonament 0,4 kN i una massa superficial de 200 g/m². Inclús lubricant per a muntatge.		
	B069-I4L6	0,066 m3	Horm.no estructural HNE-20/B/20	92,220	6,09
	mt11tdv015g	1,020 m	Tub ranurat de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, amb ranurat al llarg d'un arc de 220° a la vall del corrugat, per drenatge, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diàmetre nominal, 182,4 mm de diàmetre interior, segons UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unió per copa amb junta elàstica de EPDM.	14,100	14,38
	mt11ade100a	0,005 kg	Lubrificant per a unió mitjançant junta elàstica de tubs i accessoris.	18,535	0,09
	mt01aro010h	0,659 t	Àrid reciclat de formigó, de granulometria compresa entre 40 i 80 mm, subministrat mitjançant camió.	7,801	5,14
	mt14gsa020ce	2,530 m²	Geotèxtil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,63 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2,08 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m², según UNE-EN 13252.	0,727	1,84
	mq04dua020b	0,031 h	Dúmpster de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	4,254	0,13
	mq02rop020	0,061 h	Pisón vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus granota.	1,616	0,10
	A0F-000D	0,113 h	Oficial 1a col·locador	24,900	2,81
	A01-FEP3	0,264 h	Ajudant col·locador	22,210	5,86
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	36,440	0,73
		3,000 %	Costos indirectes	37,170	1,12
Preu total arrodonit per m				38,29	

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
11.2.1.4	NIJ111	m	Impermeabilització de junt de construcció, vertical o horitzontal, exposada a pressió hidrostàtica, temporal o permanent, amb perfil hidroexpansiu de bentonita, d'expansió controlada en contacte amb aigua, de 20x10 mm, col·locada amb cavalcaments, fixat amb adhesiu i claus cada 30 cm.	
	mt15sja160a	1,050 m	Perfil hidroexpansiu de bentonita, d'expansió controlada en contacte amb aigua, de 20x10 mm.	2,707
	mt15sja165	0,015 l	Emprimació adhesiva per a perfils hidroexpansius de bentonita.	5,898
	mt50spa100a	3,000 U	Punta d'acer de 14x40 mm (diàmetre 2,3 mm).	0,016
	A0F-000D	0,088 h	Oficial 1a col·locador	24,900
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	5,170
		3,000 %	Costos indirectes	5,270
			Preu total arrodonit per m	5,43
11.2.2 Impermeabilització en dutxes				
11.2.2.1	NIH010	m2	Impermeabilització baix revestiment ceràmic o petri, en paraments verticals i horitzontals de locals humits, amb làmina impermeabilitzant flexible tipus EVAC, Dry50 30 "REVESTTECH" o equivalent, composta d'un doble full de poliolefina termoplàstica amb acetat de vinil etilè, amb ambdues cares revestides de fibres de polièster no teixides, de 0,52 mm d'espessor i 335 g/m², fixada al suport amb adhesiu cimentós millorat, C2 TE S1, segons UNE-EN 12004, deformable, amb lliscament reduït i temps obert ampliat, color gris, a base de ciment, àrids de granulometria fina, resines sintètiques i additius especials. Inclús complements de reforç en tractament de punts singulars mitjançant l'ús de peces especials "REVESTTECH" o equivalent per a la resolució d'angles interns Dry Cornerin i externs Dry Cornerout, peces per a la resolució de trobades de canonades passants de 90 mm de diàmetre, Dry Tub 90, resolució d'unions amb banda Dry Banda 13x30, resolució de trobades amb paraments i segellat de junts amb Seal Plus. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	mt09mcm060a	2,000 kg	Adhesiu cimentós millorat, C2 TE S1, segons UNE-EN 12004, deformable, amb lliscament reduït i temps obert ampliat, color gris, a base de ciment, àrids de granulometria fina, resines sintètiques i additius especials, amb propietats tixòtropes i de enduriment sense retracció.	0,662
	mt15rev011F	1,050 m²	Làmina impermeabilitzant flexible tipus EVAC, Dry50 30 "REVESTTECH" o equivalent, composta d'un doble full de poliolefina termoplàstica amb acetat de vinil etilè, amb ambdues cares revestides de fibres de polièster no teixides, de 0,52 mm d'espessor i 335 g/m², subministrada en rotllos de 1,2 m d'amplada i 30 m de longitud, segons UNE-EN 13956.	10,897
	mt15rev170c	0,012 kg	Adhesiu a base de poliuretà, Seal Plus "REVESTTECH" o equivalent, color marró, per la closa de juntes.	15,651

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
	mt15rev058B	0,300 m	Banda de reforç per a làmina impermeabilitzant flexible tipus EVAC, Dry Banda 13x30 "REVESTECH" o equivalent, de 127 mm d'amplada, composta d'un doble full de poliolefina termoplàstica amb acetat de vinil etilè, amb ambdues cares revestides de fibres de polièster no teixides, de 0,52 mm d'espessor i 335 g/m².	2,766	0,83
	mt15rev065b	0,020 U	Complement per a reforç de punts singulars en tractaments impermeabilitzants mitjançant peces per a la resolució d'angles interns, Dry Cornerin "REVESTECH" o equivalent.	6,634	0,13
	mt15rev066b	0,020 U	Complement per a reforç de punts singulars en tractaments impermeabilitzants mitjançant peces per a la resolució d'angles externs, Dry Cornerout "REVESTECH" o equivalent.	7,143	0,14
	mt15rev057lg	0,020 U	Complement per a reforç de punts singulars en tractaments impermeabilitzants mitjançant peça per a la resolució de trobades de canonades passants de 90 mm de diàmetre, Dry Tub 90 "REVESTECH" o equivalent.	4,710	0,09
	mt15sja025a	0,100 U	Cartutx de silicona acètica monocomponent, antifloridura, color blanc, de 310 ml.	5,972	0,60
	A0F-000D	0,102 h	Oficial 1a col·locador	24,900	2,54
	A01-FEP3	0,102 h	Ajudant col·locador	22,210	2,27
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	19,550	0,39
		3,000 %	Costos indirectes	19,940	0,60
Preu total arrodonit per m2					20,54

11.2.3 Remats en tancaments

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
11.2.3.1	NIF030	m	Impermeabilització de ampit amb làmina impermeabilitzant flexible tipus EVAC, de 380 mm d'amplada, composta d'un doble full de poliolefina termoplàstica amb acetat de vinil etilè, amb ambdues cares revestides de fibres de polièster no teixides, de 0,8 mm d'espessor i 625 g/m², tipus monocapa, totalment adherida al suport amb adhesiu cimentós millorat, C2 E, preparada per a rebre directament sobre ella el bimbell. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	mt09mcr250a	0,620 kg	Adhesiu cimentós millorat, C2 E, amb temps obert ampliat, segons UNE-EN 12004, per a la fixació de geomembranes, compost per ciments especials, àrids seleccionats i resines sintètiques.	0,32
	mt15rev040cg	1,050 m	Banda de reforç per a làmina impermeabilitzant flexible tipus EVAC, de 380 mm d'amplada, composta d'un doble full de poliolefina termoplàstica amb acetat de vinil etilè, amb ambdues cares revestides de fibres de polièster no teixides, de 0,8 mm d'espessor i 625 g/m², subministrada en rotllos de 30 m de longitud.	6,47
	A0F-000D	0,096 h	Oficial 1a col·locador	2,39
	A01-FEP3	0,096 h	Ajudant col·locador	2,13
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,23
		3,000 %	Costos indirectes	0,35
			Preu total arrodonit per m	11,89

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12 INSTAL·LACIONS				
12.1 XARXA DE SANEJAMENT HORITZONTAL				
12.1.1 PLUVIALS				
12.1.1.1 OBRA CIVIL				
12.1.1.1.1 P221B-EL75		m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora	
	C13C-00LP	0,106 h	Retroexcavadora s/neumáticos 8 a 10 t	23,614
		3,000 %	Costos indirectes	2,500
Preu total arrodonit per m3				2,58
12.1.1.1.2 P2255-DPI9		m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb graves per a drenatge de 5 a 12 mm, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible	
	A0E-000A	0,053 h	Manobre especialista	21,970
	B03J-0K8T	1,700 t	Grava 5 a 12 mm	17,146
	C13A-00FR	0,080 h	Compactador combustible duplex manual,700 kg	3,178
	C13C-00LP	0,097 h	Retroexcavadora s/neumáticos 8 a 10 t	23,614
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,160
		3,000 %	Costos indirectes	32,870
Preu total arrodonit per m3				33,86
12.1.1.1.3 P241-FIPO		m3	Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km	
	C154-003N	0,045 h	Camió transp.7 t	18,944
		3,000 %	Costos indirectes	0,850
Preu total arrodonit per m3				0,88

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.1.1.1.4	IOB010	Ud	Escomesa per a proveïment d'aigua contra incendis de 8 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable o la xarxa general de distribució d'aigua , formada per canonada de pvc corrugat, de 250 mm de diàmetre col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb pisó vibrat de guiat manual, farcit lateral compactant fins als ronyons i posterior emplenat amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Fins i tot armari homologat per la Companyia Subministradora per a la seva col·locació en la façana, collet de presa de fosa, machón rosca, peces especials i tap roscat. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'aixecat del ferm existent, l'excavació, el farciment principal ni la reposició posterior del ferm. Inclou: Replanteig del recorregut de l'escomesa. Presentació en sec dels tubs. Abocament de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de tubs. Execució del farciment envelopant. Col·locació de l'armari en la façana. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri de mesurament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt01ara010ab	1,000 m³	Escomesa de sanejament	94,535
		3,000 %	Costos indirectes	94,540
			Preu total arrodonit per Ud	97,38
12.1.1.1.5	ASB020	Ud	Trabajos de conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro. Incluso junta flexible para el empalme de la acometida y mortero de cemento para repaso y bruñido en el interior del pozo. Incluye gestión de acometida de saneamiento con compañía distribuidora de la zona, incluyendo gestiones previas, apertura de expediente, pago de tasas administrativas, asistencia técnica a operarios, y cualquier tipo de gestión necesaria para dar de alta el suministro en la edificación.	
	B011-05ME	0,022 m3	Aigua	1,648
	mt09mif010ca	0,122 t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	43,212
	mt11var200	1,000 Ud	Material per a execució de junta flexible en l'entroncament de l'escomesa al pou de registre.	11,862
	mq05pdm110	0,977 h	Compresor pneumàtic	2,817
	mq05mai030	1,954 h	Martillo neumático.	1,860
	A0F-000B	0,067 h	Oficial 1a	24,900
	A0E-000A	3,093 h	Manobre especialista	21,970
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	69,620
		3,000 %	Costos indirectes	94,210
			Preu total arrodonit per Ud	97,04

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.1.1.1.6	PDK4-LP59	u	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 60x60 cm i fondària de 60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	
	A0D-0007	0,869 h	Manobre	18,03
	A0F-000S	0,434 h	Oficial 1a de obra pública	10,81
	B069-I6LP	0,071 m3	Form.no estructural HNE-20/B/40	5,10
	BDK2-1KNA	1,000 u	Pericó d/form.pref.sense fons,60x60x60cm,p/inst.serveis	36,36
	C152-003B	0,260 h	Camió grua	6,75
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,43
		3,000 %	Costos indirectes	2,32
			Preu total arrodonit per u	79,80
12.1.1.1.7	PD01-MR7V	u	Pou circular de resalt de 100 cm, de 2,8 m de fondària, amb solera amb llambordins sobre llit de formigó en massa HM - 25 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 de 15 cm de gruix i de planta interior 1.2x1,2 m paret per a pou circular de diàmetre 100 cm, de gruix 11,5 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124 i graó per a pou de registre	
	PDB2-MI6Y	1,000 u	Solera llamb.sob/llit d/formigó en massa HM - 25 / B / 20 / X0 quant.ciment 275kg/m3, aigua/ciment =< 0.6 g=15cm,planta 1.2x1,2m	116,67
	PDB6-5CA9	2,800 m	Paret pou circ.D=100cm,g=11,5cm,maócalat,arrebo s.+llisc.int.1:0,5:4	591,02
	PDBD-DOCQ	10,000 u	Graó p/pou reg.ferro colat nod.200x200x200mm,1,7kg,col.1:0,5:4	127,20
	PDBF-DFWF	1,000 u	Bastiment quadr.apar.,fos.dúctil,p/pou reg.+tapa abat.pas D=700mm,B125,col.mort.	172,35
		3,000 %	Costos indirectes	30,22
			Preu total arrodonit per u	1.037,46
12.1.1.2 BAJANTES Y CANALONES				
12.1.1.2.1	ISB020	m	Baixant circular d'acer galvanitzat, de Ø 160 mm, per a recollida d'aigües, formada per peces preformadas, amb sistema d'unió per reblons, i segellat amb silicona en els entroncaments, col·locades amb abraçadores metàl·liques, instal·lada en l'exterior de l'edifici. Fins i tot, silicona, connexions, colzes i peces especials.	
	mt36csg020cc	1,100 m	Baixant circular d'acer galvanitzat, de Ø 160 mm, amb el preu incrementat el 10% en concepte de connexions, colzes i peces especials.	10,78
	mt36csg021c	0,500 Ud	Abrazadera para bajante circular de acero galvanizado, de Ø 120 mm.	0,60
	mt15sja100	0,029 Ud	Cartucho de masilla de silicona neutra.	0,07
	A0F-000R	0,294 h	Oficial 1a montador	7,57
	A01-FEPH	0,294 h	Ayudante montador	6,53
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,21
		3,000 %	Costos indirectes	0,77
			Preu total arrodonit per m	26,53

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.1.1.2.2	ISC010	m	Canaló circular de conformat en xapa, de desenvolupament 400 mm, per a recollida d'aigües, format per peces preformadas, fixades amb suports galvanitzats col·locats cada 50 cm, amb un pendent mínim del 0,5%. Fins i tot suports, cantonades, tapes, rematades finals, peces de connexió a baixants i peces especials..	
	mt36csg010dg	1,100 m	Canaló circular de conformat en xapa, de desenvolupament 400 mm, per a recollida d'aigües, format per peces preformadas, fixades amb suports galvanitzats col·locats cada 50 cm, amb un pendent mínim del 0,5%. Fins i tot suports, cantonades, tapes, rematades finals, peces de connexió a baixants i peces especials..	14,698
	A01-FEPH	0,294 h	Ayudante montador	22,210
	A0F-000R	0,294 h	Oficial 1a montador	25,740
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	14,100
		3,000 %	Costos indirectes	30,480
			Preu total arrodonit per m	31,39
			12.1.1.3 COLECTORES	
12.1.1.3.1	ISS010	m	Colector suspendido insonorizado de red horizontal, formado por tubo de polipropileno con carga mineral, de 160 mm de diámetro y 4,9 mm de espesor, unión a presión con junta elástica, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	
	mt36tpj410g	1,000 Ud	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polipropilè, insonoritzat i resistent al foc, de 160 mm de diàmetre.	2,690
	mt36tpj010gj	1,050 m	Tubo PVC DN110	5,647
	A0F-000R	0,234 h	Oficial 1a montador	25,740
	A01-FEPH	0,234 h	Ayudante montador	22,210
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	11,220
		3,000 %	Costos indirectes	20,010
			Preu total arrodonit per m	20,61
12.1.1.3.2	PFA8-1271V	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2 i col·locat al fons de la rasa	
	A01-FEPH	0,234 h	Ayudante montador	22,210
	A0F-000R	0,234 h	Oficial 1a montador	25,740
	BFA7-08SF	1,020 m	Tub PVC, DN=160mm, PN=10bar, p/encolar, UN E-EN 1452-2	15,845
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	11,220
		3,000 %	Costos indirectes	27,550
			Preu total arrodonit per m	28,38

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.1.1.3.3	PFA8-120NJ	m	Tub de PVC de 250 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2 i col·locat al fons de la rasa	
	A01-FEPH	0,267 h	Ayudante montador	22,210
	A0F-000R	0,267 h	Oficial 1a montador	25,740
	BFA7-08SP	1,020 m	Tub PVC, DN=250mm, PN=10bar, p/encolar, UN E-EN 1452-2	35,067
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	12,800
		3,000 %	Costos indirectes	48,760
			Preu total arrodonit per m	50,22
12.1.2 RESIDUALES				
12.1.2.1 OBRA CIVIL				
12.1.2.1.1	P221B-EL75	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora	
	C13C-00LP	0,106 h	Retroexcavadora s/neumáticos 8 a 10 t	23,614
		3,000 %	Costos indirectes	2,500
			Preu total arrodonit per m3	2,58
12.1.2.1.2	P2255-DPI9	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb graves per a drenatge de 5 a 12 mm, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible	
	A0E-000A	0,053 h	Manobre especialista	21,970
	B03J-0K8T	1,700 t	Grava 5 a 12 mm	17,146
	C13A-00FR	0,080 h	Compactador combustible duplex manual, 700 kg	3,178
	C13C-00LP	0,097 h	Retroexcavadora s/neumáticos 8 a 10 t	23,614
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,160
		3,000 %	Costos indirectes	32,870
			Preu total arrodonit per m3	33,86
12.1.2.1.3	P241-FIPO	m3	Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km	
	C154-003N	0,045 h	Camió transp. 7 t	18,944
		3,000 %	Costos indirectes	0,850
			Preu total arrodonit per m3	0,88

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total	
12.1.2.1.4	UAP010b	Ud	Pozo de registro compuesto por fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor y elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,00 m de diámetro interior y de 1,6 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/XC4+XA2 ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; arranque de pozo de 0,5 m de altura construido con fábrica de ladrillo cerámico macizo de 25x12x5 cm, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de 1 cm de espesor, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña para recibido de colectores, preparado con junta de goma para recibir posteriormente los anillos prefabricados de hormigón en masa de borde machihembrado; anillo prefabricado de hormigón en masa, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 cm de diámetro interior y 50 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; cono asimétrico prefabricado de hormigón en masa, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 60 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm² y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2; con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 para formación de canal en el fondo del pozo, mortero para sellado de juntas y lubricante para montaje.		
	mt10haf010ernu	0,675 m³	Formigó HA-30/B/20/XC4+XA2, fabricat en central, amb ciment SR.	115,000	77,63
	mt07ame010n	2,250 m²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	3,440	7,74
	mt10hmf010rRb	0,466 m³	Formigó HM-30/B/20/X0+XA2, fabricat en central, amb ciment SR.	94,530	44,05
	mt04lma010b	220,000 Ud	Maó ceràmic massís d'elaboració mecànica, per a revestir, 25x12x5 cm, per a ús en maçoneria protegida (peça P), densitat 2300 kg/m³, segons UNE-EN 771-1.	0,178	39,16
	B011-05ME	0,081 m3	Aigua	1,648	0,13
	mt09mif010ca	0,331 t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	43,212	14,30
	mt09mif010la	0,118 t	Morter industrial per a obra# de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-15 (resistència a compressió 15 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	32,578	3,84
	mt46phm010b	1,000 Ud	Anillo prefabricado de hormigón en masa, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 cm de diámetro interior y 50 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm², para formación de pozo de registro.	30,582	30,58
	mt46phm020b	1,000 Ud	Cono asimétrico prefabricado de hormigón en masa, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 60 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm², para formación de pozo de registro.	43,196	43,20
	mt46thb110b	0,007 kg	Lubricante para unión con junta elástica, en pozos de registro prefabricados.	2,174	0,02

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
	mt46tpr010q	1,000 Ud	Tapa circular con bloqueo mediante tres pestañas y marco de fundición dúctil de 850 mm de diámetro exterior y 100 mm de altura, paso libre de 600 mm, para pozo, clase D-400 según UNE-EN 124. Tapa revestida con pintura bituminosa y marco provisto de junta de insonorización de polietileno y dispositivo antirrobo.	65,658	65,66
	mt46phm050	4,000 Ud	Pate de polipropileno conformado en U, para pozo, de 330x160 mm, sección transversal de D=25 mm, según UNE-EN 1917.	3,595	14,38
	mq04cag010a	0,196 h	Camión amb grua de fins a 6 t.	23,145	4,54
	A0F-000B	4,148 h	Oficial 1a	24,900	103,29
	A01-FEP3	2,854 h	Ajudant col·locador	22,210	63,39
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	511,910	10,24
		3,000 %	Costos indirectes	522,150	15,66
			Preu total arrodonit per Ud		537,81
12.1.2.1.5	PD01-MR7V	u	Pou circular de resalt de 100 cm, de 2,8 m de fondària, amb solera amb llambordins sobre llit de formigó en massa HM - 25 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 de 15 cm de gruix i de planta interior 1.2x1,2 m paret per a pou circular de diàmetre 100 cm, de gruix 11,5 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124 i graó per a pou de registre		
	PDB2-MI6Y	1,000 u	Solera llamb.sob./llit d/formigó en massa HM - 25 / B / 20 / X0 quant.ciment 275kg/m3, aigua/ciment =< 0.6 g=15cm,planta 1.2x1,2m	116,670	116,67
	PDB6-5CA9	2,800 m	Paret pou circ.D=100cm,g=11,5cm,maócalat,arrebo s.+llisc.int.1:0,5:4	211,080	591,02
	PDBD-DOCQ	10,000 u	Graó p/pou reg.ferro colat nod.200x200x200mm,1,7kg,col.1:0,5:4	12,720	127,20
	PDBF-DFWF	1,000 u	Bastiment quadr.apar.,fos.dúctil,p/pou reg.+tapa abat.pas D=700mm,B125,col.mort.	172,350	172,35
		3,000 %	Costos indirectes	1.007,240	30,22
			Preu total arrodonit per u		1.037,46

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.1.2.1.6	ASB020c	Ud	Trabajos de conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro. Incluso junta flexible para el empalme de la acometida y mortero de cemento para repaso y bruñido en el interior del pozo. Incluye gestión de acometida de saneamiento con compañía distribuidora de la zona, incluyendo gestiones previas, apertura de expediente, pago de tasas administrativas, asistencia técnica a operarios, y cualquier tipo de gestión necesaria para dar de alta el suministro en la edificación.	
	B011-05ME	0,022 m3	Aigua	1,648
	mt09mif010ca	0,122 t	Mortor industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	43,212
	mt11var200	1,000 Ud	Material per a execució de junta flexible en l'entroncament de l'escomesa al pou de registre.	11,862
	mq05pdm110	0,977 h	Compresor pneumàtic	2,817
	mq05mai030	1,954 h	Martillo neumático.	1,860
	A0F-000B	0,067 h	Oficial 1a	24,900
	A0E-000A	3,093 h	Manobre especialista	21,970
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	69,620
		3,000 %	Costos indirectes	94,210
			Preu total arrodonit per Ud	97,04
12.1.2.1.7	IOB010b	Ud	Escomesa per a proveïment d'aigua contra incendis de 8 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable o la xarxa general de distribució d'aigua , formada per canonada de pvc corrugat, de 250 mm de diàmetre col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb pisó vibrat de guiat manual, farcit lateral compactant fins als ronyons i posterior emplenat amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Fins i tot armari homologat per la Companyia Subministradora per a la seva col·locació en la façana, collet de presa de fosa, machón rosca, peces especials i tap roscat. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'aixecat del ferm existent, l'excavació, el farciment principal ni la reposició posterior del ferm. Inclou: Replanteig del recorregut de l'escomesa. Presentació en sec dels tubs. Abocament de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de tubs. Execució del farciment envolupant. Col·locació de l'armari en la façana. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri de mesurament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt01ara010ab	1,000 m³	Escomesa de sanejament	94,535
		3,000 %	Costos indirectes	94,540
			Preu total arrodonit per Ud	97,38

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.1.2.1.8	PD5R-61UC	u	Pou de drenatge per a reducció del nivell freàtic d'1 a 5 m de fondària, amb tub d'acer de 35 cm, per allotjar bomba submergible de turbina, perforació amb equip per a pilons per rotació, col·locació bomba submergible de turbina de 2 m3/h amb sonda de nivell d'aigua, col·locada al fons del pou i connectada a la xarxa elèctrica i a la d'evacuació amb tub d'acer galvanitzat sense soldadura d'1"1/4, reblert amb grava per a drenatge i pericó de formigó in situ per a instal·lacions de serveis amb tapa registrable a la superfície	
	P2253-547B	3,500 m3	Reblert rasa/pou grava drenatge pedra calc., <=25cm	132,23
	P262-4SMZ	5,000 m	Perf.pou red.nf equip p/pilons rot.,tub no recup.,D=100cm+tub int.,D=35cm,g=2mm	1.052,00
	PDK1-DXA3	1,000 u	Bastiment+tapa p/pericó serv.,fosa grisa 420x420x40mm,25kg,col.mort.	27,91
	PDK3-DP0P	1,000 u	Pericó 38x38x55cm,g=10cm,formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6 solera maó,s/lit sorra	44,67
	PF20-DTHW	6,000 m	Tub acer galv.s/sold.(S),1*1/4, sèrie M s/UNE-EN 10255, roscat,dific.baix,col.superf.	103,62
	PNN4-6149	1,000 u	Bomba submer.turbina 0,37kW,cabal mín.2m3/h,fons pou	550,32
		3,000 %	Costos indirectes	57,32
			Preu total arrodonit per u	1.968,07
			12.1.2.2 RED DE PEQUEÑA EVACUACIÓN	
12.1.2.2.1	PD54-10NW6	u	Bonera sifònica d'ABS de 120 a 180 mm de costat, amb sortida horitzontal de 100 a 150 mm de diàmetre nominal, amb tapa plana o de registre d'acer, per a una càrrega classe K 3, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 5 (5 N/mm2)	
	A0D-0007	0,167 h	Manobre	3,47
	A0F-000T	0,334 h	Oficial 1a paleta	8,32
	B07L-1PY6	0,018 t	Mort.ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	0,81
	BD55-10MJX	1,000 u	Bonera sifònica d'ABS,120 a 180 mm,sort. Horitzontal,D=100 a 150 mm,tapa plana/registre d'acer,càrrega cl.K3	23,26
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,18
		3,000 %	Costos indirectes	1,08
			Preu total arrodonit per u	37,12

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.1.2.2.2	ISD004	m	Red de pequeña evacuación, insonorizada y con resistencia al fuego, colocada superficialmente, de PVC, serie B, multicapa, de 50 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	
	mt36tiq051c	1,000 Ud	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades multicapa de PVC, insonoritzat, de 50 mm de diàmetre i 5 m de longitud nominal.	0,223
	A0F-000T	0,053 h	Oficial 1a paleta	24,900
	A0E-000A	0,033 h	Manobre especialista	21,970
	A0D-0007	0,053 h	Manobre	20,750
	mt36tiq050cc	1,050 m	Tub multicapa de PVC, serii B, segons UNE-EN 1453-1, insonoritzat i resistent al foc (reacció al foc classe B-s1, d0 segons UNE-EN 13501-1), de 50 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, 5 m de longitud nominal, unió pegada amb adhesiu, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	5,059
	mt36tiq012a	0,025 l	Líquid netejador per a pegat mitjançant adhesiu de tubs i accessoris de PVC.	17,234
	mt36tiq013a	0,013 kg	Adhesiu per a tubs i accessoris de PVC.	16,605
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	3,150
		3,000 %	Costos indirectes	9,380
			Preu total arrodonit per m	9,66
12.1.2.2.3	ISD004b	m	Red de pequeña evacuación, insonorizada y con resistencia al fuego, colocada superficialmente, de PVC, serie B, multicapa, de 110 mm de diámetro, unión con junta elástica.	
	mt36tiq051f	1,000 Ud	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades multicapa de PVC, insonoritzat, de 110 mm de diàmetre i 3 m de longitud nominal.	0,969
	mt36tiq050fc	1,050 m	Tub multicapa de PVC, serii B, segons UNE-EN 1453-1, insonoritzat i resistent al foc (reacció al foc classe B-s1, d0 segons UNE-EN 13501-1), de 110 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, 3 m de longitud nominal, amb embocadura, unió a pressió amb junta elàstica, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	11,757
	A0F-000T	0,053 h	Oficial 1a paleta	24,900
	A0E-000A	0,033 h	Manobre especialista	21,970
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,050
		3,000 %	Costos indirectes	15,390
			Preu total arrodonit per m	15,85

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.1.2.2.4	ISD004e	m	Red de pequeña evacuación, insonorizada y con resistencia al fuego, colocada superficialmente, de PVC, serie B, multicapa, de 50 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	
	mt36tiq051c	1,000 Ud	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades multicapa de PVC, insonoritzat, de 50 mm de diàmetre i 5 m de longitud nominal.	0,223
	mt36tiq050cc	1,050 m	Tub multicapa de PVC, serii B, segons UNE-EN 1453-1, insonoritzat i resistent al foc (reacció al foc classe B-s1, d0 segons UNE-EN 13501-1), de 50 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, 5 m de longitud nominal, unió pegada amb adhesiu, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	5,059
	mt36tiq012a	0,025 l	Líquid netejador per a pegat mitjançant adhesiu de tubs i accessoris de PVC.	17,234
	mt36tiq013a	0,013 kg	Adhesiu per a tubs i accessoris de PVC.	16,605
	A0F-000T	0,053 h	Oficial 1a paleta	24,900
	A0E-000A	0,033 h	Manobre especialista	21,970
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,050
		3,000 %	Costos indirectes	8,260
			Preu total arrodonit per m	8,51
12.1.2.2.5	ASA020	Ud	Arqueta de bombeo enterrada, de dimensiones interiores 100x100x100 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, con sifón formado por un codo de 87°30' de PVC largo, cerrada superiormente con tablero cerámico hueco machihembrado, losa de hormigón HA-30/B/20/XC4+XA2 de 20 cm de espesor armada con malla electrosoldada y tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos; electrobomba sumergible, para achique de aguas limpias o ligeramente cargadas, construida en hierro fundido, con una potencia de 1,1 kW, para una altura máxima de inmersión de 20 m, temperatura máxima del líquido conducido 40°C, tamaño máximo de paso de sólidos 6 mm, con cuerpo de impulsión, impulsor, carcasa y tapa del motor de hierro fundido GG25, eje del motor de acero inoxidable AISI 420, cierre mecánico de carburo de silicio/silicio, motor asíncrono de 2 polos, eficiencia IE3, aislamiento clase H, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, protección IP68, cable de conexión y cuadro eléctrico con doble condensador e interruptor automático magnetotérmico, kit de descenso y anclaje automático, conectada a conducto de impulsión de aguas residuales realizado con tubo de PVC. Incluso accesorios, uniones y piezas especiales para la instalación de una bomba y su conexión a las redes eléctrica y de saneamiento.	
	mt10hmf010rRb	0,356 m³	Formigó HM-30/B/20/X0+XA2, fabricat en central, amb ciment SR.	94,530
	mt04lma010b	337,000 Ud	Maó ceràmic massís d'elaboració mecànica, per a revestir, 25x12x5 cm, per a ús en maçoneria protegida (peça P), densitat 2300 kg/m³, segons UNE-EN 771-1.	0,178
	B011-05ME	0,068 m3	Aigua	1,648
	mt09mif010ca	0,236 t	Mortor industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	43,212

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
	mt11ppl030b	1,000 Ud	Colze 87°30' de PVC llis, D=160 mm.	11,377	11,38
	mt09mif010la	0,141 t	Mortor industrial per a obra# de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-15 (resistència a compressió 15 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	32,578	4,59
	mt04lvq020c	4,000 Ud	Tauler ceràmic buit encadellat, per a revestir, 80x25x3 cm, amb les testes rectes, segons UNE 67041.	0,922	3,69
	mt07ame010g	0,445 m²	Malla electrosoldada EM 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	4,700	2,09
	mt07aco020h	4,000 Ud	Separador homologat per a lloses massisses.	0,072	0,29
	mt10haf010ernu	0,123 m³	Formigó HA-30/B/20/XC4+XA2, fabricat en central, amb ciment SR.	115,000	14,15
	mt11var100	1,000 Ud	Conjunt d'elements necessaris per a garantir el tancament hermètic al pas d'olors mefítics en arquetes de sanejament, compost per: angulars i xapes metàl·liques amb els seus elements de fixació i ancoratge, junta de neoprè, oli i altres accessoris.	6,535	6,54
	mt11arf010f	1,000 Ud	Tapa de formigó armat prefabricada, 96x96x5 cm.	37,168	37,17
	mt36bom050a	2,000 m	Conducte d'impulsió d'aigües residuals realitzat amb tub de PVC per a pressió de 6 atm, de 40 mm de diàmetre, amb extrem atrompetat, segons UNE-EN 1452.	1,463	2,93
	mt36bom051a	2,000 Ud	Repercussió, per m de canonada, d'accessoris, unions i peces especials per a tub de PVC per a pressió de 6 atm, de 40 mm de diàmetre.	0,436	0,87
	mt37vre010b	1,000 Ud	Vàlvula de retenció, amb rosca GAS d'1 1/2".	85,082	85,08
	mt37svc010l	1,000 Ud	Vàlvula de retenció, amb rosca GAS d'1 1/2".	15,635	15,64
	mt36bse150aaa	1,000 Ud	Electrobomba submergible, per a acovardeixi d'aigües netes o lleugerament carregades, construïda en ferro colat, amb una potència de 1,1 kW, per a una altura màxima d'immersió de 20 m, temperatura màxima del líquid conduït 40 °C, grandària màxima de pas de sòlids 6 mm, amb cos d'impulsió, impulsor, carcassa i tapa del motor de ferro colat GG25, eix del motor d'acer inoxidable AISI 420, tancament mecànic de carbur de silici/silici, motor asíncron de 2 pols, eficiència IE3, aïllament classe H, per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència, protecció IP68, cable de connexió i quadre elèctric amb doble condensador i interruptor automàtic magnetotèrmic.	1.260,477	1.260,48
	mt36bse007a	1,000 Ud	Kit de descenso y anclaje automático para electrobomba sumergible, de hierro fundido.	237,132	237,13
	mt36bse006a	1,000 Ud	Kit de descens i ancoratge automàtic per a electrobomba submergible, de ferro colat.	18,027	18,03
	mt36bom020	1,000 Ud	Accessoris per a instal·lació de bomba submergible portàtil, per a acovardeixi d'aigües, instal·lada en arqueta enterrada i connexió a la xarxa d'evacuació.	18,140	18,14

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
	mt36bom060b	1,000 Ud	Connexió a la xarxa elèctrica de bomba submergible portàtil, per a acovardeixi d'aigües, instal·lada en arqueta enterrada.	4,040	4,04
	A0D-0007	0,869 h	Manobre	20,750	18,03
	A0F-000S	0,434 h	Oficial 1a de obra pública	24,900	10,81
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	28,840	0,43
		3,000 %	Costos indirectes	1.855,460	55,66
			Preu total arrodonit per Ud		1.911,12
12.1.2.2.6	ASA010	Ud	Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 60x60x70 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros.		
	mt10hmf010rRb	0,215 m³	Formigó HM-30/B/20/X0+XA2, fabricat en central, amb ciment SR.	94,530	20,32
	mt04lma010b	146,000 Ud	Maó ceràmic massís d'elaboració mecànica, per a revestir, 25x12x5 cm, per a ús en maçoneria protegida (peça P), densitat 2300 kg/m³, segons UNE-EN 771-1.	0,178	25,99
	B011-05ME	0,029 m3	Aigua	1,648	0,05
	mt09mif010ca	0,102 t	Mortor industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	43,212	4,41
	mt11var130	1,000 Ud	Col·lector de connexió de PVC, amb tres entrades i una sortida, amb tapa de registre.	30,300	30,30
	mt09mif010la	0,058 t	Mortor industrial per a obra# de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-15 (resistència a compressió 15 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	32,578	1,89
	mt11var100	1,000 Ud	Conjunt d'elements necessaris per a garantir el tancament hermètic al pas d'olors mefítics en arquetes de sanejament, compost per: angulars i xapes metàl·liques amb els seus elements de fixació i ancoratge, junta de neoprè, oli i altres accessoris.	6,535	6,54
	A0D-0007	0,869 h	Manobre	20,750	18,03
	A0F-000S	0,434 h	Oficial 1a de obra pública	24,900	10,81
	mt11arf010c	1,000 Ud	Tapa de formigó armat prefabricada, 70x70x5 cm.	20,200	20,20
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	28,840	0,43
		3,000 %	Costos indirectes	138,970	4,17
			Preu total arrodonit per Ud		143,14

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
12.1.2.2.7	ASA010b	Ud	Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros.		
	mt10hmf010rRb	0,215 m³	Formigó HM-30/B/20/X0+XA2, fabricat en central, amb ciment SR.	94,530	20,32
	mt04lma010b	122,000 Ud	Maó ceràmic massís d'elaboració mecànica, per a revestir, 25x12x5 cm, per a ús en maçoneria protegida (peça P), densitat 2300 kg/m³, segons UNE-EN 771-1.	0,178	21,72
	B011-05ME	0,025 m3	Aigua	1,648	0,04
	mt09mif010ca	0,085 t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	43,212	3,67
	mt11var130	1,000 Ud	Col·lector de connexió de PVC, amb tres entrades i una sortida, amb tapa de registre.	30,300	30,30
	mt09mif010la	0,051 t	Morter industrial per a obra# de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-15 (resistència a compressió 15 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	32,578	1,66
	mt11var100	1,000 Ud	Conjunt d'elements necessaris per a garantir el tancament hermètic al pas d'olors mefítics en arquetes de sanejament, compost per: angulars i xapes metàl·liques amb els seus elements de fixació i ancoratge, junta de neoprè, oli i altres accessoris.	6,535	6,54
	mt11arf010c	1,000 Ud	Tapa de formigó armat prefabricada, 70x70x5 cm.	20,200	20,20
	A0D-0007	0,869 h	Manobre	20,750	18,03
	A0F-000S	0,434 h	Oficial 1a de obra pública	24,900	10,81
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	28,840	0,43
		3,000 %	Costos indirectes	133,720	4,01
			Preu total arrodonit per Ud		137,73

12.1.2.3 COLECTORES

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.1.2.3.1	ISS010b	m	Colector suspendido insonorizado y con resistencia al fuego de PVC, serie B, multicapa, de 110 mm de diámetro, unión con junta elástica.	
	mt36tiq051f	1,000 Ud	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades multicapa de PVC, insonoritzat, de 110 mm de diàmetre i 3 m de longitud nominal.	0,97
	A0F-000R	0,234 h	Oficial 1a montador	6,02
	A01-FEPH	0,234 h	Ayudante montador	5,20
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,17
	mt36tiq050fj	1,050 m	Tub multicapa de PVC, seriï B, segons UNE-EN 1453-1, insonoritzat i resistent al foc (reacció al foc classe B-s1, d0 segons UNE-EN 13501-1), de 110 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, 3 m de longitud nominal, amb embocadura, unió a pressió amb junta elàstica, amb el preu incrementat el 45% en concepte d'accessoris i peces especials.	15,81
		3,000 %	Costos indirectes	0,85
			Preu total arrodonit per m	29,02
12.1.2.3.2	ISS010e	m	Colector suspendido insonorizado y con resistencia al fuego de red horizontal, formado por tubo de PVC, multicapa, de 125 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, unión a presión con junta elástica, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	
	mt36tiq051h	1,000 Ud	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades multicapa de PVC, insonoritzat, de 125 mm de diàmetre i 3 m de longitud nominal.	0,69
	mt36tiq050hj	1,050 m	Tub multicapa de PVC, segons UNE-EN 1453-1, insonoritzat i resistent al foc (reacció al foc classe B-s1, d0 segons UNE-EN 13501-1), de 125 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, 3 m de longitud nominal, amb embocadura, unió a pressió amb junta elàstica, amb el preu incrementat el 45% en concepte d'accessoris i peces especials.	22,25
	A0F-000R	0,234 h	Oficial 1a montador	6,02
	A01-FEPH	0,234 h	Ayudante montador	5,20
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,17
		3,000 %	Costos indirectes	1,03
			Preu total arrodonit per m	35,36

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.1.2.3.3	ISS010c	m	Colector suspendido insonorizado y con resistencia al fuego de red horizontal, formado por tubo de PVC, multicapa, de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, unión a presión con junta elástica, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	
	mt36tiq051i	1,000 Ud	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades multicapa de PVC, insonoritzat, de 160 mm de diàmetre i 3 m de longitud nominal.	0,952
	mt36tiq050ij	1,050 m	Tub multicapa de PVC, segons UNE-EN 1453-1, insonoritzat i resistent al foc (reacció al foc classe B-s1, d0 segons UNE-EN 13501-1), de 160 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, 3 m de longitud nominal, amb embocadura, unió a pressió amb junta elàstica, amb el preu incrementat el 45% en concepte d'accessoris i peces especials.	28,066
	A0F-000R	0,234 h	Oficial 1a montador	25,740
	A01-FEPH	0,234 h	Ayudante montador	22,210
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	11,220
		3,000 %	Costos indirectes	41,810
			Preu total arrodonit per m	43,06
12.1.2.3.4	ASC010c	m	Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC corrugado, rigidez anular nominal 8 kN/m², de 160 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso lubricante para montaje.	
	mt01ara010a	0,346 m³	Sorra amb granulometria de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.	11,528
	mt11ade020a	1,050 m	Tub per a sanejament de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teixeixi RAL 8023, diàmetre nominal 160 mm, diàmetre exterior 160 mm, diàmetre interior 146 mm, rigidesa anul·lar nominal 8 kN/m², segons UNE-EN 13476-1, coeficient de fluència inferior a 2, longitud nominal 6 m, unió per copa amb junta elàstica de EPDM.	10,261
	mt11ade100a	0,004 kg	Lubrificant per a unió mitjançant junta elàstica de tubs i accessoris.	18,535
	mq04dua020b	0,029 h	Dúmp per de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	4,254
	mq02rop020	0,217 h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus granota.	1,616
	mq02cia020j	0,003 h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	49,692
	A0F-000R	0,234 h	Oficial 1a montador	25,740
	A01-FEPH	0,234 h	Ayudante montador	22,210
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	11,220
		3,000 %	Costos indirectes	26,840
			Preu total arrodonit per m	27,65

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.1.2.3.5	ASC010d	m	Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC corrugado, rigidez anular nominal 8 kN/m², de 200 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso lubricante para montaje.	
	mt01ara010a	0,385 m³	Sorra amb granulometria de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.	4,44
	mt11ade020c	1,050 m	Tub per a sanejament de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teixeixi RAL 8023, diàmetre nominal 200 mm, diàmetre exterior 200 mm, diàmetre interior 182 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², segons UNE-EN 13476-1, coeficient de fluència inferior a 2, longitud nominal 6 m, unió per copa amb junta elàstica de EPDM.	14,69
	mt11ade100a	0,005 kg	Lubrificant per a unió mitjançant junta elàstica de tubs i accessoris.	0,09
	mq04dua020b	0,033 h	Dúmpster de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	0,14
	mq02rop020	0,244 h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus granota.	0,39
	A0F-000R	0,234 h	Oficial 1a montador	6,02
	A01-FEPH	0,234 h	Ayudante montador	5,20
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,17
	mq02cia020j	0,003 h	Camión cisterna, de 8 m³ de capacitat.	0,15
		3,000 %	Costos indirectes	0,94
			Preu total arrodonit per m	32,23

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.1.2.3.6	ASC010e	m	Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC corrugado, rigidez anular nominal 8 kN/m², de 250 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso lubricante para montaje.	
	mt01ara010a	0,435 m³	Sorra amb granulometria de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.	5,01
	mt11ade020e	1,050 m	Tub per a sanejament de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teixeixi RAL 8023, diàmetre nominal 250 mm, diàmetre exterior 250 mm, diàmetre interior 227,5 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², segons UNE-EN 13476-1, coeficient de fluència inferior a 2, longitud nominal 6 m, unió per copa amb junta elàstica de EPDM.	23,68
	mt11ade100a	0,006 kg	Lubrificant per a unió mitjançant junta elàstica de tubs i accessoris.	0,11
	mq04dua020b	0,037 h	Dúmpster de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	0,16
	mq02rop020	0,279 h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus granota.	0,45
	mq02cia020j	0,004 h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	0,20
	A0F-000R	0,234 h	Oficial 1a montador	6,02
	A01-FEPH	0,234 h	Ayudante montador	5,20
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,17
		3,000 %	Costos indirectes	1,23
			Preu total arrodonit per m	42,23
12.1.2.3.7	ISS010d	m	Colector suspendido insonorizado y con resistencia al fuego de red horizontal, formado por tubo de polipropileno, de 75 mm de diámetro y, unión a presión con junta elástica, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	
	mt36tip420c	1,000 Ud	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polipropilè, insonoritzat i resistent al foc, de 75 mm de diàmetre.	0,05
	mt36tip210ck	1,050 m	Tub de polipropilè, insonoritzat i resistent al foc, de 75 mm de diàmetre i 2,3 mm de gruix, amb extrem atrompetat i junta elàstica, segons UNE-EN 1451-1, amb el preu incrementat el 50% en concepte d'accessoris i peces especials.	10,77
	A0F-000R	0,234 h	Oficial 1a montador	6,02
	A01-FEPH	0,234 h	Ayudante montador	5,20
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,17
		3,000 %	Costos indirectes	0,67
			Preu total arrodonit per m	22,88

12.2 INSTAL·LACIÓ DE LAMPISTERIA

12.2.1 ESCOMESA

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.2.1.1	IOB010c	Ud	Escomesa per a proveïment d'aigua contra incendis de 5 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable o la xarxa general de distribució d'aigua , formada per canonada de polietilè d'alta densitat, de 40 mm de diàmetre col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb pisó vibrat de guiat manual, farcit lateral compactant fins als ronyons i posterior emplenat amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Fins i tot armari homologat per la Companyia Subministradora per a la seva col·locació en la façana, collet de presa de fosa, machón rosca, peces especials i tap roscat. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'aixecat del ferm existent, l'excavació, el farciment principal ni la reposició posterior del ferm. Inclou: Replanteig del recorregut de l'escomesa. Presentació en sec dels tubs. Abocament de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de tubs. Execució del farciment envolupant. Col·locació de l'armari en la façana. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri de mesurament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt01ara010ab	1,000 m³	Escomesa de sanejament	94,535
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	94,540
		3,000 %	Costos indirectes	96,430
			Preu total arrodonit per Ud	99,32
12.2.1.2	PFB3-13ZKG	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unio per compressió mecànica, de material plàstic, col·locat superficialment, amb grau de dificultat mitjà	
	A01-FEPH	0,024 h	Ayudante montador	22,210
	A0F-000R	0,024 h	Oficial 1a montador	25,740
	B0A1-07KP	0,900 u	Abraçadora plàstica,d/int.=40mm	0,848
	BFB3-096C	1,020 m	Tub PE 100,DN 40,PN 16 (SDR 11),barres 6m,UNE-EN 12201-2	1,527
	BFWF-09TZ	0,300 u	Accessori p/tubs PEAD DN=40mm, plàst.,p/connec.pressió	6,165
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,150
		3,000 %	Costos indirectes	5,340
			Preu total arrodonit per m	5,50

12.2.2 INSTAL·LACIÓ GENERAL

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.2.2.1	PDK2-VL6O	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	
	A0D-0007	0,668 h	Manobre	20,750
	A0F-000T	1,337 h	Oficial 1a paleta	24,900
	B055-067M	0,002 t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs	111,665
	B069-I4H8	0,134 m3	Form.no estructural HNE-20/P/20	72,649
	B07F-0LT8	0,022 m3	Mortier ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,200kg/m3	67,410
	B0F1A-0760	25,636 u	ciment,1:8,2,5N/mm2,elab.a obra Maó calat R25,290x140x100mm,p/revestir,categoria I,HD,UNE-EN 771-1	0,193
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	47,150
		3,000 %	Costos indirectes	64,240
			Preu total arrodonit per u	66,17
12.2.2.2	PJ05-623Y	u	Válvula de compuerta con manguito, de DN 1 1/2", de 16 bar de PN, para conexión de montante con instalación interior de vivienda, con interposición de manguito antielectrolítico	
	PFM2-611Z	1,000 u	Mangito antielectrol.,D=1,1atón crom.,H 2extremos,mont.superf.	9,640
	PN13-ECIT	1,000 u	Válvula compuerta manual+rosca,DN=1*,PN=16bar,bronce/la tón,cierre metálico,eje latón,volant acero,superf.	20,100
		3,000 %	Costos indirectes	29,740
			Preu total arrodonit per u	30,63
12.2.2.3	PNL2-CRIW	u	Bomba circuladora de rotor humit per a instal·lacions d'ACS, amb connexions roscades de 1" (diàmetre nominal 15 mm), pressió màxima 0,4 bar, cabal màxim 2,8 m3/h, cos de la bomba de bronze, motor monofàsic de 230 V de tensió d'alimentació i 75 W de potència amb regulació de 3 velocitats, grau de protecció IP 44 , muntada entre tubs	
	A01-FEPH	1,337 h	Ayudante montador	22,210
	A0F-000R	1,337 h	Oficial 1a montador	25,740
	BNL2-344Y	1,000 u	Bomb.circ.ACS,rosc.,1* (DN=15mm),Pmàx.=0,4bar,Qmàx.=2,8m3 /h,bronce,230V,75W3veloc.	217,319
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	64,100
		3,000 %	Costos indirectes	282,380
			Preu total arrodonit per u	290,85
12.2.2.4	PJ71-3HJ6	u	Dipòsit cilíndric amb tapa recolzada, de polièster reforçat, de 1000 l de capacitat, col·locat sobre bancada	
	A0D-0007	1,337 h	Manobre	20,750
	A0F-000B	1,337 h	Oficial 1a	24,900
	BJ71-0R26	1,000 u	Dipòsit cilíndric a/tapa,polièst.reforç.,1000l	183,723
	A%AUX001	2,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	61,030
		3,000 %	Costos indirectes	246,280
			Preu total arrodonit per u	253,67

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.2.2.5	PNX0-DVMS	u	Grup de pressió d'aigua de membrana, per a un cabal de 5 m3/h, com a màxim, pressió màxima de 4 bar i mínima de 3 bar amb motor trifàsic i muntat sobre bancada	
	A01-FEPH	3,342 h	Ayudante montador	74,23
	A0F-000R	3,342 h	Oficial 1a montador	86,02
	BNX5-OTTO	1,000 u	Grup pres.membrana <=5m3/h 4bar-3bar,trif.	423,99
	A%AUX001	2,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	4,01
		3,000 %	Costos indirectes	17,65
			Preu total arrodonit per u	605,90
12.2.2.6	PNE1-764A	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 40 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment	
	A01-FEPH	0,202 h	Ayudante montador	4,49
	A0F-000R	0,202 h	Oficial 1a montador	5,20
	BNE1-1N4X	1,000 u	Filtre colador en *Y*,+brides,DN=40mm,PN=16bar,EN-GJL -250,pas malla=1,5mm	47,22
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,15
		3,000 %	Costos indirectes	1,71
			Preu total arrodonit per u	58,77
12.2.2.7	PJ61-D6GY	u	Descalcificador compacte amb comandament volumètric, amb pressió mínima de 2 bar, de cabal 13 m3/h, de 3/4" i muntat sobre bancada	
	A01-FEPE	5,013 h	Ajudant lampista	111,19
	A0F-000N	4,011 h	Oficial 1a lampista	103,24
	BJ60-FFVB	1,000 u	Descalcificador compact.volumètric,Q=13m3/h,D=3/4*	712,61
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	3,22
		3,000 %	Costos indirectes	27,91
			Preu total arrodonit per u	958,17
12.2.2.8	PJ50-AI59	u	Bateria columna d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) per a comptadors d'aigua, amb tubs de 2" de diàmetre, alimentació vertical 1 costat, per a 2 comptadors, connectada a les derivacions individuals i al ramal principal	
	A01-FEPE	0,100 h	Ajudant lampista	2,22
	A0D-0007	0,267 h	Manobre	5,54
	A0F-000N	0,401 h	Oficial 1a lampista	10,32
	A0F-000T	0,535 h	Oficial 1a paleta	13,32
	B07F-OLT4	0,021 m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,250kg/m3 ciment,1:6,5N/mm2,elab.a obra	1,49
	BJ50-2HNL	1,000 u	Bateria columna acer inox.1.4404 (AISI 316L) p/compt.aigua,tub D=2*,aliment.vert.1costat,2compt.	96,73
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,47
		3,000 %	Costos indirectes	3,90
			Preu total arrodonit per u	133,99

12.2.3 INSTAL·LACIÓ PARTICULAR

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.2.3.1	PN23-8DEE	u	Vàlvula de soleta manual amb connexions soldades, de Polipropilè-copolímer PP-R, de diàmetre nominal 20 mm, amb eix recte, col·locada superficialment	
	A01-FEPH	0,111 h	Ayudante montador	22,210
	A0F-000R	0,111 h	Oficial 1a montador	25,740
	BN23-1OL1	1,000 u	Vàlvula soleta manual,connex.soldades, de PP-R,DN=20mm,eix recte	6,670
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	5,330
		3,000 %	Costos indirectes	12,080
			Preu total arrodonit per u	12,44
12.2.3.2	PFC0-4I0S	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x1,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	
	A01-FEPH	0,037 h	Ayudante montador	22,210
	A0F-000R	0,037 h	Oficial 1a montador	25,740
	B0A1-07KK	1,100 u	Abraçadora plàstica,d/int.=20mm	0,388
	BFC0-0AG3	1,020 m	Tub PP-R pressió,DN=20x1,9mm,sèrie S 5	0,768
	BFWA-0AP4	0,300 u	Accessori p/tubs PP pres.,D=20mm,p/soldar	0,623
	BFYF-0APZ	1,000 u	Pp.elem.munt.p/tubs PP pres.,D=20mm,soldat	0,065
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,770
		3,000 %	Costos indirectes	3,270
			Preu total arrodonit per m	3,37
12.2.3.3	PFC0-4I0V	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	
	A01-FEPH	0,040 h	Ayudante montador	22,210
	A0F-000R	0,040 h	Oficial 1a montador	25,740
	B0A1-07KL	1,050 u	Abraçadora plàstica,d/int.=25mm	0,453
	BFC0-0AFF	1,020 m	Tub PP-R pressió,DN=25x2,3mm,sèrie S 5	1,260
	BFWA-0AP5	0,300 u	Accessori p/tubs PP pres.,D=25mm,p/soldar	0,719
	BFYF-0AQ0	1,000 u	Pp.elem.munt.p/tubs PP pres.,D=25mm,soldat	0,105
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,920
		3,000 %	Costos indirectes	4,050
			Preu total arrodonit per m	4,17

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.2.3.4	PFC0-4I0Y	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x2,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	
	A01-FEPH	0,047 h	Ayudante montador	22,210
	A0F-000R	0,047 h	Oficial 1a montador	25,740
	B0A1-07KF	0,950 u	Abraçadora plàstica,d/int.=32mm	0,614
	BFC0-0AFG	1,020 m	Tub PP-R pressió,DN=32x2,9mm,sèrie S 5	2,060
	BFWA-0APC	0,300 u	Accessori p/tubs PP pres.,D=32mm,p/soldar	1,277
	BFYF-0AQ7	1,000 u	Pp.elem.munt.p/tubs PP pres.,D=32mm,soldat	0,154
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,250
		3,000 %	Costos indirectes	5,490
			Preu total arrodonit per m	5,65
12.2.3.5	PFC0-4I11	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 40x3,7 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	
	A01-FEPH	0,050 h	Ayudante montador	22,210
	A0F-000R	0,050 h	Oficial 1a montador	25,740
	B0A1-07KP	0,850 u	Abraçadora plàstica,d/int.=40mm	0,848
	BFC0-0AFH	1,020 m	Tub PP-R pressió,DN=40x3,7mm,sèrie S 5	3,329
	BFWA-0AP6	0,300 u	Accessori p/tubs PP pres.,D=40mm,p/soldar	2,771
	BFYF-0AQ1	1,000 u	Pp.elem.munt.p/tubs PP pres.,D=40mm,soldat	0,226
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,400
		3,000 %	Costos indirectes	7,620
			Preu total arrodonit per m	7,85
12.2.3.6	PFC0-4HYE	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	
	A01-FEPH	0,037 h	Ayudante montador	22,210
	A0F-000R	0,037 h	Oficial 1a montador	25,740
	B0A1-07KK	1,100 u	Abraçadora plàstica,d/int.=20mm	0,388
	BFC0-0AGE	1,020 m	Tub PP-R pressió,DN=20x2,8mm,sèrie S 3.2	0,969
	BFWA-0AP4	0,300 u	Accessori p/tubs PP pres.,D=20mm,p/soldar	0,623
	BFYF-0APZ	1,000 u	Pp.elem.munt.p/tubs PP pres.,D=20mm,soldat	0,065
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,770
		3,000 %	Costos indirectes	3,480
			Preu total arrodonit per m	3,58

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.2.3.7	PFC0-4I0U	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	
	A01-FEPH	0,040 h	Ayudante montador	22,210
	A0F-000R	0,040 h	Oficial 1a montador	25,740
	B0A1-07KL	1,050 u	Abraçadora plàstica,d/int.=25mm	0,453
	BFC0-0AFX	1,020 m	Tub PP-R pressió,DN=25x3,5mm,sèrie S 3.2	1,600
	BFWA-0AP5	0,300 u	Accessori p/tubs PP pres.,D=25mm,p/soldar	0,719
	BFYF-0AQ0	1,000 u	Pp.elem.munt.p/tubs PP pres.,D=25mm,soldat	0,105
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,920
		3,000 %	Costos indirectes	4,390
			Preu total arrodonit per m	4,52
12.2.3.8	PFC0-4I0X	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x4,4 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	
	A01-FEPH	0,047 h	Ayudante montador	22,210
	A0F-000R	0,047 h	Oficial 1a montador	25,740
	B0A1-07KF	0,950 u	Abraçadora plàstica,d/int.=32mm	0,614
	BFC0-0AG4	1,020 m	Tub PP-R pressió,DN=32x4,4mm,sèrie S 3.2	2,609
	BFWA-0APC	0,300 u	Accessori p/tubs PP pres.,D=32mm,p/soldar	1,277
	BFYF-0AQ7	1,000 u	Pp.elem.munt.p/tubs PP pres.,D=32mm,soldat	0,154
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,250
		3,000 %	Costos indirectes	6,050
			Preu total arrodonit per m	6,23
12.2.3.9	PFC0-4I10	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 40x5,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	
	A01-FEPH	0,050 h	Ayudante montador	22,210
	A0F-000R	0,050 h	Oficial 1a montador	25,740
	B0A1-07KP	0,850 u	Abraçadora plàstica,d/int.=40mm	0,848
	BFC0-0AG5	1,020 m	Tub PP-R pressió,DN=40x5,5mm,sèrie S 3.2	4,210
	BFWA-0AP6	0,300 u	Accessori p/tubs PP pres.,D=40mm,p/soldar	2,771
	BFYF-0AQ1	1,000 u	Pp.elem.munt.p/tubs PP pres.,D=40mm,soldat	0,226
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,400
		3,000 %	Costos indirectes	8,510
			Preu total arrodonit per m	8,77

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.2.3.10	PFQ0-KK8H	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 10 mm de gruix, classe de reacció al foc DL-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 4000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	
	A01-FEPH	0,060 h	Ayudante montador	22,210
	A0F-000R	0,060 h	Oficial 1a montador	25,740
	BFQ0-LKFS	1,020 m	Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 150°C),D=22mm,g=10mm,factor dif.vapor>= 4000 1	6,351
	BFY3-115JW	1,000 u	Pp.elem.munt.p/aïll.escum.elastom.,g=10 mm	0,049
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,870
		3,000 %	Costos indirectes	9,440
			Preu total arrodonit per m	9,72
12.2.3.11	PFQ0-3KSW	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	
	A01-FEPH	0,060 h	Ayudante montador	22,210
	A0F-000R	0,060 h	Oficial 1a montador	25,740
	BFQ0-0DGI	1,020 m	Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=22mm,g=25mm,factor dif.vapor>= 7000 1	4,460
	BFY3-065M	1,000 u	Pp.elem.munt.p/aïll.escum.elastom.,g=25 mm	0,129
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,870
		3,000 %	Costos indirectes	7,590
			Preu total arrodonit per m	7,82
12.2.3.12	PFQ0-3KSX	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	
	A01-FEPH	0,067 h	Ayudante montador	22,210
	A0F-000R	0,067 h	Oficial 1a montador	25,740
	BFQ0-0DGK	1,020 m	Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=28mm,g=25mm,factor dif.vapor>= 7000 1	5,340
	BFY3-065M	1,000 u	Pp.elem.munt.p/aïll.escum.elastom.,g=25 mm	0,129
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	3,210
		3,000 %	Costos indirectes	8,840
			Preu total arrodonit per m	9,11

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.2.3.13	PFQ0-3KSY	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	
	A01-FEPH	0,074 h	Ayudante montador	22,210
	A0F-000R	0,074 h	Oficial 1a montador	25,740
	BFQ0-0DGL	1,020 m	Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=35mm,g=25mm,factor dif.vapor>= 7000 1	6,003
	BFY3-065M	1,000 u	Pp.elem.munt.p/aïll.escum.elastom.,g=25 mm	0,129
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	3,540
		3,000 %	Costos indirectes	9,840
			Preu total arrodonit per m	10,14
12.2.3.14	PFQ0-I73F	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 30 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	
	A01-FEPH	0,074 h	Ayudante montador	22,210
	A0F-000R	0,074 h	Oficial 1a montador	25,740
	BFQ0-I6VM	1,020 m	Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=42mm,g=30mm	21,585
	BFY3-115K4	1,000 u	Pp.elem.munt.p/aïll.escum.elastom.,g=30 mm	0,154
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	3,540
		3,000 %	Costos indirectes	25,760
			Preu total arrodonit per m	26,53

12.3 INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ, VENTILACIÓ I ACS

12.3.1 INSTAL·LACIÓ CLIMATITZACIÓ I ACS

12.3.1.1 OBRA CIVIL

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.3.1.1.1	NCB010	Ud	Bancada continua flotante antivibración, de hormigón armado, para apoyo de maquinaria, de 550x225x10 cm, compuesta de hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, sobre una lámina de espuma de polietileno de alta densidad, de 3 mm de espesor, apoyada sobre paneles antivibración de fibra de vidrio moldeada con ligante sintético, de 50 mm de espesor. Incluso capa separadora de film de polietileno de 0,05 mm de espesor y encofrado perimetral de ladrillo cerámico hueco. Incluye: Replanteo y trazado de la bancada. Colocación del film de polietileno. Colocación y fijación del encofrado perimetral. Colocación del panel antivibración. Colocación del aislamiento acústico. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	mt16png010a	10,106 m²	Film de polietileno de 0,05 mm de espesor y 46 g/m² de masa superficial.	0,93
	mt04lvc010h	42,647 Ud	Ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 33x16x9 cm, para uso en fábrica protegida (pieza P), densidad 810 kg/m³, según UNE-EN 771-1.	17,40
	B011-05ME	0,004 m³	Aigua	0,01
	mt09mif010ca	0,012 t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	0,52
	mt16pnc020a	10,106 m²	Lámina de espuma de polietileno de alta densidad de 3 mm de espesor; proporcionando una reducción del nivel global de presión de ruido de impactos de 16 dB.	3,62
	mt16pnc010a	1,011 m	Cinta viscoelástica autoadhesiva, con autoprotección de aluminio, de 50 mm de anchura y de 1,5 mm de espesor, para sellado de juntas.	0,62
	mt16avg070a	16,739 Ud	Panel antivibración de fibra de vidrio moldeada con ligante sintético, de 1150x550x50 mm y 2000 kg/cm² de carga máxima a compresión.	155,91
	B0B8-108C	10,588 m²	Malla electr.acer corr.ME 20x20cm,D:5-5mm,6x2,2m B500T	16,52
	mt10haf010ernu	1,059 m³	Formigó HA-30/B/20/XC4+XA2, fabricat en central, amb ciment SR.	121,79
	A0F-000T	0,501 h	Oficial 1a paleta	12,47
	A0D-0007	0,668 h	Manobre	13,86
	A%AUX001	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,53
		3,000 %	Costos indirectes	10,33
			Preu total arrodonit per Ud	354,51

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.3.1.1.2	NCB010d	Ud	Bancada continua flotante antivibración, de hormigón armado, para apoyo de maquinaria, de 125x100x10 cm, compuesta de hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, malla electrosoldada ME 15x15 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, sobre una lámina de espuma de polietileno de alta densidad, de 3 mm de espesor, apoyada sobre paneles antivibración de fibra de vidrio moldeada con ligante sintético, de 50 mm de espesor. Incluso capa separadora de film de polietileno de 0,05 mm de espesor y encofrado perimetral de ladrillo cerámico hueco. Incluye: Replanteo y trazado de la bancada. Colocación del film de polietileno. Colocación y fijación del encofrado perimetral. Colocación del panel antivibración. Colocación del aislamiento acústico. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	mt16png010a	1,313 m²	Film de polietileno de 0,05 mm de espesor y 46 g/m² de masa superficial.	0,092
	mt04lvc010h	13,235 Ud	Ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 33x16x9 cm, para uso en fábrica protegida (pieza P), densidad 810 kg/m³, según UNE-EN 771-1.	0,408
	B011-05ME	0,004 m³	Aigua	1,648
	mt09mif010ca	0,012 t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	43,212
	mt16pnc020a	1,313 m²	Lámina de espuma de polietileno de alta densidad de 3 mm de espesor; proporcionando una reducción del nivel global de presión de ruido de impactos de 16 dB.	0,358
	mt16pnc010a	0,131 m	Cinta viscoelástica autoadhesiva, con autoprotección de aluminio, de 50 mm de anchura y de 1,5 mm de espesor, para sellado de juntas.	0,614
	mt16avg070a	2,174 Ud	Panel antivibración de fibra de vidrio moldeada con ligante sintético, de 1150x550x50 mm y 2000 kg/cm² de carga máxima a compresión.	9,314
	mt07ame010l	1,375 m²	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	4,000
	mt10haf010ernu	0,138 m³	Formigó HA-30/B/20/XC4+XA2, fabricat en central, amb ciment SR.	115,000
	A0F-000T	0,201 h	Oficial 1a paleta	24,900
	A0D-0007	0,401 h	Manobre	20,750
	A%AUX001	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	13,320
		3,000 %	Costos indirectes	61,810
			Preu total arrodonit per Ud	63,66

12.3.1.2 BOMBES DE CALOR

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.3.1.2.1	IBL600d	Ud	Unidad exterior de aire acondicionado, para sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, bomba de calor, para gas R-410A, alimentación trifásica (400V/50Hz), serie ECOi EX ME2 de 2 tubos modelo alta eficiencia, modelo 10HP U-10ME2E8 "PANASONIC" o similar, formada por un módulo U-10ME2E8, potencia frigorífica nominal 27,7 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), EER = 3,64, consumo eléctrico nominal en refrigeración 9,14 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en refrigeración desde -5 hasta 52°C, potencia calorífica nominal 32,5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C), COP = 3,99, consumo eléctrico nominal en calefacción 21,20 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en calefacción desde -20 hasta 15,5°C, conectabilidad de hasta 50 unidades interiores con un porcentaje de capacidad mínimo del 50% y máximo del 130%, compresores scroll herméticamente sellados con control Inverter, 2480x1858x740 mm, presión sonora 68,5 dBA, potencia sonora 86 dBA, longitud total máxima de tubería frigorífica 1000 m, diferencia máxima de altura de instalación 90 m si la unidad exterior se encuentra por encima de las unidades interiores y 60 m si se encuentra por debajo, y kit de tuberías de conexión múltiple de 2 unidades exteriores. Criterio de valoración económica: El precio no incluye los elementos antivibratorios de suelo, la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	mt42mee020c	1,000 Ud	Unidad exterior VRV modelo 10HP U-10ME2E8 PANASONIC	8.326,259
	A0F-000C	2,674 h	Oficial 1a calefactor	25,740
	A01-FEPC	2,674 h	Ayudante calefactor	22,180
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	128,140
		3,000 %	Costos indirectes	8.456,320
			Preu total arrodonit per Ud	8.710,01
12.3.1.2.2	ICT300	Ud	AHU Kit tipo caja de control para conexión de climatizadora (UTA) de expansión directa con unidad exterior de expansión directa de la serie PACi NX Elite, "PANASONIC", modelo PAW-280MAH3M, con kit de válvulas de expansión electrónicas. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de los elementos. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	mt42tsb313a	1,000 Ud	Ahu kit de expansión directa con unidad exterior de aire acondicionado PAW-280MAH3M	1.809,269
	A0F-000C	0,665 h	Oficial 1a calefactor	25,740
	A01-FEPC	0,665 h	Ayudante calefactor	22,180
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	31,870
		3,000 %	Costos indirectes	1.841,620
			Preu total arrodonit per Ud	1.896,87

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total	
12.3.1.2.3	ICN020	Ud	Equipo de aire acondicionado, sistema aire-aire split 1x1, modelo KIT-Z25-YKEA marca PANASONIC o similar, para gas R-32, bomba de calor, específica para salas de servidores o salas rack, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 2,5 kW (temperatura de bulbo seco en el interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo en el interior 19°C, temperatura de bulbo seco en el exterior 35°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 24°C), potencia calorífica nominal 3,4 kW (temperatura de bulbo seco en el interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 6°C), SEER 7 (clase A++), SCOP 5,2 (clase A+++), EER 4,9 (clase A), COP 4,86 (clase A), formado por una unidad interior de pared modelo CS-Z25YKEA, de 294x798x229 mm, nivel sonoro (velocidad ultra baja) 21 dBA, caudal de aire (velocidad ultra alta) 828 m³/h, con filtro alergénico, filtro desodorizante fotocatalítico y control inalámbrico, con programador semanal, y una unidad exterior modelo CU-Z25YKEA, de 540x780x290 mm, nivel sonoro 47 dBA y caudal de aire 1770 m³/h, con control de condensación. Incluso elementos antivibratorios y soportes de pared para apoyo de la unidad exterior. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación. Incluye: Replanteo de las unidades. Colocación y fijación de la unidad interior. Colocación y fijación de la unidad exterior. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	mt42mhi200aia	1,000 Ud	Equipo de aire acondicionado, sistema aire-aire split 1x1, para gas R-410A, bomba de calor, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 2 kW (temperatura de bulbo seco en el interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo en el interior 19°C, temperatura de bulbo seco en el exterior 35°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 24°C), potencia calorífica nominal 2,7 kW (temperatura de bulbo seco en el interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 6°C), SEER 7 (clase A++), SCOP 5,2 (clase A+++), EER 4,55 (clase A), COP 4,35 (clase A), formado por una unidad interior de pared, de 294x798x229 mm, nivel sonoro (velocidad ultra baja) 21 dBA, caudal de aire (velocidad ultra alta) 468 m³/h, con filtro alergénico, filtro desodorizante fotocatalítico y control inalámbrico, con programador semanal, modelo Weekly Timer, y una unidad exterior, de 540x780x290 mm, nivel sonoro 47 dBA y caudal de aire 1770 m³/h, con control de condensación.	902,372	902,37
	mt42www085	1,000 Ud	Kit de soportes de pared, formado por juego de escuadras de 50x45 cm y cuatro amortiguadores de caucho, con sus tacos, tornillos, tuercas y arandelas correspondientes.	15,271	15,27
	A0F-000C	1,362 h	Oficial 1a calefactor	25,740	35,06
	A01-FEPC	1,362 h	Ayudante calefactor	22,180	30,21
	A%AUX001	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	65,270	1,31
		3,000 %	Costos indirectes	984,220	29,53

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
Preu total arrodonit per Ud				1.013,75
12.3.1.2.4	ICN018b	m	Red de evacuación de condensados, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo rígido de PVC, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta la unidad de aire acondicionado con la red de pequeña evacuación, la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
	mt36tie400a	0,500 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro.	0,145
	mt36tie010ac	1,050 m	Tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con extremo abocardado, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,099
	mt11var009	0,018 l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	28,409
	mt11var010	0,009 l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	36,206
	A0F-000N	0,059 h	Oficial 1a lampista	25,740
	A01-FEPE	0,029 h	Ajudant lampista	22,180
	A%AUX001	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,160
		3,000 %	Costos indirectes	4,260
Preu total arrodonit per m				4,39

12.3.1.3 UTAS

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.3.1.3.1	ICT100	Ud	Suministro e instalación de unidad de tratamiento, con recuperador de calor de placas en aluminio, caudal nominal de 10.665 m³/h, alta eficiencia en la recuperación, para montaje en desarrollo horizontal dimensiones 4275x2025x2955 mm y nivel de presión sonora de 48 dBA en campo libre a 1,5 m, modelo LX-60-028029 "LENNOX" o equivalente, con caja de panel sandwich y perfiles de aluminio, con aislamiento, clase B según UNE-EN 13501-1, soportes antivibratorios, embocaduras de 500 mm de diámetro con junta estanca y filtros G4, F7+F9, con recuperador de calor de placas con eficacia del 75,2%, clase D según UNE-EN 13501-1, 2, ventiladores centrífugos de doble oído de accionamiento directo con motores eléctricos trifásicos electrónicos de 3400 W cada uno, aislamiento F, protección IP 20, caja de bornes externa con protección IP 55, aislamiento térmico y acústico, incluida bancada de 12 cm de espesor. Incluye cuadro eléctrico de protección y control. Incluye batería de expansión directa de potencia P = 24,00kW. Incluye certificación Eurovent construida con perfiles de aluminio y paneles sándwich de 50 mm de espesor fijados mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad y atractivo diseño, exenta de tornillería exterior y compuesta por chapa exterior lacada en blanco con pintura en pvc de 20 micras de espesor, no decolorable, poliuretano interior de 43 Kg/m3 polimerizado en ausencia de CHFCs, galvanizado zincado interior, bandejas de condensados de aluminio o acero inoxidable. Equipada con ventiladores PLUG FAN con pintura protectora de corrosiones epoxi y motores EC tipo BRUSHLESS, puertas abisagradas y manillas de abertura rápida en zonas en depresión, filtros con bastidores metálicos fijados y sellados perimetralmente a la carpintería interior con extracción posterior para eliminar el bypass, superficie frontal íntegramente cubierta por celdas filtrantes para maximizar la superficie eficaz de filtrado, reducir las pérdidas de carga, los consumos asociados y espaciar los mantenimientos. Fichas técnicas generadas mediante software de selección testado que contempla los efectos que sobre las prestaciones de cada componente ejercen los cambios de dirección y velocidad que sufre el aire al discurrir por la UTA, las distancias entre los componentes, el efecto del cajón (distancia a las paredes), el tipo de descarga, etc. con la siguiente clasificación según EN1886: Resistencia mecánica: D1; Fugas de aire (-400Pa): L1; Fugas de aire (+700Pa): L2 ; Bypass de filtros: F9; Transmisividad térmica: T2; Puente térmico: TB2 y la siguiente atenuación acústica del panel por banda de octava: 6/9/13/12/14/31/38." Totalmente montado, conexionado y probado. Cumpliendo en todo momento la Erp 2018. Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica, de recogida de condensados, y de conductos. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	mt42trx556bbcfa	1,000 Ud	Unidad de tratamiento de aire marca LENNOX Modelo LX-60-028029 de caudal 10.665 m3/h	26.534,658
	A0F-000C	4,385 h	Oficial 1a calefactor	25,740
	A01-FEPC	4,385 h	Ayudante calefactor	22,180
	A%AUX001	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	210,130
		3,000 %	Costos indirectes	26.748,990
			Preu total arrodonit per Ud	27.551,46

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.3.1.3.2	ICN018	m	Red de evacuación de condensados, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo rígido de PVC, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta la unidad de aire acondicionado con la red de pequeña evacuación, la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
	mt36tie400a	0,500 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro.	0,145
	mt36tie010ac	1,050 m	Tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con extremo abocardado, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,099
	mt11var009	0,018 l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	28,409
	mt11var010	0,009 l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	36,206
	A0F-000N	0,059 h	Oficial 1a lampista	25,740
	A01-FEPE	0,029 h	Ajudant lampista	22,180
	A%AUX001	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,160
		3,000 %	Costos indirectes	4,260
			Preu total arrodonit per m	4,39

12.3.1.4 SISTEMA VRV

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.3.1.4.1	IBL600f	Ud	Unidad exterior de aire acondicionado, para sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, bomba de calor, para gas R-410A, alimentación trifásica (400V/50Hz), serie ECOi EX ME2 de 2 tubos modelo alta eficiencia, modelo 14HP U-14ME2E8 "PANASONIC" o similar, formada por un módulo U-14ME2E8, potencia frigorífica nominal 40,0 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), EER = 3,7, consumo eléctrico nominal en refrigeración 10,8 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en refrigeración desde -5 hasta 52°C, potencia calorífica nominal 45,0 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C), COP = 4,21, consumo eléctrico nominal en calefacción 10,7 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en calefacción desde -20 hasta 15,5°C, conectabilidad de hasta 50 unidades interiores con un porcentaje de capacidad mínimo del 50% y máximo del 130%, compresores scroll herméticamente sellados con control Inverter, 1842x1180x1000 mm, presión sonora 57,0 dBA, potencia sonora 78 dBA, longitud total máxima de tubería frigorífica 1000 m, diferencia máxima de altura de instalación 90 m si la unidad exterior se encuentra por encima de las unidades interiores y 60 m si se encuentra por debajo, y kit de tuberías de conexión múltiple de 2 unidades exteriores. Criterio de valoración económica: El precio no incluye los elementos antivibratorios de suelo, la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	mt42mee020ccbb	1,000 Ud	Unidad exterior VRV modelo 14HP U-14ME2E8 PANASONIC	11.710,154
	A0F-000C	2,674 h	Oficial 1a calefactor	25,740
	A01-FEPC	2,674 h	Ayudante calefactor	22,180
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	128,140
		3,000 %	Costos indirectes	11.840,210
			Preu total arrodonit per Ud	12.195,42

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.3.1.4.2	IBL600i	Ud	Unidad exterior de aire acondicionado, para sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, bomba de calor, para gas R-410A, alimentación trifásica (400V/50Hz), serie ECOi EX ME2 de 2 tubos modelo alta eficiencia, modelo 20HP U-20ME2E8 "PANASONIC" o similar, formada por un módulo U-20ME2E8, potencia frigorífica nominal 50,0 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), EER = 2,84, consumo eléctrico nominal en refrigeración 12,9 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en refrigeración desde -5 hasta 52°C, potencia calorífica nominal 60,0 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C), COP = 3,56, consumo eléctrico nominal en calefacción 24,0 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en calefacción desde -20 hasta 15,5°C, conectabilidad de hasta 50 unidades interiores con un porcentaje de capacidad mínimo del 50% y máximo del 130%, compresores scroll herméticamente sellados con control Inverter, 1842x1180x1000 mm, presión sonora 57,0 dBA, potencia sonora 78 dBA, longitud total máxima de tubería frigorífica 1000 m, diferencia máxima de altura de instalación 90 m si la unidad exterior se encuentra por encima de las unidades interiores y 60 m si se encuentra por debajo, y kit de tuberías de conexión múltiple de 2 unidades exteriores. Criterio de valoración económica: El precio no incluye los elementos antivibratorios de suelo, la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	mt42mee020ci	1,000 Ud	Unidad exterior VRV modelo 20HP U-20ME2E8 PANASONIC	16.541,337
	A0F-000C	2,674 h	Oficial 1a calefactor	25,740
	A01-FEPC	2,674 h	Ayudante calefactor	22,180
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	128,140
		3,000 %	Costos indirectes	16.671,400
			Preu total arrodonit per Ud	17.171,54

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.3.1.4.3	IBL620e	Ud	Unidad interior de aire acondicionado con distribución por conducto rectangular, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, serie ECOi EX ME2 de 2 tubos modelo alta eficiencia, modelo S-15MF3E5AN "PANASONIC" o equivalente, potencia frigorífica nominal 1,5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C) potencia calorífica nominal 1,7 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 0,142 kW, consumo eléctrico nominal en calefacción 0,14 kW, de 250x840x730 mm, peso 26 kg, compatible con sistema de zonificación inteligente, compatible con sistema de zonificación 0-10 V, con ventilador de tres velocidades, presión sonora a velocidad baja 30 dBA, caudal de aire a velocidad alta 14 m³/min, presión estática disponible nominal 50 Pa, aspiración de aire trasera o inferior y bomba de drenaje, con control remoto por cable, conectable al bus M-Net, modelo CZ-RTC6. Incluso elementos para suspensión del techo. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	mt42mee201i	1,000 Ud	Unidad interior de conductos modelo S-15MF3E5AN PANASONIC	982,526
	mt42www090	1,000 Ud	Kit de soportes para suspensión del techo, formado por cuatro varillas roscadas de acero galvanizado, con sus tacos, tuercas y arandelas correspondientes.	16,628
	mt42mee800a	1,000 Ud	Control remoto por cable, conectable al bus M-Net, modelo CZ-RTC6 "PANASONIC", 120x19x120 mm, con pantalla LCD retroiluminada con matriz de 255x160 puntos, sonda de temperatura ambiente, función de doble temperatura de consigna, función marcha/paro, función de desescarche inteligente, función de rotación y backup (2+1) de unidades interiores, registro y lectura del consumo eléctrico (por hora, por día y por mes), 8 acciones programables para cada día de la semana, y función Night Setback (modo vigilia).	151,855
	mt35aia090aa	3,000 m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).	0,670
				982,53
				16,63
				151,86
				2,01

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
	mt42mee760	3,000 m	Cable bus de comunicaciones, de 2 hilos, de 0,5 mm² de sección por hilo.	2,408	7,22
	A0F-000C	0,665 h	Oficial 1a calefactor	25,740	17,12
	A01-FEPC	0,665 h	Ayudante calefactor	22,180	14,75
	A%AUX001	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	31,870	0,64
		3,000 %	Costos indirectes	1.192,760	35,78
Preu total arrodonit per Ud					1.228,54

12.3.1.4.4 IBL620f

Ud Unidad interior de aire acondicionado con distribución por conducto rectangular, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, serie ECOi EX ME2 de 2 tubos modelo alta eficiencia, modelo S-22MF3E5AN "PANASONIC" o equivalente, potencia frigorífica nominal 2,2 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C) potencia calorífica nominal 2,5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 0,208 kW, consumo eléctrico nominal en calefacción 0,206 kW, de 250x840x730 mm, peso 42 kg, compatible con sistema de zonificación inteligente, compatible con sistema de zonificación 0-10 V, con ventilador de tres velocidades, presión sonora a velocidad baja 33 dBA, caudal de aire a velocidad alta 14 m³/min, presión estática disponible nominal 50 Pa, aspiración de aire trasera o inferior y bomba de drenaje, con control remoto por cable, conectable al bus M-Net, modelo CZ-RTC6. Incluso elementos para suspensión del techo.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.

Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

mt42mee201k	1,000 Ud	Unidad interior de conductos modelo S-22MF3E5A PANASONIC	1.056,861	1.056,86
mt42www090	1,000 Ud	Kit de soportes para suspensión del techo, formado por cuatro varillas roscadas de acero galvanizado, con sus tacos, tuercas y arandelas correspondientes.	16,628	16,63
mt42mee800a	1,000 Ud	Control remoto por cable, conectable al bus M-Net, modelo CZ-RTC6 "PANASONIC", 120x19x120 mm, con pantalla LCD retroiluminada con matriz de 255x160 puntos, sonda de temperatura ambiente, función de doble temperatura de consigna, función marcha/paro, función de desescarche inteligente, función de rotación y backup (2+1) de unidades interiores, registro y lectura del consumo eléctrico (por hora, por día y por mes), 8 acciones programables para cada día de la semana, y función Night Setback (modo vigilia).	151,855	151,86

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
	mt35aia090aa	3,000 m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).	0,670	2,01
	mt42mee760	3,000 m	Cable bus de comunicaciones, de 2 hilos, de 0,5 mm² de sección por hilo.	2,408	7,22
	A0F-000C	0,665 h	Oficial 1a calefactor	25,740	17,12
	A01-FEPC	0,665 h	Ayudante calefactor	22,180	14,75
	A%AUX001	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	31,870	0,64
		3,000 %	Costos indirectes	1.267,090	38,01
Preu total arrodonit per Ud					1.305,10
12.3.1.4.5 IBL620		Ud	Unidad interior de aire acondicionado con distribución por conducto rectangular, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, serie ECOi EX ME2 de 2 tubos modelo alta eficiencia, modelo S-28MF3E5AN "PANASONIC" o equivalente, potencia frigorífica nominal 2,8 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C) potencia calorífica nominal 3,2 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 0,044 kW, consumo eléctrico nominal en calefacción 0,042 kW, de 250x840x730 mm, peso 21 kg, compatible con sistema de zonificación inteligente, con ventilador de tres velocidades, presión sonora a velocidad baja 23 dBA, caudal de aire a velocidad alta 14 m³/min, presión estática disponible nominal 50 Pa, aspiración de aire trasera o inferior y bomba de drenaje, con control remoto por cable, conectable al bus M-Net, modelo CZ-RTC6. Incluso elementos para suspensión del techo. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	mt42mee201c	1,000 Ud	Unidad interior de conductos modelo S-28MF3E5A PANASONIC	1.070,435	1.070,44
	mt42www090	1,000 Ud	Kit de soportes para suspensión del techo, formado por cuatro varillas roscadas de acero galvanizado, con sus tacos, tuercas y arandelas correspondientes.	16,628	16,63

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
	mt42mee800a	1,000 Ud	Control remoto por cable, conectable al bus M-Net, modelo CZ-RTC6 "PANASONIC", 120x19x120 mm, con pantalla LCD retroiluminada con matriz de 255x160 puntos, sonda de temperatura ambiente, función de doble temperatura de consigna, función marcha/paro, función de desescarche inteligente, función de rotación y backup (2+1) de unidades interiores, registro y lectura del consumo eléctrico (por hora, por día y por mes), 8 acciones programables para cada día de la semana, y función Night Setback (modo vigilia).	151,855	151,86
	mt35aia090aa	3,000 m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).	0,670	2,01
	mt42mee760	3,000 m	Cable bus de comunicaciones, de 2 hilos, de 0,5 mm² de sección por hilo.	2,408	7,22
	A0F-000C	0,665 h	Oficial 1a calefactor	25,740	17,12
	A01-FEPC	0,665 h	Ayudante calefactor	22,180	14,75
	A%AUX001	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	31,870	0,64
		3,000 %	Costos indirectes	1.280,670	38,42
			Preu total arrodonit per Ud		1.319,09

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.3.1.4.6	IBL620b	Ud	Unidad interior de aire acondicionado con distribución por conducto rectangular, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, serie ECOi EX ME2 de 2 tubos modelo alta eficiencia, modelo S-45MF3E5AN "PANASONIC" o equivalente, potencia frigorífica nominal 4,5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C) potencia calorífica nominal 5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 0,047 kW, consumo eléctrico nominal en calefacción 0,045 kW, de 250x840x730 mm, peso 21 kg, compatible con sistema de zonificación inteligente, con ventilador de tres velocidades, presión sonora a velocidad baja 23 dBA, caudal de aire a velocidad alta 14 m³/min, presión estática disponible nominal 50 Pa, aspiración de aire trasera o inferior y bomba de drenaje, con control remoto por cable, conectable al bus M-Net, modelo CZ-RTC6. Incluso elementos para suspensión del techo. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	mt42mee201d	1,000 Ud	Unidad interior de conductos modelo S-45MF3E5A PANASONIC	1.094,352
	mt42www090	1,000 Ud	Kit de soportes para suspensión del techo, formado por cuatro varillas roscadas de acero galvanizado, con sus tacos, tuercas y arandelas correspondientes.	16,628
	mt42mee800a	1,000 Ud	Control remoto por cable, conectable al bus M-Net, modelo CZ-RTC6 "PANASONIC", 120x19x120 mm, con pantalla LCD retroiluminada con matriz de 255x160 puntos, sonda de temperatura ambiente, función de doble temperatura de consigna, función marcha/paro, función de desescarche inteligente, función de rotación y backup (2+1) de unidades interiores, registro y lectura del consumo eléctrico (por hora, por día y por mes), 8 acciones programables para cada día de la semana, y función Night Setback (modo vigilia).	151,855
	mt35aia090aa	3,000 m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).	0,670
	mt42mee760	3,000 m	Cable bus de comunicaciones, de 2 hilos, de 0,5 mm² de sección por hilo.	2,408
	A0F-000C	0,665 h	Oficial 1a calefactor	25,740

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
	A01-FEPC	0,665 h	Ayudante calefactor	22,180	14,75
	A%AUX001	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	31,870	0,64
		3,000 %	Costos indirectes	1.304,580	39,14
			Preu total arrodonit per Ud		1.343,72
12.3.1.4.7	IBL620c	Ud	Unidad interior de aire acondicionado con distribución por conducto rectangular, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, serie ECOi EX ME2 de 2 tubos modelo alta eficiencia, modelo S-73MF3E5AN "PANASONIC" o equivalente, potencia frigorífica nominal 7,3 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C) potencia calorífica nominal 8,0 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 0,066 kW, consumo eléctrico nominal en calefacción 0,064 kW, de 250x1000x730 mm, peso 25 kg, compatible con sistema de zonificación inteligente, con ventilador de tres velocidades, presión sonora a velocidad baja 24 dBA, caudal de aire a velocidad alta 21 m³/min, presión estática disponible nominal 50 Pa, aspiración de aire trasera o inferior y bomba de drenaje, con control remoto por cable, conectable al bus M-Net, modelo CZ-RTC6. Incluso elementos para suspensión del techo. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	mt42mee201e	1,000 Ud	Unidad interior de conductos modelo S-73MF3E5AN PANASONIC	1.212,571	1.212,57
	mt42www090	1,000 Ud	Kit de soportes para suspensión del techo, formado por cuatro varillas roscadas de acero galvanizado, con sus tacos, tuercas y arandelas correspondientes.	16,628	16,63
	mt42mee800a	1,000 Ud	Control remoto por cable, conectable al bus M-Net, modelo CZ-RTC6 "PANASONIC", 120x19x120 mm, con pantalla LCD retroiluminada con matriz de 255x160 puntos, sonda de temperatura ambiente, función de doble temperatura de consigna, función marcha/paro, función de desescarche inteligente, función de rotación y backup (2+1) de unidades interiores, registro y lectura del consumo eléctrico (por hora, por día y por mes), 8 acciones programables para cada día de la semana, y función Night Setback (modo vigilia).	151,855	151,86

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
	mt35aia090aa	3,000 m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).	0,670	2,01
	mt42mee760	3,000 m	Cable bus de comunicaciones, de 2 hilos, de 0,5 mm² de sección por hilo.	2,408	7,22
	A0F-000C	0,665 h	Oficial 1a calefactor	25,740	17,12
	A01-FEPC	0,665 h	Ayudante calefactor	22,180	14,75
	A%AUX001	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	31,870	0,64
		3,000 %	Costos indirectes	1.422,800	42,68
			Preu total arrodonit per Ud		1.465,48
12.3.1.4.8	IBL680	Ud	Kit de derivación de línea frigorífica, de 2 salidas, serie ECOi EX ME2, modelo CZ-P224BK2BM "PANASONIC" o similar, Derivador 2 Tubos ME1-GE2 (P < 22,4 kW). Incluye: Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	mt42mee600b	1,000 Ud	Derivación para línea frigorífica CZ-P224BK2BM	104,133	104,13
	A0F-000C	0,034 h	Oficial 1a calefactor	25,740	0,88
	A01-FEPC	0,034 h	Ayudante calefactor	22,180	0,75
	A%AUX001	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,630	0,03
		3,000 %	Costos indirectes	105,790	3,17
			Preu total arrodonit per Ud		108,96
12.3.1.4.9	IBL680c	Ud	Kit de derivación de línea frigorífica, de 2 salidas, serie ECOi EX ME2, modelo CZ-P680BK2BM "PANASONIC" o similar, Derivador 2 Tubos ME1-GE2 (22,4 kW < P > 68,0 kW). Incluye: Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	mt42mee600d	1,000 Ud	Derivación para línea frigorífica CZ-P680BK2BM	177,633	177,63
	A0F-000C	0,034 h	Oficial 1a calefactor	25,740	0,88
	A01-FEPC	0,034 h	Ayudante calefactor	22,180	0,75
	A%AUX001	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,630	0,03
		3,000 %	Costos indirectes	179,290	5,38
			Preu total arrodonit per Ud		184,67

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.3.1.4.10	IBL690	Ud	Control centralizado inteligente, para 64 grupos o 64 unidades interiores de aire acondicionado, con pantalla táctil a color, modelo CZ-256ESMC3 "PANASONIC" o similar, 284x200x40 mm, pantalla TFT de 10,4" SVGA 800x600, puerto USB, conexión RS-232E, conexión RS-485, conexión BACnet, función de doble temperatura de consigna, visualización de iconos sobre planos en la pantalla, función marcha/paro, configuración de la temperatura de consigna, del modo de funcionamiento, de la velocidad del ventilador y de la dirección del caudal de aire, limitación de funciones de mandos individuales, conexión SD para almacenamiento de datos de funcionamiento del sistema, conectable al bus MNet, función avanzada de control de consumos, conexión directa de 4 entradas de pulsos, con autoalarmas, programación anual, estacional, semanal y horaria, con interfaz de integración con BMS, con pasarela o protocolo de comunicación BACnet, para control de hasta 64 unidades interiores de aire acondicionado. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Colocación y fijación de los accesorios. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	mt42mee847a	1,000 Ud	Control centralizado VRV CZ-256ESMC3 PANASONIC	3.661,847
	A0F-000C	0,665 h	Oficial 1a calefactor	25,740
	A01-FEPC	0,665 h	Ayudante calefactor	22,180
	A%AUX001	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	31,870
		3,000 %	Costos indirectes	3.694,360
			Preu total arrodonit per Ud	3.805,19
12.3.1.4.11	IBL695	m	Cable bus de comunicaciones, apantallado, de 2 hilos, de 1,5 mm² de sección por hilo. Incluye canalización mediante tubo PVC corrugado DN16. Criterio de valoración económica: El precio incluye la canalización. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
	mt42mee750a	1,000 m	Cable bus de comunicaciones, apantallado, de 2 hilos, de 1,5 mm² de sección por hilo.	6,464
	A0F-000C	0,033 h	Oficial 1a calefactor	25,740
	A01-FEPC	0,033 h	Ayudante calefactor	22,180
	A%AUX001	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,580
		3,000 %	Costos indirectes	8,070
			Preu total arrodonit per m	8,31

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.3.1.4.12	ICN018c	m	Red de evacuación de condensados, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo rígido de PVC, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta la unidad de aire acondicionado con la red de pequeña evacuación, la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
	mt36tie400a	0,500 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro.	0,145
	mt36tie010ac	1,050 m	Tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con extremo abocardado, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,099
	mt11var009	0,018 l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	28,409
	mt11var010	0,009 l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	36,206
	A0F-000N	0,059 h	Oficial 1a lampista	25,740
	A01-FEPE	0,029 h	Ajudant lampista	22,180
	A%AUX001	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,160
		3,000 %	Costos indirectes	4,260
			Preu total arrodonit per m	4,39
12.3.1.5 SISTEMA DE CONDUCCIÓ D'AIRE				
12.3.1.5.1	PE53-50VBF	m2	Formación de conducto rectangular de lana mineral de vidrio (MW), según UNE-EN 14303, de espesor 25 mm, resistencia térmica $\geq 0,7812$ m²·K/W, con recubrimiento exterior de aluminio y malla de fibra vidrio y recubrimiento interior de aluminio y malla de fibra vidrio, montado empotrado en el falso techo. Artículo: ref. 20303 de la serie Conductes Climaver de la empresa SAINT-GOBAIN ISOVER IBÉRICA SL	
	A01-FEPC	0,214 h	Ayudante calefactor	22,180
	A0F-000C	0,214 h	Oficial 1a calefactor	25,740
	BE51-GTBO	1,150 m2	Panel ríg.CLIMAVER A2 PLUS,l.vidr.ext.lám.al.+kraft+mall.vidr.,int.al.+kraft,e=25mm,l=3,00,a=1,19m	17,574
	BEW2-FG88	0,500 u	Soporte estandar p/conducto rect.lana.isl.,precio alto	4,355
	BEY3-1OLC	1,000 u	P.p.conducto rect.,lana.isl.,precio alto	0,211
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	10,260
		3,000 %	Costos indirectes	33,010
			Preu total arrodonit per m2	34,00

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.3.1.5.2	PE41-5006K	m	Tubo flexible con conducto circular de aluminio+espiral de acero+poliéster de 254 mm de diámetro de 45 µm de espesor, colocado. Artículo: ref. 13754 de la serie Conductes flexibles de la empresa SAINT-GOBAIN ISOVER IBÉRICA SL	
	A01-FEPC	0,067 h	Ayudante calefactor	22,180
	A0F-000C	0,067 h	Oficial 1a calefactor	25,740
	BE41-GTAQ	1,000 m	Conducto FLEXIVER CLIMA sec.circul.,1tubo int.,ais.ext.l.vidr.+rev.poliés.-alum.,D=254 mm,l=10m	8,848
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	3,210
		3,000 %	Costos indirectes	12,110
			Preu total arrodonit per m	12,47
12.3.1.5.3	PE421-505RH	m	Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 250 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,5 mm, montado superficialmente. Artículo: ref. GH-250-05 de la serie Acer Galvanitzat de la empresa AIR TUB SL	
	A01-FEPC	0,334 h	Ayudante calefactor	22,180
	A0F-000C	0,334 h	Oficial 1a calefactor	25,740
	BE421-G5KQ	1,020 m	Tubo helicoidal acero galv.D=250mm,e=0,5mm,cumple E600/90	6,606
	BEW1-0OX2	0,330 u	Soporte estandard p/conducto circ.D=250mm	6,116
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	16,010
		3,000 %	Costos indirectes	25,010
			Preu total arrodonit per m	25,76
12.3.1.5.4	PE421-505RP	m	Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 300 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,5 mm, montado superficialmente. Artículo: ref. GH-300-05 de la serie Acer Galvanitzat de la empresa AIR TUB SL	
	A01-FEPC	0,334 h	Ayudante calefactor	22,180
	A0F-000C	0,334 h	Oficial 1a calefactor	25,740
	BE421-G5LA	1,020 m	Tubo helicoidal acero galv.D=300mm,e=0,5mm,cumple E600/90	8,088
	BEW1-0OXN	0,330 u	Soporte estandard p/conducto circ.D=300mm	6,230
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	16,010
		3,000 %	Costos indirectes	26,560
			Preu total arrodonit per m	27,36

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.3.1.5.5	PE63-6PFZ	m2	Aislamiento térmico con plancha de espuma elastomérica con revestimiento de aluminio para aislamiento térmico de conductos, autoadhesiva, de 10 mm de espesor, factor de resistencia a la difusión del vapor de agua ≥ 5000 1, clase de reacción al fuego B-s3, d0 según norma UNE-EN 13501-1, montado exteriormente, adherido	
	A01-FEPC	0,067 h	Ayudante calefactor	22,180
	A0F-000C	0,067 h	Oficial 1a calefactor	25,740
	B7CJ0-1K8F	1,050 m2	Chapa espum.elastom.+Al p/aislam.térm.conduct.,autoadh.,e=10mm, factor dif.vapor ≥ 5000 1	22,107
	A%AUX001	2,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	3,210
		3,000 %	Costos indirectes	26,500
			Preu total arrodonit per m2	27,30
12.3.1.5.6	ICR040c	Ud	Difusor rotacional de techo marca SCHAKO de la serie DQJ, de alta inducción, modelo DQJ-Q-SQ-Z-600-SB-xxxx-PS-CL/ASK-li-DK o similar. Difusor rotacional Ø600 con plenum aislado y regulación en placa de 598x598 en color Ral a def. Incluye mecanismo de corona para el cambio de lamas manual de forma unificada. Adecuado para instalaciones de caudal de aire variable (entre 40 y 100%), adecuado para impulsión -Z o retorno -A. Lamas deflectoras, móviles y orientables con posibilidad de ajuste sin necesidad de desmontar el difusor, en disposición geométrica radial formando un cuadrado SQ, con perfil aerodinámico en forma de ala que permite el guiado de la venta de aire garantizando que la sección libre permanece constante en cualquiera de las posiciones y su resistencia y nivel sonoro no varían, construidas en ejecución estándar en plástico en color negro (-LS) similar a RAL 9005, blanco (LW) similar a 9010. Placa frontal en ejecución cuadrada DQJ-Q, construida en chapa de acero electrocincada de 1 mm de espesor, lacada al horno en RAL blanco 9010 o opcional en RAL a elegir. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Fijación del difusor al plenum. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	mt42trx280dQlbb	1,000 Ud	Difusor rotacional de techo Marca SCHAKO de la serie DQJ modelo DQJ-Q-SR-Z/ASK/DK/li/MM Ø600 con plenum aislado y regulación	251,287
	A0F-000C	0,147 h	Oficial 1a calefactor	25,740
	A01-FEPC	0,147 h	Ayudante calefactor	22,180
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	7,040
		3,000 %	Costos indirectes	258,440
			Preu total arrodonit per Ud	266,19

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.3.1.5.7	ICR030	Ud	Rejilla de impulsión lineal marcha SCHAKO de la serie PA modelo PA-2a-8mm-VM-ER1 225x125mm (doble deflexión) o similar en Ral a definir, para montaje en paredes techos y conductos de ventilación, con lamas fijas horizontales de perfil aerodinámico, para impulsión o retorno, marco perimetral de 24 mm y dispositivo de fijación oculto. Acabado en ejecución estándar en aluminio anodizado, con posibilidad de lacado en RAL a elegir bajo pedido. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	mt42trx010ifa	1,000 Ud	Rejilla de impulsión 225x125	42,525
	A0F-000C	0,127 h	Oficial 1a calefactor	25,740
	A01-FEPC	0,127 h	Ayudante calefactor	22,180
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	6,090
		3,000 %	Costos indirectes	48,710
			Preu total arrodonit per Ud	50,17
12.3.1.5.8	ICR030e	Ud	Rejilla de impulsión lineal marcha SCHAKO de la serie PA modelo PA-2a-8mm-VM-ER1 525x125mm (doble deflexión) o similar en Ral a definir, para montaje en paredes techos y conductos de ventilación, con lamas fijas horizontales de perfil aerodinámico, para impulsión o retorno, marco perimetral de 24 mm y dispositivo de fijación oculto. Acabado en ejecución estándar en aluminio anodizado, con posibilidad de lacado en RAL a elegir bajo pedido. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	mt42trx081al	1,000 Ud	Rejilla de impulsión 525x125	86,917
	A0F-000C	0,163 h	Oficial 1a calefactor	25,740
	A01-FEPC	0,163 h	Ayudante calefactor	22,180
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	7,820
		3,000 %	Costos indirectes	94,860
			Preu total arrodonit per Ud	97,71

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.3.1.5.9	ICR030f	Ud	Rejilla de impulsión lineal marcha SCHAKO de la serie PA modelo PA-2a-8mm-VM-ER1 625x225mm (doble deflexión) o similar en Ral a definir, para montaje en paredes techos y conductos de ventilación, con lamas fijas horizontales de perfil aerodinámico, para impulsión o retorno, marco perimetral de 24 mm y dispositivo de fijación oculto. Acabado en ejecución estándar en aluminio anodizado, con posibilidad de lacado en RAL a elegir bajo pedido. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	mt42trx010iau	1,000 Ud	Rejilla de impulsión 625x225	101,452
	A0F-000C	0,220 h	Oficial 1a calefactor	25,740
	A01-FEPC	0,220 h	Ayudante calefactor	22,180
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	10,540
		3,000 %	Costos indirectes	112,150
			Preu total arrodonit per Ud	115,51
12.3.1.5.10	ICR030b	Ud	Rejilla de impulsión lineal marcha SCHAKO de la serie PA modelo PA-2a-8mm-VM-ER1 825x225mm (doble deflexión) o similar en Ral a definir, para montaje en paredes techos y conductos de ventilación, con lamas fijas horizontales de perfil aerodinámico, para impulsión o retorno, marco perimetral de 24 mm y dispositivo de fijación oculto. Acabado en ejecución estándar en aluminio anodizado, con posibilidad de lacado en RAL a elegir bajo pedido. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	mt42trx010iav	1,000 Ud	Rejilla de impulsión 825x225	129,378
	A0F-000C	0,254 h	Oficial 1a calefactor	25,740
	A01-FEPC	0,254 h	Ayudante calefactor	22,180
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	12,170
		3,000 %	Costos indirectes	141,730
			Preu total arrodonit per Ud	145,98

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.3.1.5.11	ICR050hb	Ud	Rejilla de impulsión lineal marcha SCHAKO de la serie PA modelo PA-2a-8mm-VM-ER1 1025x125mm (doble deflexión) o similar en Ral a definir, para montaje en paredes techos y conductos de ventilación, con lamas fijas horizontales de perfil aerodinámico, para impulsión o retorno, marco perimetral de 24 mm y dispositivo de fijación oculto. Acabado en ejecución estándar en aluminio anodizado, con posibilidad de lacado en RAL a elegir bajo pedido. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	mt42trx010afxb	1,000 Ud	Rejilla de impulsión 1025x125	92,920
	A0F-000C	0,283 h	Oficial 1a calefactor	25,740
	A01-FEPC	0,283 h	Ayudante calefactor	22,180
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	13,560
		3,000 %	Costos indirectes	106,680
			Preu total arrodonit per Ud	109,88
12.3.1.5.12	ICR050k	Ud	Rejilla de impulsión lineal marcha SCHAKO de la serie PA modelo PA-2a-8mm-VM-ER1 5500x225mm (doble deflexión) o similar en Ral a definir, para montaje en paredes techos y conductos de ventilación, con lamas fijas horizontales de perfil aerodinámico, para impulsión o retorno, marco perimetral de 24 mm y dispositivo de fijación oculto. Acabado en ejecución estándar en aluminio anodizado, con posibilidad de lacado en RAL a elegir bajo pedido. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	mt42trx010afxbb	1,000 Ud	Rejilla de impulsión 5500x225	775,552
	A0F-000C	0,283 h	Oficial 1a calefactor	25,740
	A01-FEPC	0,283 h	Ayudante calefactor	22,180
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	13,560
		3,000 %	Costos indirectes	789,310
			Preu total arrodonit per Ud	812,99

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.3.1.5.13	ICR050	Ud	Rejilla de extracción lineal marcha SCHAKO de la serie PA modelo PA-1-8mm-VM-ER1 225x125mm o similar en Ral a definir (simple deflexión) en Ral a definir, para montaje en paredes techos y conductos de ventilación, con lamas fijas horizontales de perfil aerodinámico, para impulsión o retorno, marco perimetral de 24 mm y dispositivo de fijación oculto. Acabado en ejecución estándar en aluminio anodizado, con posibilidad de lacado en RAL a elegir bajo pedido. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	mt42trx010cfa	1,000 Ud	Rejilla de extracción 225x125	23,495
	A0F-000C	0,127 h	Oficial 1a calefactor	25,740
	A01-FEPC	0,127 h	Ayudante calefactor	22,180
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	6,090
		3,000 %	Costos indirectes	29,680
			Preu total arrodonit per Ud	30,57
12.3.1.5.14	ICR050f	Ud	Rejilla de extracción lineal marcha SCHAKO de la serie PA modelo PA-1-8mm-VM-ER1 525x125mm o similar en Ral a definir (simple deflexión) en Ral a definir, para montaje en paredes techos y conductos de ventilación, con lamas fijas horizontales de perfil aerodinámico, para impulsión o retorno, marco perimetral de 24 mm y dispositivo de fijación oculto. Acabado en ejecución estándar en aluminio anodizado, con posibilidad de lacado en RAL a elegir bajo pedido. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	mt42trx071al	1,000 Ud	Rejilla de extracción 525x125	73,996
	A0F-000C	0,163 h	Oficial 1a calefactor	25,740
	A01-FEPC	0,163 h	Ayudante calefactor	22,180
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	7,820
		3,000 %	Costos indirectes	81,940
			Preu total arrodonit per Ud	84,40

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.3.1.5.15	ICR050g	Ud	Rejilla de extracción lineal marcha SCHAKO de la serie PA modelo PA-1-8mm-VM-ER1 625x225mm o similar en Ral a definir (simple deflexión) en Ral a definir, para montaje en paredes techos y conductos de ventilación, con lamas fijas horizontales de perfil aerodinámico, para impulsión o retorno, marco perimetral de 24 mm y dispositivo de fijación oculto. Acabado en ejecución estándar en aluminio anodizado, con posibilidad de lacado en RAL a elegir bajo pedido. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	mt42trx010aau	1,000 Ud	Rejilla de extracción 625x225	48,853
	A0F-000C	0,220 h	Oficial 1a calefactor	25,740
	A01-FEPC	0,220 h	Ayudante calefactor	22,180
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	10,540
		3,000 %	Costos indirectes	59,550
			Preu total arrodonit per Ud	61,34
12.3.1.5.16	ICR050i	Ud	Rejilla de extracción lineal marcha SCHAKO de la serie PA modelo PA-1-8mm-VM-ER1 825x225mm o similar en Ral a definir (simple deflexión) en Ral a definir, para montaje en paredes techos y conductos de ventilación, con lamas fijas horizontales de perfil aerodinámico, para impulsión o retorno, marco perimetral de 24 mm y dispositivo de fijación oculto. Acabado en ejecución estándar en aluminio anodizado, con posibilidad de lacado en RAL a elegir bajo pedido. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	mt42trx010cav	1,000 Ud	Rejilla de extracción 825x225	61,423
	A0F-000C	0,254 h	Oficial 1a calefactor	25,740
	A01-FEPC	0,254 h	Ayudante calefactor	22,180
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	12,170
		3,000 %	Costos indirectes	73,770
			Preu total arrodonit per Ud	75,98

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.3.1.5.17	ICR050h	Ud	Rejilla de extracción lineal marcha SCHAKO de la serie PA modelo PA-1-8mm-VM-ER1 1025x125mm o similar en Ral a definir (simple deflexión) en Ral a definir, para montaje en paredes techos y conductos de ventilación, con lamas fijas horizontales de perfil aerodinámico, para impulsión o retorno, marco perimetral de 24 mm y dispositivo de fijación oculto. Acabado en ejecución estándar en aluminio anodizado, con posibilidad de lacado en RAL a elegir bajo pedido. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	mt42trx010afx	1,000 Ud	Rejilla de extracción 1025x125	76,760
	A0F-000C	0,283 h	Oficial 1a calefactor	25,740
	A01-FEPC	0,283 h	Ayudante calefactor	22,180
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	13,560
		3,000 %	Costos indirectes	90,520
			Preu total arrodonit per Ud	93,24
12.3.1.5.18	ICR100b	Ud	Regulador de caudal de aire, marca SCHAKO de la serie VM-PRO modelo VM-PR-160-SV-xxxx-KA0-DS0-E000 o similar, en ejecución circular (R) o cuadrada (Q) para conexión a conducto según DIN EN 1506 y para conexión a conducto rectangular según DIN EN 1505 en cualquier posición de montaje. Presión diferencial admisible de 50 a 1000 Pa, Temperatura de 10 a 50°C. Caudal constante Vmin ajustado en fábrica. Carcasa y compuerta de regulación en ejecución estándar de chapa de acero galvanizado, estanqueidad según DIN EN 1751, clase C. Carcasa reguladora en ejecución estándar de plástico, i/p.p. de piezas de remate, instalado, y homologado. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	mt42trx630cqc	1,000 Ud	Regulador caudal constante VM-PR-160	66,256
	A0F-000C	0,077 h	Oficial 1a calefactor	25,740
	A01-FEPC	0,077 h	Ayudante calefactor	22,180
	A%AUX001	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	3,690
		3,000 %	Costos indirectes	70,020
			Preu total arrodonit per Ud	72,12

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.3.1.5.19	ICR100d	Ud	Regulador de caudal de aire, marca SCHAKO de la serie VM-PRO modelo VMPR-250-SV-xxxx-KA0-DS0-E000 o similar, en ejecución circular (R) o cuadrada (Q) para conexión a conducto según DIN EN 1506 y para conexión a conducto rectangular según DIN EN 1505 en cualquier posición de montaje. Presión diferencial admisible de 50 a 1000 Pa, Temperatura de 10 a 50°C. Caudal constante Vmin ajustado en fábrica. Carcasa y compuerta de regulación en ejecución estándar de chapa de acero galvanizado, estanqueidad según DIN EN 1751, clase C. Carcasa reguladora en ejecución estándar de plástico, i/p.p. de piezas de remate, instalado, y homologado. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	mt42trx630dqcb	1,000 Ud	Regulador caudal constante VMPR-250	75,864
	A0F-000C	0,079 h	Oficial 1a calefactor	25,740
	A01-FEPC	0,079 h	Ayudante calefactor	22,180
	A%AUX001	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	3,780
		3,000 %	Costos indirectes	79,720
			Preu total arrodonit per Ud	82,11
12.3.1.6 SISTEMA DE CONDUCCIÓ DE REFRIGERANT				
12.3.1.6.1	ICN010b	m	Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 13 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/4" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 7 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada. Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Encintado de los extremos. Colocación del aislamiento. Montaje y fijación de la línea. Abocardado. Vaciado para su carga. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
	mt42lin030a	1,000 m	Tubo de cobre sin soldadura, de 1/4" de diámetro y 0,8 mm de espesor, según UNE-EN 12735-1.	2,169
	mt17coe070aa	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 7 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	5,857
	mt17coe110	0,021 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	12,756
	mt42lin030c	1,000 m	Tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor, según UNE-EN 12735-1.	3,754
	mt17coe070ca	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 13 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	7,909
	A0F-000C	0,136 h	Oficial 1a calefactor	25,740
	A01-FEPC	0,136 h	Ayudante calefactor	22,180
	A%AUX001	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	6,520
		3,000 %	Costos indirectes	27,290
				0,82

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
Preu total arrodonit per m				28,11
12.3.1.6.2	ICN010I	m	Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 13 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada. Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Encintado de los extremos. Colocación del aislamiento. Montaje y fijación de la línea. Abocardado. Vaciado para su carga. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
	mt42lin030b	1,000 m	Tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor, según UNE-EN 12735-1.	2,533
	mt17coe070ba	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	6,806
	mt17coe110	0,026 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	12,756
	mt42lin030c	1,000 m	Tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor, según UNE-EN 12735-1.	3,754
	mt17coe070ca	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 13 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	7,909
	A0F-000C	0,133 h	Oficial 1a calefactor	25,740
	A01-FEPC	0,133 h	Ayudante calefactor	22,180
	A%AUX001	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	6,370
		3,000 %	Costos indirectes	28,560
Preu total arrodonit per m				29,42

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.3.1.6.3	ICN010	m	Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada. Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Encintado de los extremos. Colocación del aislamiento. Montaje y fijación de la línea. Abocardado. Vaciado para su carga. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
	mt42lin030b	1,000 m	Tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor, según UNE-EN 12735-1.	2,533
	mt17coe070ba	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	6,806
	mt17coe110	0,030 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	12,756
	mt42lin030d	1,000 m	Tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 1 mm de espesor, según UNE-EN 12735-1.	5,694
	mt17coe070db	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	8,652
	A0F-000C	0,136 h	Oficial 1a calefactor	25,740
	A01-FEPC	0,136 h	Ayudante calefactor	22,180
	A%AUX001	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	6,520
		3,000 %	Costos indirectes	31,480
			Preu total arrodonit per m	32,42

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.3.1.6.4	ICN010e	m	Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/4" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada. Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Encintado de los extremos. Colocación del aislamiento. Montaje y fijación de la línea. Abocardado. Vaciado para su carga. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
	mt42lin030b	1,000 m	Tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor, según UNE-EN 12735-1.	2,533
	mt17coe070ba	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	6,806
	mt17coe110	0,033 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	12,756
	mt42lin030e	1,000 m	Tubo de cobre sin soldadura, de 3/4" de diámetro y 1 mm de espesor, según UNE-EN 12735-1.	6,723
	mt17coe070eb	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	9,399
	A0F-000C	0,136 h	Oficial 1a calefactor	25,740
	A01-FEPC	0,136 h	Ayudante calefactor	22,180
	A%AUX001	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	6,520
		3,000 %	Costos indirectes	33,340
			Preu total arrodonit per m	34,34

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.3.1.6.5	ICN010f	m	Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 7/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada. Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Encintado de los extremos. Colocación del aislamiento. Montaje y fijación de la línea. Abocardado. Vaciado para su carga. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
	mt42lin030b	1,000 m	Tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor, según UNE-EN 12735-1.	2,533
	mt17coe070ba	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	6,806
	mt17coe110	0,038 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	12,756
	mt42lin030f	1,000 m	Tubo de cobre sin soldadura, de 7/8" de diámetro y 1 mm de espesor, según UNE-EN 12735-1.	7,208
	mt17coe070fc	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	9,786
	A0F-000C	0,148 h	Oficial 1a calefactor	25,740
	A01-FEPC	0,148 h	Ayudante calefactor	22,180
	A%AUX001	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	7,090
		3,000 %	Costos indirectes	34,880
			Preu total arrodonit per m	35,93

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.3.1.6.6	ICN010g	m	Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1 1/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 13 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada. Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Encintado de los extremos. Colocación del aislamiento. Montaje y fijación de la línea. Abocardado. Vaciado para su carga. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
	mt42lin030c	1,000 m	Tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor, según UNE-EN 12735-1.	3,754
	mt17coe070ca	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 13 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	7,909
	mt17coe110	0,047 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	12,756
	mt42lin030h	1,000 m	Tubo de cobre sin soldadura, de 1 1/8" de diámetro y 1 mm de espesor, según UNE-EN 12735-1.	10,052
	mt17coe070hc	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	11,850
	A0F-000C	0,136 h	Oficial 1a calefactor	25,740
	A01-FEPC	0,136 h	Ayudante calefactor	22,180
	A%AUX001	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	6,520
		3,000 %	Costos indirectes	41,790
			Preu total arrodonit per m	43,04

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.3.1.6.7	ICN010h	m	Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1 3/8" de diámetro y 1,25 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 36 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/4" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada. Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Encintado de los extremos. Colocación del aislamiento. Montaje y fijación de la línea. Abocardado. Vaciado para su carga. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
	mt42lin030e	1,000 m	Tubo de cobre sin soldadura, de 3/4" de diámetro y 1 mm de espesor, según UNE-EN 12735-1.	6,723
	mt17coe070eb	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	9,399
	mt17coe110	0,063 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	12,756
	mt42lin030i	1,000 m	Tubo de cobre sin soldadura, de 1 3/8" de diámetro y 1,25 mm de espesor, según UNE-EN 12735-1.	14,544
	mt17coe070ic	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 36 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	12,868
	A0F-000C	0,148 h	Oficial 1a calefactor	25,740
	A01-FEPC	0,148 h	Ayudante calefactor	22,180
	A%AUX001	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	7,090
		3,000 %	Costos indirectes	52,670
			Preu total arrodonit per m	54,25
12.3.1.6.8	ICN012	kg	Carga de la instalación con gas refrigerante R-410A, suministrado en botella con 50 kg de refrigerante. Incluye impuesto de gases fluorados. Incluye: Carga del gas refrigerante. Criterio de medición de proyecto: Peso teórico de la carga, estimado a partir de la densidad aparente, de la presión y del volumen a ocupar, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará el peso de la carga realmente introducida en la instalación, según especificaciones de Proyecto.	
	mt42lin100a	1,000 kg	Gas refrigerante R-410A, suministrado en botella con 50 kg de refrigerante.	12,350
	A0F-000C	0,068 h	Oficial 1a calefactor	25,740
	A01-FEPC	0,068 h	Ayudante calefactor	22,180
	A%AUX001	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	3,260
		3,000 %	Costos indirectes	15,680
			Preu total arrodonit per kg	16,15

12.3.1.7 SISTEMA DE PRODUCCIÓ D'ACS

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.3.1.7.1	ICV043	Ud	Equipo aire-agua, bomba de calor aerotérmica, para producción de A.C.S., calefacción y refrigeración, serie Aquarea High Performance generación L, modelo KIT-WC05L3E5 "PANASONIC", para gas R-290, potencia calorífica 5 kW (COP 5,05) (temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 7°C, temperatura de salida del agua 35°C), potencia calorífica 5 kW (COP 3,07) (temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 7°C, temperatura de salida del agua 55°C), potencia frigorífica 5 kW (EER 5) (temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 35°C, temperatura de salida del agua 18°C), clase de eficiencia energética en A.C.S. A+, clase de eficiencia energética en calefacción A+++, formado por unidad exterior modelo WH-WDG05LE5, alimentación monofásica, dimensiones 996x980x430 mm, peso 98 kg, potencia sonora en calefacción 52 dBA, rango de funcionamiento de temperatura del aire exterior en calefacción desde -25 hasta 35°C, rango de funcionamiento de temperatura del aire exterior en refrigeración desde 10 hasta 43°C, unidad interior tipo hidrokit modelo WH-SDC0509L3E5 presión sonora en calefacción/refrigeración: 28/28 dBA, dimensiones 1642x599x602 mm, peso 93 kg, diámetro de conexión de las tuberías de agua para calefacción 1", diámetro de conexión de las tuberías de agua para A.C.S. 1 1/4", caudal de agua de calefacción 14,3 l/min a 35°C, salto térmico 5°C, resistencia eléctrica de apoyo de 3 kW, bomba de circulación electrónica con clase de eficiencia energética A, caudalímetro, y módulo de control Aquarea Smart Cloud CZ-TAW1B, para control del usuario desde smartphone, tablet o PC, y con servicio de mantenimiento remoto Aquarea Service Cloud. Accesorios: bandeja de recogida de condensados, modelo PAW-WTRAY, para la unidad exterior; plataforma metálica para elevación de la unidad exterior, modelo PAW-GRDSTD40, de 400x900x400 mm; juego de soportes antivibratorios para la unidad exterior, modelo PAW-GRDBSE20, de 95x600x130 mm. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad y sus accesorios. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de recogida de condensados. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	mt42pan046a	1,000 Ud	Aeroterminia PANASONIC KIT-WC05L3E5	3.983,108
	mt42pan027a	1,000 Ud	Plataforma metálica para elevación de la unidad exterior, modelo PAW-GRDSTD40 "PANASONIC", de 400x900x400 mm.	150,126
	mt42pan026a	1,000 Ud	Bandeja de recogida de condensados, modelo PAW-WTRAY "PANASONIC", para la unidad exterior.	262,163
	mt37sve010d	2,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	8,228
	mt42pan028a	1,000 Ud	Juego de soportes antivibratorios para la unidad exterior, modelo PAW-GRDBSE20 "PANASONIC", de 95x600x130 mm.	173,282
	A0F-000C	1,513 h	Oficial 1a calefactor	25,740
	A01-FEPC	1,513 h	Ayudante calefactor	22,180
	A%AUX001	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	72,500
		3,000 %	Costos indirectes	4.659,090
			Preu total arrodonit per Ud	4.798,86

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.3.1.7.2	ICV050b	Ud	Acumulador DHW 200L de Alta Eficiencia marca PANASONIC modelo PAW-TA20C1E5STD o equivalente. Clase energética B. Totalmente montada, conexcionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad y sus accesorios. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de recogida de condensados. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	mt42jun010bb	1,000 Ud	Acumulador DHW 200L de Alta Eficiencia marca PANASONIC modelo PAW-TA20C1E5STD	1.493,989
	A0F-000C	0,535 h	Oficial 1a calefactor	25,740
	A01-FEPC	0,535 h	Ayudante calefactor	22,180
	A%AUX001	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	25,640
		3,000 %	Costos indirectes	1.520,140
			Preu total arrodonit per Ud	1.565,74
12.3.1.7.3	PJA3-624E	u	Acumulador-intercambiador para agua caliente sanitaria de 200 l de capacidad, con un serpentín tubular, con cubeta de acero esmaltado y aislamiento de poliuretano, diseñado según los requisitos del REGLAMENTO (UE) 814/2013, con una clase de eficiencia energética en agua caliente sanitaria según REGLAMENTO (UE) 812/2013, colocado en posición vertical con fijaciones murales y conectado	
	A01-FEPE	1,337 h	Ajudant lampista	22,180
	A0F-000N	1,337 h	Oficial 1a lampista	25,740
	BJA1-174N	1,000 u	Acumulador-intecamb.ACS,200l,un serpentín,acero esmalt.+aislam.poliuretano	897,565
	A%AUX001	2,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	64,060
		3,000 %	Costos indirectes	963,230
			Preu total arrodonit per u	992,13

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total	
12.3.1.7.4	ICS005	Ud	Punto de llenado de red de distribución de agua, para sistema de calefacción, formado por 2 m de tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de color verde, Aquatherm Green Pipe S, serie 3,2, "AQUATHERM", de 32 mm de diámetro exterior y 4,4 mm de espesor, colocado superficialmente, con aislamiento mediante espuma elastomérica, válvulas de corte, filtro retenedor de residuos, contador de agua y válvula de retención. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	mt37aqu440d	2,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polipropileno copolímero random (PP-R), Aquatherm Green Pipe S, serie 2,5, "AQUATHERM", de 32 mm de diámetro exterior.	0,083	0,17
	mt37aqu040de	2,000 m	Tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de color verde, Aquatherm Green Pipe S, serie 3,2, "AQUATHERM", de 32 mm de diámetro exterior y 4,4 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15874-2, suministrado en barras de 4 m de longitud, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	4,499	9,00
	mt37sve010e	2,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/4".	12,240	24,48
	mt37www060f	1,000 Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,5 mm de diámetro, con rosca de 1 1/4", para una presión máxima de trabajo de 16 bar y una temperatura máxima de 110°C.	13,785	13,79
	mt37cic020d	1,000 Ud	Contador de agua fría, para roscar, de 1 1/4" de diámetro.	170,534	170,53
	mt37svr010d	1,000 Ud	Válvula de retención de latón para roscar de 1 1/4".	9,890	9,89
	mt17coe050fc	2,000 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 36 mm de diámetro interior y 22,0 mm de espesor (equivalente a 25,0 mm de RITE IT 1.2.4.2) mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	7,411	14,82
	mt17coe110	0,110 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	12,756	1,40
	A0F-000C	0,326 h	Oficial 1a calefactor	25,740	8,39
	A01-FEPC	0,326 h	Ayudante calefactor	22,180	7,23
	A%AUX001	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	15,620	0,31
		3,000 %	Costos indirectes	260,010	7,80
			Preu total arrodonit per Ud		267,81

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
12.3.1.7.5	ICS015b	Ud	Punto de vaciado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), serie 3,2, de 25 mm de diámetro exterior y 3,5 mm de espesor, colocado superficialmente y válvula de corte. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	mt37toa402b	2,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), serie 3,2, de 25 mm de diámetro exterior.	0,105	0,21
	mt37toa112be	2,000 m	Tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), serie 3,2, de 25 mm de diámetro exterior y 3,5 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15874-2, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	2,665	5,33
	mt37sve010d	1,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	8,228	8,23
	A0F-000C	0,113 h	Oficial 1a calefactor	25,740	2,91
	A01-FEPC	0,113 h	Ayudante calefactor	22,180	2,51
	A%AUX001	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	5,420	0,11
		3,000 %	Costos indirectes	19,300	0,58
			Preu total arrodonit per Ud		19,88
12.3.1.7.6	ICS001P79	Ud	Sensor de temperatura VALDECO modelo VAL-TEAT NTC20-080 cód. 1176070 o similar, para circuito de agua caliente y fria. Rango -50.....120°C. 20 k?/25°C.		
	VF20-1B65NW	1,000 Ud	VF20-1B65NW Sensor de temperatura	32,449	32,45
	A0F-000C	0,072 h	Oficial 1a calefactor	25,740	1,85
	A01-FEPC	0,072 h	Ayudante calefactor	22,180	1,60
	A%AUX001	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	3,450	0,07
		3,000 %	Costos indirectes	35,970	1,08
			Preu total arrodonit per Ud		37,05
12.3.1.7.7	ICS002P79	Ud	Vaina bronce MS 362 VALDECO de 80 mm. modelo VAL-ATM 80 o similar.		
	NW50	1,000 Ud	WB50 Vaina 50 mm.	13,502	13,50
	A0F-000C	0,072 h	Oficial 1a calefactor	25,740	1,85
	A01-FEPC	0,072 h	Ayudante calefactor	22,180	1,60
	A%AUX001	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	3,450	0,07
		3,000 %	Costos indirectes	17,020	0,51
			Preu total arrodonit per Ud		17,53

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.3.1.7.8	ICS045	Ud	Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 24 l, presión máxima 10 bar. Incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexión a la red de distribución. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	mt38vex020d	1,000 Ud	Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 24 l, presión máxima 10 bar.	43,333
	mt42www040	1,000 Ud	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm, con toma vertical, para montaje roscado de 1/2", escala de presión de 0 a 5 bar.	8,859
	A0F-000C	0,531 h	Oficial 1a calefactor	25,740
	A01-FEPC	0,531 h	Ayudante calefactor	22,180
	A%AUX001	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	25,450
		3,000 %	Costos indirectes	78,150
			Preu total arrodonit per Ud	80,49
12.3.1.7.9	UAQA370712	m	Suministro e instalación de Tubería de polipropileno PP-R RP (raised pressure) comportamiento a la presión mejorada, con capa intermedia de fibra de vidrio Faser, AQUATHERM GREEN PIPE MF RP, de diámetro 32x3,6 mm y S4/SDR9, fabricado según especificación técnica RP 01.78 y SKZ A-644/632, opaco, con coeficiente de dilatación lineal reducida de 0.035 mm/m°C, coeficiente de transmisión térmica 0,15 W/m°C de color verde RAL6018 y franjas verde musgo con declaración medioambiental de producto y certificado de conformidad AENOR Tubería, Accesorios y Sistema, para instalaciones interiores y redes generales de agua caliente con p.p. de piezas especiales totalmente instalado.	
	PAQAGREENMFS40032	1,000 m	Tubería PP-R RP AQUATHERM GREEN PIPE MF S.4/SDR9 32x3,6 mm	4,277
	PAQAPPACCGREEN032	0,250 m	P.P. de accesorios AQUATHERM GREEN PIPE 32 mm	0,731
	A01-FEPE	0,034 h	Ajudant lampista	22,180
	A0F-000N	0,034 h	Oficial 1a lampista	25,740
	PAQAPPABRGREEN032	0,200 u	Abrazadera de fijación isofónica GREEN PIPE 32 mm	1,898
	PAQAPMAUX3	0,040 p.a.	Medios auxiliares (4%)	7,093
	A%AUX001	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,630
		3,000 %	Costos indirectes	6,780
			Preu total arrodonit per m	6,98

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.3.1.7.10	NAA010d	m	Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 36 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
	mt17coe070id	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 36 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	18,553
	mt17coe110	0,042 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	12,756
	A0F-000C	0,078 h	Oficial 1a calefactor	25,740
	A01-FEPC	0,078 h	Ayudante calefactor	22,180
	A%AUX001	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	3,740
		3,000 %	Costos indirectes	23,830
			Preu total arrodonit per m	24,54
12.3.1.7.11	ICS075	Ud	Válvula de 3 vías de 1 1/4", mezcladora termostática, motorizada, con actuador de 230 V y ajuste de salida de agua entre 30°C y 75°C. Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	mt38vvg020v	1,000 Ud	Válvula de 3 vías de 1 1/4", mezcladora, con actuador de 230 V.	149,221
	mt38www012	0,100 Ud	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	1,568
	A0F-000C	0,074 h	Oficial 1a calefactor	25,740
	A01-FEPC	0,074 h	Ayudante calefactor	22,180
	A%AUX001	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	3,540
		3,000 %	Costos indirectes	152,990
			Preu total arrodonit per Ud	157,58

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.3.1.7.12	ICS070b	Ud	Termómetro bimetalico, diámetro de esfera de 100 mm, con toma vertical, con vaina de 1/2", escala de temperatura de 0 a 120°C.	
			Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento.	
			Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	
			Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	mt42www050	4,000 Ud	Termómetro bimetalico, diámetro de esfera de 100 mm, con toma vertical, con vaina de 1/2", escala de temperatura de 0 a 120°C.	44,088
	A0F-000C	0,735 h	Oficial 1a calefactor	25,740
	A01-FEPC	0,735 h	Ayudante calefactor	22,180
	A%AUX001	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	35,220
		3,000 %	Costos indirectes	212,270
			Preu total arrodonit per Ud	218,64
12.3.1.7.13	ICS070c	Ud	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm, con toma vertical, para montaje roscado de 1/2", escala de presión de 0 a 5 bar.	
			Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento.	
			Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	
			Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	mt42www040	4,000 Ud	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm, con toma vertical, para montaje roscado de 1/2", escala de presión de 0 a 5 bar.	8,859
	A0F-000C	0,735 h	Oficial 1a calefactor	25,740
	A01-FEPC	0,735 h	Ayudante calefactor	22,180
	A%AUX001	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	35,220
		3,000 %	Costos indirectes	71,360
			Preu total arrodonit per Ud	73,50
12.3.1.7.14	ICS075b	Ud	Válvula de mariposa de hierro fundido, DN 32 mm. Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	
			Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento.	
			Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	
			Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	mt37svm010b	1,000 Ud	Válvula de mariposa de hierro fundido, DN 40 mm.	30,071
	mt38www012	0,100 Ud	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	1,568
	A0F-000C	0,067 h	Oficial 1a calefactor	25,740
	A01-FEPC	0,067 h	Ayudante calefactor	22,180
	A%AUX001	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	3,210
		3,000 %	Costos indirectes	33,500
			Preu total arrodonit per Ud	34,51

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.3.1.7.15	ICS075c	Ud	Válvula de retención, Kent "STANDARD HIDRÁULICA", de 1 1/4", hembra-hembra, para roscar, PN=16 bar, con cuerpo de latón, posibilidad de instalación en posición vertical y temperatura de servicio desde -10°C (excluyendo congelación) hasta 90°C. Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo. Colocación de la válvula. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	mt37sth019f	1,000 Ud	Válvula de retención, Kent "STANDARD HIDRÁULICA", de 1 1/2", hembra-hembra, para roscar, PN=16 bar, con cuerpo de latón, posibilidad de instalación en posición vertical y temperatura de servicio desde -10°C (excluyendo congelación) hasta 90°C.	21,832
	mt38www012	0,100 Ud	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	1,568
	A0F-000C	0,067 h	Oficial 1a calefactor	25,740
	A01-FEPC	0,067 h	Ayudante calefactor	22,180
	A%AUX001	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	3,210
		3,000 %	Costos indirectes	25,260
		Preu total arrodonit per Ud		26,02
12.3.1.7.16	ICS082	Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,5 mm de diámetro, con rosca de 1 1/2", para una presión máxima de trabajo de 16 bar y una temperatura máxima de 110°C. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	mt37www060g	1,000 Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,5 mm de diámetro, con rosca de 1 1/2", para una presión máxima de trabajo de 16 bar y una temperatura máxima de 110°C.	19,577
	mt37www010	1,000 U	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,084
	A0F-000N	0,100 h	Oficial 1a lampista	25,740
	A01-FEPE	0,100 h	Ajudant lampista	22,180
	A%AUX001	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	4,790
		3,000 %	Costos indirectes	25,550
		Preu total arrodonit per Ud		26,32

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.3.1.7.17	ICS080	Ud	Purgador automàtic de aire, con eliminación de microburbujas en suspensión en el agua, modelo Flamcovent 22 "BAXI", con conexión roscada de 1/2", presión máxima 10 bar y temperatura máxima 200°C. Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	mt38bax589a	1,000 Ud	Purgador automático de aire, con eliminación de microburbujas en suspensión en el agua, modelo Flamcovent 22 "BAXI", con conexión roscada de 1/2", presión máxima 10 bar y temperatura máxima 200°C.	143,824
	mt38www012	0,050 Ud	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	1,568
	A0F-000C	0,067 h	Oficial 1a calefactor	25,740
	A01-FEPC	0,067 h	Ayudante calefactor	22,180
	A%AUX001	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	3,210
		3,000 %	Costos indirectes	147,170
			Preu total arrodonit per Ud	151,59
12.3.2 INSTAL·LACIÓ VENTILACIÓ				
12.3.2.1 EQUIPS				
12.3.2.1.1	PEM6-B66L	u	Ventilador en línea para conducto circular con cuerpo extraíble de material plástico para un diámetro de 200 mm, motor monofásico de 3 velocidades, IP X4, marca S&P modelo TD-SILENT 800/200 SILENT 3V o equivalente, 150 W de potencia absorbida para un caudal máximo de 910 m3/h, nivel de presión sonora de 35 a 40 dbA, eficiencia energética según REGLAMENTO (UE) 327/2011, montado en el conducto	
	A01-FEPC	0,201 h	Ayudante calefactor	22,180
	A0F-000C	0,201 h	Oficial 1a calefactor	25,740
	BEM8-2O7M	1,000 u	Ventil.línea circul.,extr.,mat.plástico,D=200mm,monof. .2 veloc.,150W,1060m3/h,niv.pr.sonor.=35 a 40 dbA	176,847
	A%AUX001	2,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	9,630
		3,000 %	Costos indirectes	186,720
			Preu total arrodonit per u	192,32

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.3.2.1.2	PEM6-B66Lb	u	Ventilador en línia para conducto circular con cuerpo extraíble de material plástico para un diámetro de 100 mm, motor monofásico de 3 velocidades, IP X4, marca S&P modelo TD-SILENT 250/100 SILENT o equivalente, 27 W de potencia absorbida para un caudal máximo de 250 m3/h, nivel de presión sonora de 35 a 40 dbA, eficiencia energética según REGLAMENTO (UE) 327/2011, montado en el conducto	
	BEM8-2O7Mb	1,000 u	Ventil.línea circul.,extr.,mat.plástico,D=100mm,monof. .2 veloc.,27W,250m3/h,niv.pr.sonor.=35 a 40 dbA,mont.	162,311
	A01-FEPC	0,201 h	Ayudante calefactor	22,180
	A0F-000C	0,201 h	Oficial 1a calefactor	25,740
	A%AUX001	2,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	9,630
		3,000 %	Costos indirectes	172,180
			Preu total arrodonit per u	177,35
12.3.2.2 SISTEMA DE CONDUCCIÓ D'AIRE				
12.3.2.2.1	PE421-48R7	m	Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 100 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,5 mm, montado superficialmente	
	A01-FEPC	0,134 h	Ayudante calefactor	22,180
	A0F-000C	0,134 h	Oficial 1a calefactor	25,740
	BE421-0O46	1,020 m	Conducto helicoidal circ. De plancha ac.galv.,D=100mm,e=0,5mm	3,103
	BEW1-0OWY	0,330 u	Soporte estandar p/conducto circ.D=100mm	4,193
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	6,420
		3,000 %	Costos indirectes	11,070
			Preu total arrodonit per m	11,40
12.3.2.2.2	PE421-48R9	m	Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 125 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,5 mm, montado superficialmente	
	A01-FEPC	0,134 h	Ayudante calefactor	22,180
	A0F-000C	0,134 h	Oficial 1a calefactor	25,740
	BE421-0O48	1,020 m	Conducto helicoidal circ. De plancha ac.galv.,D=125mm,e=0,5mm	3,611
	BEW1-0OWZ	0,330 u	Soporte estandar p/conducto circ.D=125mm	4,242
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	6,420
		3,000 %	Costos indirectes	11,600
			Preu total arrodonit per m	11,95

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.3.2.2.3	PE421-48RD	m	Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 150 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,5 mm, montado superficialmente	
	A01-FEPC	0,134 h	Ayudante calefactor	22,180
	A0F-000C	0,134 h	Oficial 1a calefactor	25,740
	BE421-004C	1,020 m	Conducto helicoidal circ. De plancha ac.galv.,D=150mm,e=0,5mm	3,863
	BEW1-00XM	0,330 u	Soporte estandar p/conducto circ.D=150mm	4,630
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	6,420
		3,000 %	Costos indirectes	11,990
			Preu total arrodonit per m	12,35
12.3.2.2.4	PE421-48RI	m	Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 200 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,5 mm, montado superficialmente	
	A01-FEPC	0,134 h	Ayudante calefactor	22,180
	A0F-000C	0,134 h	Oficial 1a calefactor	25,740
	BE421-004H	1,020 m	Conducto helicoidal circ. De plancha ac.galv.,D=200mm,e=0,5mm	5,195
	BEW1-00X1	0,330 u	Soporte estandar p/conducto circ.D=200mm	5,204
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	6,420
		3,000 %	Costos indirectes	13,540
			Preu total arrodonit per m	13,95
12.3.2.2.5	ICR060	Ud	Boca de extracción de chapa de acero en ejecución redonda, de 100 mm de diámetro, color blanco RAL 9010, TVO-A-100-KU-FM-PA SCHAKO o equivalente, fijación mediante tornillos ocultos. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Colocación del marco de montaje. Fijación en el marco de montaje. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	mt42trx350a	1,000 Ud	Boca de ventilación en ejecución redonda adecuada para extracción, de 100 mm de diámetro, con regulación del aire mediante el giro del disco central, formada por anillo exterior con junta perimetral, parte frontal de chapa de acero pintada con polvo electrostático, eje central roscado, tuerca de acero galvanizado, marco de montaje de chapa galvanizada.	26,360
	A0F-000C	0,104 h	Oficial 1a calefactor	25,740
	A01-FEPC	0,104 h	Ayudante calefactor	22,180
	A%AUX001	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	4,990
		3,000 %	Costos indirectes	31,450
			Preu total arrodonit per Ud	32,39

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.3.2.2.6	ICR050b	Ud	Rejilla de extracción lineal marcha SCHAKO de la serie PA modelo PA-1-8mm-VM-ER1 225x125mm o similar en Ral a definir (simple deflexión) en Ral a definir, para montaje en paredes techos y conductos de ventilación, con lamas fijas horizontales de perfil aerodinámico, para impulsión o retorno, marco perimetral de 24 mm y dispositivo de fijación oculto. Acabado en ejecución estándar en aluminio anodizado, con posibilidad de lacado en RAL a elegir bajo pedido. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	mt42trx010cfa	1,000 Ud	Rejilla de extracción 225x125	23,495
	A0F-000C	0,127 h	Oficial 1a calefactor	25,740
	A01-FEPC	0,127 h	Ayudante calefactor	22,180
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	6,090
		3,000 %	Costos indirectes	29,680
			Preu total arrodonit per Ud	30,57
12.3.3 LEGALITZACIÓ				
12.3.3.1	ICL01	Ud	Legalización de toda la instalación realizada ante organismos correspondientes, incluyendo proyecto visado, permisos, licencias, boletín, etc., para su completa instalación y puesta en servicio. Legalización de la instalación de climatización y ventilación, etc, según normativa, incluyendo la obtención de todos los permisos, boletines y licencias necesarios, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos necesarios para la legalización del proyecto visado por la ingeniería, contratación de la entidad de inspección y control (OCA) y tramites para la posterior contratación con las compañías suministradoras	
	ICL01A	1,000 u	Legalización instalacions climatització	397,125
		3,000 %	Costos indirectes	397,130
			Preu total arrodonit per Ud	409,04

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.3.3.2	ICL02	Ud	Comprende este subcapítulo: a) Tres libros de instrucciones sobre el mantenimiento y funcionamiento de la instalación, incluyendo un resumen de instalaciones simplificado para uso diario del usuario no especialista. b) Tres colecciones de catálogos de características de todos los aparatos que componen la instalación, indicando relación de elementos de stock recomendados. Todos originales y en Castellano c) Tres colecciones de planos y CDs en AUTOCAD LT 2002, comprendiendo los esquemas de funcionamiento y situación real de la distribución eléctrica y de todos los equipos de las instalaciones del proyecto. d) Formación y adiestramiento adecuado de un técnico responsable para el manejo de la instalación durante el tiempo necesario. Nota: Toda la documentación de la instalación deberá ser presentada para su revisión y aprobación por la Dirección Facultativa, que la entregará a la Propiedad.	
	ICL02A		1,000 u Documentacion instalación 119,138 3,000 % Costos indirectes 119,140	119,14 3,57
			Preu total arrodonit per Ud	122,71
12.3.3.3	ICL03	Ud	Se desarrollará un programa para pruebas, puesta en marcha y equilibrado de la instalación: - Pruebas parciales. Se presentarán fichas justificativas para el seguimiento de las pruebas realizadas durante el transcurso del montaje. - Protocolo de pruebas de recepción. Las pruebas serán realizadas por el propio contratista con sus equipos de medida homologados, entregando documentacion final de la realización de las pruebas. Nota: Toda la documentación de la instalación deberá ser presentada para su revisión y aprobación por la Dirección Facultativa, que la entregará a la Propiedad.	
	ICL03A		1,000 u Pruebas y puesta en marcha 277,988 3,000 % Costos indirectes 277,990	277,99 8,34
			Preu total arrodonit per Ud	286,33
12.4 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA				
12.4.1 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA				
12.4.1.1 MOVIMENT DE TERRES				
12.4.1.1.1	P221B-EL6Z	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de profunditat, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora	
	C13C-00LP		0,143 h Retroexcavadora s/neumáticos 8 a 10 t 23,614 3,000 % Costos indirectes 3,380	3,38 0,10
			Preu total arrodonit per m3	3,48

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.4.1.1.2	P2253-547H	m3	Farciment de rasa o pou amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim	
	A0D-0007	0,013 h	Manobre	20,750
	B03D-21MB	2,035 t	Arena de reciclado horm. 0 a 5 mm	9,284
	C138-00KR	0,013 h	Pala carregadora s/pneumàtics 8 a 14 t	35,182
		3,000 %	Costos indirectes	19,620
			Preu total arrodonit per m3	20,21
12.4.1.1.3	P2253-547N	m3	Farciment de rasa o pou amb àrids de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim	
	A0D-0007	0,013 h	Manobre	20,750
	B036-21CF	1,760 t	Grava reciclado horm. 20 a 40 mm	11,461
	C138-00KR	0,013 h	Pala carregadora s/pneumàtics 8 a 14 t	35,182
		3,000 %	Costos indirectes	20,900
			Preu total arrodonit per m3	21,53
12.4.1.1.4	P241-FIQQ	m3	Transport de terres no contaminades per a reutilitzar en l'obra, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km	
	C154-003K	0,050 h	Camión transp.20 t	28,374
		3,000 %	Costos indirectes	1,420
			Preu total arrodonit per m3	1,46
12.4.1.1.5	P2RA-EU3R	m3	Disposició controlada en abocador autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada de residus de la construcció nsegün la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m³, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	
	B2RA-28US	1,000 t	Disposición controlada vertedero autorizado incluido el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción nsegün la LLEI 8/2008,,residuos mezclad.	22,624
			Inertes,1,0t/m3,LER 17 01 07	
		3,000 %	Costos indirectes	22,620
			Preu total arrodonit per m3	23,30

12.4.1.2 OBRA CIVIL

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.4.1.2.1	HYA010b	m²	Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball d'obra# de paleta, necessàries per a la correcta execució de la instal·lació elèctrica formada per: connexió a terra, xarxa d'equipotencialitat, caixa general de protecció, línia general d'alimentació, centralització de comptadors, derivacions individuals i xarxa de distribució interior, amb un grau de complexitat alt, en edifici d'altres usos, inclosa p/p d'elements comuns. Fins i tot material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou perforació de forjat sanitari per a correcta execució de la instal·lació d'electricitat.	
	mt09pye010b	0,015 m³	Pasta de guix de construcció B1, segons UNE-EN 13279-1.	119,987
	B011-05ME	0,006 m3	Aigua	1,648
	mt09mif010ia	0,019 t	Mortor industrial per a paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	47,705
	mq05per010	0,005 h	Perforadora amb corona diamantada i suport, per via humida.	7,982
	A0D-0007	0,091 h	Manobre	20,750
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,890
		3,000 %	Costos indirectes	4,680
			Preu total arrodonit per m²	4,82
12.4.1.3 CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT				
12.4.1.3.1	UIA010	Ud	Arqueta de connexió elèctrica, prefabricada de formigó, sense fons, enregistrable, de 40x40x50 cm de mesures interiors, amb parets rebaixades per a l'entrada de tubs, capaç de suportar una càrrega de 400 kN, amb marc de xapa galvanitzada i tapa de formigó armat alleugerit, de 49,5x48,5 cm, per a arqueta de connexió elèctrica, capaç de suportar una càrrega de 125 kN. Inclou: Replanteig. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de trepants per a connexió de tubs. Connexió dels tubs a l'arqueta. Col·locació de la tapa i els accessoris. Criteri de mesurament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt35arg100c	1,000 Ud	Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 40x40x50 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN.	7,870
	mt35arg105b	1,000 Ud	Marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 49,5x48,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN.	17,453
	A0D-0007	0,695 h	Manobre	20,750
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	14,420
		3,000 %	Costos indirectes	39,960
			Preu total arrodonit per Ud	41,16

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.4.1.3.2	IEL010	m	Escomesa enterrada, formada per cables unipolars amb conductors d'alumini, AL RZ1 (AS) 4x70+1G35 mm², sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, baix tub protector de polietilè de doble paret, de 160 mm de diàmetre, resistència a compressió major de 250 N, subministrat en rotllo, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, degudament compactada i anivellada amb pisó vibrant de guiat manual, farcit lateral compactant fins als ronyons i posterior farcit amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada, sense incloure l'excavació ni el posterior farciment principal de les rases. Fins i tot filo guia. Totalment muntada, establerta connexió i provada.	
	mt01ara010a	0,106 m³	Sorra amb granulometria de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.	1,22
	mt35aia080ah	1,000 m	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160 mm de diámetro nominal, para canalización enterrada, resistencia a la compresión 250 N, con grado de protección IP549 según UNE 20324, con hilo guía incorporado. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 50086-2-4.	6,03
	mt35pry046e	4,000 m	Cable eléctrico unipolar, tipo AL RZ1 (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de aluminio, rígido (clase 2), de 1x70 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX 3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, libre de halógenos, reducida emisión de gases tóxicos, baja emisión de humos, baja emisión de humos opacos, nula emisión de gases corrosivos, baja emisión de calor, reducido desprendimiento de gotas y partículas inflamadas, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Según UNE 21123-4.	9,17
	mt35pry046c	1,000 m	Cable eléctrico unipolar, tipo AL RZ1 (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de aluminio, rígido (clase 2), de 1x35 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX 3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, libre de halógenos, reducida emisión de gases tóxicos, baja emisión de humos, baja emisión de humos opacos, nula emisión de gases corrosivos, baja emisión de calor, reducido desprendimiento de gotas y partículas inflamadas, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Según UNE 21123-4.	1,35

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
	mt35www010	0,200 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	0,879	0,18
	mq04dua020b	0,011 h	Dúmpster de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	4,254	0,05
	mq02rop020	0,083 h	Pisón vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus granota.	1,616	0,13
	mq02cia020j	0,001 h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	49,692	0,05
	A0D-0007	0,094 h	Manobre	20,750	1,95
	A0F-000E	0,086 h	Oficial 1a electricista	25,740	2,21
	A01-FEPD	0,072 h	Ajudant electricista	22,180	1,60
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	5,760	0,09
		3,000 %	Costos indirectes	24,030	0,72
			Preu total arrodonit per m		24,75
12.4.1.3.3 IED010	m		Derivació individual trifàsica fixa en superfície per a local comercial o oficina, delimitada entre la centralització de comptadors o la caixa de protecció i mesura i el quadre de comandament i protecció de cada usuari, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 4x35+1G16 mm², sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV. Fins i tot accessoris i elements de subjecció. Totalment muntada, establerta connexió i provada.		
	mt35cun010i1	4,000 m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 35 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 21123-4.	5,343	21,37
	mt35cun010g1	1,000 m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 21123-4.	2,527	2,53
	mt35www010	0,200 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	0,879	0,18
	A0F-000E	0,082 h	Oficial 1a electricista	25,740	2,11
	A01-FEPD	0,082 h	Ajudant electricista	22,180	1,82
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	3,930	0,06
		3,000 %	Costos indirectes	28,070	0,84
			Preu total arrodonit per m		28,91

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.4.1.3.4	PG19-DGH6	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 160 A, segons esquema Unesa número 9, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment	
	A01-FEPD	0,668 h	Ajudant electricista	14,82
	A0F-000E	0,668 h	Oficial 1a electricista	17,19
	BG16-0BW1	1,000 u	C.G.P.poliést.+fibra,160A,UNESA 9,BUC, IP-43, IK09	91,80
	BGW2-093I	1,000 u	P.p.accessorios caja gral.protección	11,22
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,48
		3,000 %	Costos indirectes	4,07
			Preu total arrodonit per u	139,58
12.4.1.4 CANALITZACIONS I CABLEJAT				
12.4.1.4.1	IEH015	m	Cable elèctric multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 3G1,5 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX 3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, lliure d'halògens, reduïda emissió de gasos tòxics, baixa emissió de fums, baixa emissió de fums opacs, nul·la emissió de gasos corrosius, baixa emissió de calor, reduït desprendiment de gotes i partícules inflamades, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred i resistència als raigs ultraviolats.	
	mt35pry018bg	1,000 m	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G1,5 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX 3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la flama, no propagación del incendio, libre de halógenos, reducida emisión de gases tóxicos, baja emisión de humos, baja emisión de humos opacos, nula emisión de gases corrosivos, baja emisión de calor, reducido desprendimiento de gotas y partículas inflamadas, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Según UNE 21123-4.	1,29
	A0F-000E	0,014 h	Oficial 1a electricista	0,36
	A01-FEPD	0,014 h	Ajudant electricista	0,31
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,01
		3,000 %	Costos indirectes	0,06
			Preu total arrodonit per m	2,03

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total	
12.4.1.4.2	IEH015b	m	Cable elèctric multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 3G2,5 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX 3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, lliure d'halògens, reduïda emissió de gasos tòxics, baixa emissió de fums, baixa emissió de fums opacs, nul·la emissió de gasos corrosius, baixa emissió de calor, reduït desprendiment de gotes i partícules inflamades, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred i resistència als raigs ultraviolats.		
	mt35pry018bh	1,000 m	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G2,5 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX 3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, libre de halógenos, reducida emisión de gases tóxicos, baja emisión de humos, baja emisión de humos opacos, nula emisión de gases corrosivos, baja emisión de calor, reducido desprendimiento de gotas y partículas inflamadas, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Según UNE 21123-4.	1,826	1,83
	A0F-000E	0,015 h	Oficial 1a electricista	25,740	0,39
	A01-FEPD	0,015 h	Ajudant electricista	22,180	0,33
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,720	0,01
		3,000 %	Costos indirectes	2,560	0,08
			Preu total arrodonit per m		2,64

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total	
12.4.1.4.3	IEH015c	m	Cable elèctric multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 5G2,5 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX 3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, lliure d'halògens, reduïda emissió de gasos tòxics, baixa emissió de fums, baixa emissió de fums opacs, nul·la emissió de gasos corrosius, baixa emissió de calor, reduït desprendiment de gotes i partícules inflamades, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred i resistència als raigs ultraviolats.		
	mt35pry018bC	1,000 m	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 5G2,5 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX 3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, libre de halógenos, reducida emisión de gases tóxicos, baja emisión de humos, baja emisión de humos opacos, nula emisión de gases corrosivos, baja emisión de calor, reducido desprendimiento de gotas y partículas inflamadas, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Según UNE 21123-4.	2,912	2,91
	A0F-000E	0,016 h	Oficial 1a electricista	25,740	0,41
	A01-FEPD	0,016 h	Ajudant electricista	22,180	0,35
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,760	0,01
		3,000 %	Costos indirectes	3,680	0,11
			Preu total arrodonit per m		3,79

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total	
12.4.1.4.4	IEH015d	m	Cable elèctric unipolar, Afumex Class Firs (AS+) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus mRZ1-K (AS+), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat i resistència al foc (AS+), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure recuit, flexible (classe 5), de 1x2,5 mm² de secció, aïllament de cinta de mica i polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX 3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color taronja, i amb les següents característiques: resistència al foc, no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, lliure d'halògens, reduïda emissió de gasos tòxics, baixa emissió de fums, baixa emissió de fums opacs, nul·la emissió de gasos corrosius, baixa emissió de calor, reduït desprendiment de gotes i partícules inflamades, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred i resistència als raigs ultraviolats.		
	mt35pry075o	1,000 m	Cable eléctrico unipolar, Afumex Class Firs (AS+) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo mRZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x2,5 mm² de sección, aislamiento de cinta de mica y polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX 3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color naranja, y con las siguientes características: resistencia al fuego, no propagación de la flama, no propagación del incendio, libre de halógenos, reducida emisión de gases tóxicos, baja emisión de humos, baja emisión de humos opacos, nula emisión de gases corrosivos, baja emisión de calor, reducido desprendimiento de gotas y partículas inflamadas, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Según UNE 211025.	1,354	1,35
	A0F-000E	0,013 h	Oficial 1a electricista	25,740	0,33
	A01-FEPD	0,013 h	Ajudant electricista	22,180	0,29
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,620	0,01
		3,000 %	Costos indirectes	1,980	0,06
			Preu total arrodonit per m		2,04

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.4.1.4.5	IEH015e	m	Cable elèctric unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure recuit, flexible (classe 5), de 1x4 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX 3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, lliure d'halògens, reduïda emissió de gasos tòxics, baixa emissió de fums, baixa emissió de fums opacs, nul·la emissió de gasos corrosius, baixa emissió de calor, reduït desprendiment de gotes i partícules inflamades, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred i resistència als raigs ultraviolats.	
	mt35pry017q	1,000 m	Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x4 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX 3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la flama, no propagación del incendio, libre de halógenos, reducida emisión de gases tóxicos, baja emisión de humos, baja emisión de humos opacos, nula emisión de gases corrosivos, baja emisión de calor, reducido desprendimiento de gotas y partículas inflamadas, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Según UNE 21123-4.	1,131
	A0F-000E	0,013 h	Oficial 1a electricista	25,740
	A01-FEPD	0,013 h	Ajudant electricista	22,180
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,620
		3,000 %	Costos indirectes	1,760
			Preu total arrodonit per m	1,81

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.4.1.4.6	IEH015f	m	Cable elèctric unipolar, Afumex Class Firs (AS+) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus mRZ1-K (AS+), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat i resistència al foc (AS+), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure recuit, flexible (classe 5), de 1x4 mm² de secció, aïllament de cinta de mica i polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX 3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color taronja, i amb les següents característiques: resistència al foc, no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, lliure d'halògens, reduïda emissió de gasos tòxics, baixa emissió de fums, baixa emissió de fums opacs, nul·la emissió de gasos corrosius, baixa emissió de calor, reduït desprendiment de gotes i partícules inflamades, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred i resistència als raigs ultraviolats.	
	mt35pry075p	1,000 m	Cable eléctrico unipolar, Afumex Class Firs (AS+) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo mRZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x4 mm² de sección, aislamiento de cinta de mica y polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX 3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color naranja, y con las siguientes características: resistencia al fuego, no propagación de la flama, no propagación del incendio, libre de halógenos, reducida emisión de gases tóxicos, baja emisión de humos, baja emisión de humos opacos, nula emisión de gases corrosivos, baja emisión de calor, reducido desprendimiento de gotas y partículas inflamadas, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Según UNE 211025.	0,857
	A0F-000E	0,013 h	Oficial 1a electricista	25,740
	A01-FEPD	0,013 h	Ajudant electricista	22,180
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,620
		3,000 %	Costos indirectes	1,490
			Preu total arrodonit per m	1,53

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total	
12.4.1.4.7	IEH015g	m	Cable elèctric unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure recuit, flexible (classe 5), de 1x6 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX 3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, lliure d'halògens, reduïda emissió de gasos tòxics, baixa emissió de fums, baixa emissió de fums opacs, nul·la emissió de gasos corrosius, baixa emissió de calor, reduït desprendiment de gotes i partícules inflamades, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred i resistència als raigs ultraviolats.		
	mt35pry017r	1,000 m	Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x1,5 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Según UNE 21123-4.	0,232	0,23
	A0F-000E	0,013 h	Oficial 1a electricista	25,740	0,33
	A01-FEPD	0,013 h	Ajudant electricista	22,180	0,29
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,620	0,01
		3,000 %	Costos indirectes	0,860	0,03
			Preu total arrodonit per m		0,89

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.4.1.4.8	IEH015h	m	Cable elèctric unipolar, Afumex Class Firs (AS+) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus mRZ1-K (AS+), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat i resistència al foc (AS+), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure recuit, flexible (classe 5), de 1x6 mm² de secció, aïllament de cinta de mica i polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX 3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color taronja, i amb les següents característiques: resistència al foc, no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, lliure d'halògens, reduïda emissió de gasos tòxics, baixa emissió de fums, baixa emissió de fums opacs, nul·la emissió de gasos corrosius, baixa emissió de calor, reduït desprendiment de gotes i partícules inflamades, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred i resistència als raigs ultraviolats.	
	mt35pry075q	1,000 m	Cable eléctrico unipolar, Afumex Class Firs (AS+) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo mRZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x6 mm² de sección, aislamiento de cinta de mica y polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX 3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color naranja, y con las siguientes características: resistencia al fuego, no propagación de la flama, no propagación del incendio, libre de halógenos, reducida emisión de gases tóxicos, baja emisión de humos, baja emisión de humos opacos, nula emisión de gases corrosivos, baja emisión de calor, reducido desprendimiento de gotas y partículas inflamadas, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Según UNE 211025.	1,934
	A0F-000E	0,013 h	Oficial 1a electricista	25,740
	A01-FEPD	0,013 h	Ajudant electricista	22,180
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,620
		3,000 %	Costos indirectes	2,560
			Preu total arrodonit per m	2,64

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.4.1.4.9	IEH015i	m	Cable elèctric unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure recuit, flexible (classe 5), de 1x10 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX 3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, lliure d'halògens, reduïda emissió de gasos tòxics, baixa emissió de fums, baixa emissió de fums opacs, nul·la emissió de gasos corrosius, baixa emissió de calor, reduït desprendiment de gotes i partícules inflamades, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred i resistència als raigs ultraviolats.	
	mt35pry017s	1,000 m	Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x2,5 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Según UNE 21123-4.	0,313
	A0F-000E	0,014 h	Oficial 1a electricista	25,740
	A01-FEPD	0,014 h	Ajudant electricista	22,180
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,670
		3,000 %	Costos indirectes	0,990
			Preu total arrodonit per m	1,02

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.4.1.4.10	IEH015j	m	Cable elèctric unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure recuit, flexible (classe 5), de 1x16 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX 3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, lliure d'halògens, reduïda emissió de gasos tòxics, baixa emissió de fums, baixa emissió de fums opacs, nul·la emissió de gasos corrosius, baixa emissió de calor, reduït desprendiment de gotes i partícules inflamades, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred i resistència als raigs ultraviolats.	
	mt35pry017t	1,000 m	Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x16 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX 3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la flama, no propagación del incendio, libre de halógenos, reducida emisión de gases tóxicos, baja emisión de humos, baja emisión de humos opacos, nula emisión de gases corrosivos, baja emisión de calor, reducido desprendimiento de gotas y partículas inflamadas, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Según UNE 21123-4.	3,208
	A0F-000E	0,015 h	Oficial 1a electricista	25,740
	A01-FEPD	0,015 h	Ajudant electricista	22,180
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,720
		3,000 %	Costos indirectes	3,940
			Preu total arrodonit per m	4,06

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total	
12.4.1.4.11	IEO040d	m	Safata perforada d'U48X lliure d'halògens, amb un contingut de termoplàstic reciclatge > 40% del pes del producte, color gris RAL 7038, codi de comanda 66100-48, sèrie 66 "UNEX", de 60x100 mm, resistència a l'impacte 10 juliols, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama, estable enfront dels llamps UV i amb bon comportament a la intempèrie i enfront de l'acció dels agents químics, amb 1 compartiment i tapa d'U48X lliure d'halògens, amb un contingut de termoplàstic reciclatge > 40% del pes del producte, color gris RAL 7038, codi de comanda 66102-48, amb suport horitzontal, d'U48X lliure d'halògens, color gris RAL 7038, codi de comanda 60103-44.		
	mt35une051f	1,000 m	Bandeja perforada de U48X libre de halógenos, con un contenido de termoplástico reciclado > 40% del peso del producto, color gris RAL 7038, código de pedido 66100-48, serie 66 "UNEX", de 60x100 mm, resistencia al impacto 10 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, según UNE-EN 61537, suministrada en tramos de 3 m de longitud, para soporte y conducción de cables eléctricos.	14,852	14,85
	mt35une056c	0,667 Ud	Pieza de unión entre tramos de bandeja, de U48X libre de halógenos, con un contenido de termoplástico reciclado > 40% del peso del producto, color gris RAL 7038, código de pedido 66825-48, serie 66 "UNEX", de 60 mm de altura, con tornillos con tuerca de U48X libre de halógenos, con un contenido de termoplástico reciclado > 40% del peso del producto, código de pedido 66809-48.	3,856	2,57
	mt35une053f	1,000 m	Tapa de U48X libre de halógenos, con un contenido de termoplástico reciclado > 40% del peso del producto, color gris RAL 7038, código de pedido 66102-48, serie 66 "UNEX", de 60x100 mm, suministrada en tramos de 3 m de longitud, para colocar a presión.	7,753	7,75
	mt35une065p	0,667 Ud	Soporte horizontal, de U48X libre de halógenos, color gris RAL 7038, código de pedido 60103-44, serie 66 "UNEX", con tornillos con tuerca de U48X libre de halógenos, código de pedido 66809-48.	6,161	4,11
	A0F-000E	0,194 h	Oficial 1a electricista	25,740	4,99
	A01-FEPD	0,088 h	Ajudant electricista	22,180	1,95
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	6,940	0,10
		3,000 %	Costos indirectes	36,320	1,09
			Preu total arrodonit per m		37,41

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.4.1.4.12	PG2J-4BTJ	m	Safata metàl·lica de reixeta d'acer electrozincado, d'altura 50 mm i ample 150 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport	
	A01-FEPD	0,064 h	Ajudant electricista	22,180
	A0F-000E	0,129 h	Oficial 1a electricista	25,740
	BG2J-0BC4	1,000 m	Bandeja rejilla acero electrozincado, 50mmx150mm	14,027
	BGY1-1OYD	1,000 u	P.p.elem.soporte p/bandej.metál.acero electrozincado ancho=150mm,susp/param.horiz.	6,440
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	4,740
		3,000 %	Costos indirectes	25,280
			Preu total arrodonit per m	26,04
12.4.1.4.13	PG2P-6T07	m	Tub rígid de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	
	A01-FEPD	0,033 h	Ajudant electricista	22,180
	A0F-000E	0,021 h	Oficial 1a electricista	25,740
	BG2P-1KUV	1,020 m	Tubo rígid PVC, DN=16mm, impacto=2J, resist.compr es.=1250N	0,703
	BGWC-09N4	1,000 u	P.p.accessorios p/tubos rígidos PVC	0,136
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,270
		3,000 %	Costos indirectes	2,150
			Preu total arrodonit per m	2,21
12.4.1.4.14	PG2P-6T08	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	
	A01-FEPD	0,033 h	Ajudant electricista	22,180
	A0F-000E	0,025 h	Oficial 1a electricista	25,740
	BG2P-1KUW	1,020 m	Tubo rígid PVC, DN=20mm, impacto=2J, resist.compr es.=1250N	0,913
	BGWC-09N4	1,000 u	P.p.accessorios p/tubos rígidos PVC	0,136
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,370
		3,000 %	Costos indirectes	2,460
			Preu total arrodonit per m	2,53

12.4.1.5 QUADRES ELÈCTRICS

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.4.1.5.1	IEX405	Ud	Armari de distribució metàl·lic, de superfície, amb porta cega, grau de protecció IP40, aïllament classe II, de 1050x650x250 mm, model ALBA/106PN "CHINT ELECTRICS", apilable amb altres armaris, amb sostre, sòl i laterals desmuntables per lliscament (sense caragols), tancament de seguretat, escamoteable, amb clau, acabat amb pintura epoxi, microtexturizado. Totalment muntat.	
	mt35amc950qa	1,000 Ud	Armario de distribución metálico, de superficie, con puerta ciega, grado de protección IP40, aislamiento clase II, de 1050x650x250 mm, modelo ALBA/106PN "CHINT ELECTRICS", apilable con otros armarios, con techo, suelo y laterales desmontables por deslizamiento (sin tornillos), cierre de seguridad, escamoteable, con llave, acabado con pintura epoxi, microtexturizado, según UNE-EN 60670-1.	307,30
	mt35amc953e	2,000 Ud	Carril DIN para fijación de aparamenta modular en cuadro eléctrico, modelo ALBA/SA6 "CHINT ELECTRICS", de 650 mm de longitud.	22,92
	mt35amc952i	2,000 Ud	Placa frontal troquelada para elementos modulares en carril DIN, para armario de distribución, modelo ALBA/TR6-3 "CHINT ELECTRICS", de 650x150 mm.	24,57
	mt35amc951n	1,000 Ud	Placa de montaje interior para armario de distribución metálico de superficie, modelo ALBA/PS6/300 "CHINT ELECTRICS", de 650x300 mm.	27,36
	A0F-000E	0,168 h	Oficial 1a electricista	4,32
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,06
		3,000 %	Costos indirectes	11,60
			Preu total arrodonit per Ud	398,13

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.4.1.5.2	IEX405b	Ud	Armari de distribució metàl·lic, de superfície, amb porta cega, grau de protecció IP40, aïllament classe II, de 1050x650x250 mm, model ALBA/106PN "CHINT ELECTRICS", apilable amb altres armaris, amb sostre, sòl i laterals desmuntables per lliscament (sense caragols), tancament de seguretat, escamoteable, amb clau, acabat amb pintura epoxi, microtexturizado. Totalment muntat.	
	mt35amc950qa	1,000 Ud	Armario de distribución metálico, de superficie, con puerta ciega, grado de protección IP40, aislamiento clase II, de 1050x650x250 mm, modelo ALBA/106PN "CHINT ELECTRICS", apilable con otros armarios, con techo, suelo y laterales desmontables por deslizamiento (sin tornillos), cierre de seguridad, escamoteable, con llave, acabado con pintura epoxi, microtexturizado, según UNE-EN 60670-1.	307,30
	mt35amc953e	3,000 Ud	Carril DIN para fijación de aparamenta modular en cuadro eléctrico, modelo ALBA/SA6 "CHINT ELECTRICS", de 650 mm de longitud.	34,38
	mt35amc952i	3,000 Ud	Placa frontal troquelada para elementos modulares en carril DIN, para armario de distribución, modelo ALBA/TR6-3 "CHINT ELECTRICS", de 650x150 mm.	36,85
	mt35amc951n	2,000 Ud	Placa de montaje interior para armario de distribución metálico de superficie, modelo ALBA/PS6/300 "CHINT ELECTRICS", de 650x300 mm.	54,71
	A0F-000E	0,185 h	Oficial 1a electricista	4,76
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,07
		3,000 %	Costos indirectes	13,14
			Preu total arrodonit per Ud	451,21

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.4.1.5.3	IEX405c	Ud	Armari de distribució metàl·lic, de superfície, amb porta cega, grau de protecció IP40, aïllament classe II, de 1050x650x250 mm, model ALBA/106PN "CHINT ELECTRICS", apilable amb altres armaris, amb sostre, sòl i laterals desmuntables per lliscament (sense caragols), tancament de seguretat, escamoteable, amb clau, acabat amb pintura epoxi, microtexturizado. Totalment muntat.	
	mt35amc950qa	1,000 Ud	Armario de distribución metálico, de superficie, con puerta ciega, grado de protección IP40, aislamiento clase II, de 1050x650x250 mm, modelo ALBA/106PN "CHINT ELECTRICS", apilable con otros armarios, con techo, suelo y laterales desmontables por deslizamiento (sin tornillos), cierre de seguridad, escamoteable, con llave, acabado con pintura epoxi, microtexturizado, según UNE-EN 60670-1.	307,30
	mt35amc953e	4,000 Ud	Carril DIN para fijación de aparamenta modular en cuadro eléctrico, modelo ALBA/SA6 "CHINT ELECTRICS", de 650 mm de longitud.	45,84
	mt35amc952i	4,000 Ud	Placa frontal troquelada para elementos modulares en carril DIN, para armario de distribución, modelo ALBA/TR6-3 "CHINT ELECTRICS", de 650x150 mm.	49,13
	mt35amc951n	2,000 Ud	Placa de montaje interior para armario de distribución metálico de superficie, modelo ALBA/PS6/300 "CHINT ELECTRICS", de 650x300 mm.	54,71
	A0F-000E	0,201 h	Oficial 1a electricista	5,17
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,08
		3,000 %	Costos indirectes	13,87
			Preu total arrodonit per Ud	476,10

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.4.1.5.4	IEX405d	Ud	Armari de distribució metàl·lic, de superfície, amb porta cega, grau de protecció IP40, aïllament classe II, de 1050x1000x250 mm, model ALBA/100PN "CHINT ELECTRICS", apilable amb altres armaris, amb sostre, sòl i laterals desmuntables per lliscament (sense caragols), tancament de seguretat, escamoteable, amb clau, acabat amb pintura epoxi, microtexturizado. Totalment muntat.	
	mt35amc950ui	1,000 Ud	Armario de distribución metálico, de superficie, con puerta ciega, grado de protección IP40, aislamiento clase II, de 1050x1000x250 mm, modelo ALBA/100PN "CHINT ELECTRICS", apilable con otros armarios, con techo, suelo y laterales desmontables por deslizamiento (sin tornillos), cierre de seguridad, escamoteable, con llave, acabado con pintura epoxi, microtexturizado, según UNE-EN 60670-1.	505,887
	mt35amc953f	5,000 Ud	Carril DIN para fijación de aparamenta modular en cuadro eléctrico, modelo ALBA/SA10 "CHINT ELECTRICS", de 1000 mm de longitud.	11,956
	mt35amc952k	5,000 Ud	Placa frontal troquelada para elementos modulares en carril DIN, para armario de distribución, modelo ALBA/TR10-3 "CHINT ELECTRICS", de 1000x150 mm.	12,538
	mt35amc951r	3,000 Ud	Placa de montaje interior para armario de distribución metálico de superficie, modelo ALBA/PS10/300 "CHINT ELECTRICS", de 1000x300 mm.	27,593
	A0F-000E	0,272 h	Oficial 1a electricista	25,740
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	7,000
		3,000 %	Costos indirectes	718,250
			Preu total arrodonit per Ud	739,80
12.4.1.5.5	IEX050	Ud	Interruptor automàtic magnetotèrmic, bipolar (2P), intensitat nominal 10 A, poder de tall 10 ca, corba C, model iC60N A9F79210 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 36x85x78,5 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm). Totalment muntat, connexió i provat.	
	mt35ase811gg	1,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, bipolar (2P), intensidad nominal 10 A, poder de corte 10 kA, curva C, modelo iC60N A9F79210 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 36x85x78,5 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm), según UNE-EN 60947-2.	44,380
	A0F-000E	0,170 h	Oficial 1a electricista	25,740
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	4,380
		3,000 %	Costos indirectes	48,830
			Preu total arrodonit per Ud	50,29

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.4.1.5.6	IEX050b	Ud	Interruptor automàtic magnetotèrmic, bipolar (2P), intensitat nominal 16 A, poder de tall 10 ca, corba C, model iC60N A9F79216 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 36x85x78,5 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm). Totalment muntat, connexió i prova	
	mt35ase811hh	1,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, bipolar (2P), intensidad nominal 16 A, poder de corte 10 kA, curva C, modelo iC60N A9F79216 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 36x85x78,5 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm), según UNE-EN 60947-2.	45,184
	A0F-000E	0,170 h	Oficial 1a electricista	25,740
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	4,380
		3,000 %	Costos indirectes	49,630
			Preu total arrodonit per Ud	51,12
12.4.1.5.7	IEX050c	Ud	Interruptor automàtic magnetotèrmic, tetrapolar (4P), intensitat nominal 16 A, poder de tall 10 ca, corba C, model iC60N A9F79416 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x85x78,5 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm). Totalment muntat, connexió i provat.	
	mt35ase815hh	1,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 16 A, poder de corte 10 kA, curva C, modelo iC60N A9F79416 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x85x78,5 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm), según UNE-EN 60947-2.	93,092
	A0F-000E	0,238 h	Oficial 1a electricista	25,740
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	6,130
		3,000 %	Costos indirectes	99,310
			Preu total arrodonit per Ud	102,29
12.4.1.5.8	IEX050d	Ud	Interruptor automàtic magnetotèrmic, tetrapolar (4P), intensitat nominal 20 A, poder de tall 10 ca, corba C, model iC60N A9F79420 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x85x78,5 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm). Totalment muntat, connexió i provat.	
	mt35ase815ii	1,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 20 A, poder de corte 10 kA, curva C, modelo iC60N A9F79420 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x85x78,5 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm), según UNE-EN 60947-2.	95,820
	A0F-000E	0,238 h	Oficial 1a electricista	25,740
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	6,130
		3,000 %	Costos indirectes	102,040
			Preu total arrodonit per Ud	105,10

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.4.1.5.9	IEX050e	Ud	Interruptor automàtic magnetotèrmic, tetrapolar (4P), intensitat nominal 25 A, poder de tall 10 ca, corba C, model iC60N A9F79425 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x85x78,5 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm). Totalment muntat, connexió i provat.	
	mt35ase815jj	1,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 25 A, poder de corte 10 kA, curva C, modelo iC60N A9F79425 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x85x78,5 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm), según UNE-EN 60947-2.	99,37
	A0F-000E	0,238 h	Oficial 1a electricista	6,13
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,09
		3,000 %	Costos indirectes	3,17
			Preu total arrodonit per Ud	108,76
12.4.1.5.10	IEX050f	Ud	Interruptor automàtic magnetotèrmic, tetrapolar (4P), intensitat nominal 32 A, poder de tall 10 ca, corba C, model iC60N A9F79432 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x85x78,5 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm). Totalment muntat, connexió i provat.	
	mt35ase815kk	1,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 32 A, poder de corte 10 kA, curva C, modelo iC60N A9F79432 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x85x78,5 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm), según UNE-EN 60947-2.	103,63
	A0F-000E	0,238 h	Oficial 1a electricista	6,13
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,09
		3,000 %	Costos indirectes	3,30
			Preu total arrodonit per Ud	113,15
12.4.1.5.11	IEX050g	Ud	Interruptor automàtic magnetotèrmic, tetrapolar (4P), intensitat nominal 50 A, poder de tall 10 ca, corba C, model iC60N A9F79450 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x85x78,5 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm). Totalment muntat, connexió i provat.	
	mt35ase815mm	1,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 50 A, poder de corte 10 kA, curva C, modelo iC60N A9F79450 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x85x78,5 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm), según UNE-EN 60947-2.	262,83
	A0F-000E	0,238 h	Oficial 1a electricista	6,13
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,09
		3,000 %	Costos indirectes	8,07
			Preu total arrodonit per Ud	277,12

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.4.1.5.12	IEX050h	Ud	Interruptor automàtic magnetotèrmic, tripolar (3P), intensitat nominal 63 A, poder de tall 10 ca, corba C, model iC60N A9F79363 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 54x85x78,5 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm). Totalment muntat, connexió i provat.	
	mt35ase814nn	1,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, tripolar (3P), intensidad nominal 63 A, poder de corte 10 kA, curva C, modelo iC60N A9F79363 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 54x85x78,5 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm), según UNE-EN 60947-2.	205,561
	A0F-000E	0,204 h	Oficial 1a electricista	25,740
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	5,250
		3,000 %	Costos indirectes	210,890
			Preu total arrodonit per Ud	217,22
12.4.1.5.13	IEX050i	Ud	Interruptor automàtic magnetotèrmic, tetrapolar (4P), intensitat nominal 80 A, poder de tall 10 ca, corba C, model C120N A9N18372 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 108x81x73 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm). Totalment muntat, connexió i provat.	
	mt35ase883bb	1,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 80 A, poder de corte 10 kA, curva C, modelo C120N A9N18372 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 108x81x73 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm), según UNE-EN 60947-2.	311,378
	A0F-000E	0,238 h	Oficial 1a electricista	25,740
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	6,130
		3,000 %	Costos indirectes	317,600
			Preu total arrodonit per Ud	327,13
12.4.1.5.14	IEX050j	Ud	Interruptor automàtic magnetotèrmic, tetrapolar (4P), intensitat nominal 125 A, poder de tall 10 ca, corba C, model C120N A9N18376 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 108x81x73 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm). Totalment muntat, connexió i provat.	
	mt35ase883dd	1,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 125 A, poder de corte 10 kA, curva C, modelo C120N A9N18376 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 108x81x73 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm), según UNE-EN 60947-2.	344,902
	A0F-000E	0,238 h	Oficial 1a electricista	25,740
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	6,130
		3,000 %	Costos indirectes	351,120
			Preu total arrodonit per Ud	361,65

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.4.1.5.15	IEX073	Ud	Interruptor automàtic magnetotèrmic, tetrapolar (4P), intensitat nominal 80 A, poder de tall 10 ca, corba C, model C120N A9N18372 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 108x81x73 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm), amb bloc diferencial instantani, tetrapolar (4P), intensitat nominal 125 A, sensibilitat 500 dt., classe AC, model Vigí C120 A9N18571. Totalment muntat, connexió i provat.	
	mt35ase883bb	1,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 80 A, poder de corte 10 kA, curva C, modelo C120N A9N18372 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 108x81x73 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm), según UNE-EN 60947-2.	311,378
	mt35ase392o	1,000 Ud	Bloque diferencial instantáneo, tetrapolar (4P), intensidad nominal 125 A, sensibilidad 500 mA, clase AC, modelo Vigí C120 A9N18571 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 90x87x73 mm, montaje sobre carril DIN, según UNE-EN 61008-1.	250,326
	A0F-000E	0,238 h	Oficial 1a electricista	25,740
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	6,130
		3,000 %	Costos indirectes	567,930
			Preu total arrodonit per Ud	584,97
12.4.1.5.16	IEX064	Ud	Interruptor diferencial instantani, bipolar (2P), intensitat nominal 25 A, sensibilitat 30 dt., classe AC, model iID A9R81225 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 36x96x69 mm, muntatge sobre carril DIN, amb connexió mitjançant borns de caixa per a cables de coure. Totalment muntat, connexió i provat.	
	mt35ase310fb	1,000 Ud	Interruptor diferencial instantáneo, bipolar (2P), intensidad nominal 25 A, sensibilidad 30 mA, clase AC, modelo iID A9R81225 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 36x96x69 mm, montaje sobre carril DIN, con conexión mediante bornes de caja para cables de cobre, según UNE-EN 61008-1.	127,456
	A0F-000E	0,170 h	Oficial 1a electricista	25,740
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	4,380
		3,000 %	Costos indirectes	131,910
			Preu total arrodonit per Ud	135,87

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.4.1.5.17	IEX064b	Ud	Interruptor diferencial instantani superinmunizado, bipolar (2P), intensitat nominal 25 A, sensibilitat 30 dt., classe A, model iID A9R61225 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 36x96x69 mm, muntatge sobre carril DIN, amb connexió mitjançant borns de caixa per a cables de coure. Totalment muntat, connexió i provat.	
	mt35ase330a	1,000 Ud	Interruptor diferencial instantáneo superinmunizado, bipolar (2P), intensidad nominal 25 A, sensibilidad 30 mA, clase A, modelo iID A9R61225 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 36x96x69 mm, montaje sobre carril DIN, con conexión mediante bornes de caja para cables de cobre, según UNE-EN 61008-1.	194,704
	A0F-000E	0,170 h	Oficial 1a electricista	25,740
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	4,380
		3,000 %	Costos indirectes	199,150
			Preu total arrodonit per Ud	205,12
12.4.1.5.18	IEX064c	Ud	Interruptor diferencial instantani, tetrapolar (4P), intensitat nominal 25 A, sensibilitat 30 dt., classe AC, model iID A9R81425 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x96x69 mm, muntatge sobre carril DIN, amb connexió mitjançant borns de caixa per a cables de coure. Totalment muntat, connexió i provat.	
	mt35ase315aa	1,000 Ud	Interruptor diferencial instantáneo, tetrapolar (4P), intensidad nominal 25 A, sensibilidad 30 mA, clase AC, modelo iID A9R81425 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x96x69 mm, montaje sobre carril DIN, con conexión mediante bornes de caja para cables de cobre, según UNE-EN 61008-1.	227,187
	A0F-000E	0,238 h	Oficial 1a electricista	25,740
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	6,130
		3,000 %	Costos indirectes	233,410
			Preu total arrodonit per Ud	240,41
12.4.1.5.19	IEX064d	Ud	Interruptor diferencial instantani, tetrapolar (4P), intensitat nominal 40 A, sensibilitat 30 dt., classe A, model iID A9R21440 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x96x69 mm, muntatge sobre carril DIN, amb connexió mitjançant borns de caixa per a cables de coure. Totalment muntat, connexió i provat.	
	mt35ase315qm	1,000 Ud	Interruptor diferencial instantáneo, tetrapolar (4P), intensidad nominal 40 A, sensibilidad 30 mA, clase A, modelo iID A9R21440 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x96x69 mm, montaje sobre carril DIN, con conexión mediante bornes de caja para cables de cobre, según UNE-EN 61008-1.	324,064
	A0F-000E	0,238 h	Oficial 1a electricista	25,740
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	6,130
		3,000 %	Costos indirectes	330,280
			Preu total arrodonit per Ud	340,19

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.4.1.5.20	IEX064e	Ud	Interruptor diferencial instantani, tetrapolar (4P), intensitat nominal 25 A, sensibilitat 30 dt., classe B, model iID 16750 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x96x69 mm, muntatge sobre carril DIN, amb connexió mitjançant borns de caixa per a cables de coure. Totalment muntat, connexió i provat.	
	mt35ase315Eq	1,000 Ud	Interruptor diferencial instantáneo, tetrapolar (4P), intensidad nominal 25 A, sensibilidad 30 mA, clase B, modelo iID 16750 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x96x69 mm, montaje sobre carril DIN, con conexión mediante bornes de caja para cables de cobre, según UNE-EN 61008-1.	1.329,32
	A0F-000E	0,238 h	Oficial 1a electricista	6,13
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,09
		3,000 %	Costos indirectes	40,07
			Preu total arrodonit per Ud	1.375,61
12.4.1.5.21	IEX064f	Ud	Interruptor diferencial instantani, bipolar (2P), intensitat nominal 25 A, sensibilitat 300 dt., classe AC, model iID A9R84225 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 36x96x69 mm, muntatge sobre carril DIN, amb connexió mitjançant borns de caixa per a cables de coure. Totalment muntat, connexió i provat.	
	mt35ase310kf	1,000 Ud	Interruptor diferencial instantáneo, bipolar (2P), intensidad nominal 25 A, sensibilidad 300 mA, clase AC, modelo iID A9R84225 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 36x96x69 mm, montaje sobre carril DIN, con conexión mediante bornes de caja para cables de cobre, según UNE-EN 61008-1.	127,30
	A0F-000E	0,170 h	Oficial 1a electricista	4,38
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,07
		3,000 %	Costos indirectes	3,95
			Preu total arrodonit per Ud	135,70
12.4.1.5.22	IEX064g	Ud	Interruptor diferencial instantani, tetrapolar (4P), intensitat nominal 25 A, sensibilitat 300 dt., classe AC, model iID A9R84425 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x96x69 mm, muntatge sobre carril DIN, amb connexió mitjançant borns de caixa per a cables de coure. Totalment muntat, connexió i provat.	
	mt35ase315fd	1,000 Ud	Interruptor diferencial instantáneo, tetrapolar (4P), intensidad nominal 25 A, sensibilidad 300 mA, clase AC, modelo iID A9R84425 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x96x69 mm, montaje sobre carril DIN, con conexión mediante bornes de caja para cables de cobre, según UNE-EN 61008-1.	193,88
	A0F-000E	0,238 h	Oficial 1a electricista	6,13
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,09
		3,000 %	Costos indirectes	6,00
			Preu total arrodonit per Ud	206,10

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.4.1.5.23	IEX064h	Ud	Interruptor diferencial instantani, bipolar (2P), intensitat nominal 40 A, sensibilitat 30 dt., classe AC, model iID A9R81240 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 36x96x69 mm, muntatge sobre carril DIN, amb connexió mitjançant borns de caixa per a cables de coure. Totalment muntat, connexió i provat.	
	mt35ase310gc	1,000 Ud	Interruptor diferencial instantáneo, bipolar (2P), intensidad nominal 40 A, sensibilidad 30 mA, clase AC, modelo iID A9R81240 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 36x96x69 mm, montaje sobre carril DIN, con conexión mediante bornes de caja para cables de cobre, según UNE-EN 61008-1.	131,359
	A0F-000E	0,170 h	Oficial 1a electricista	25,740
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	4,380
		3,000 %	Costos indirectes	135,810
			Preu total arrodonit per Ud	139,88
12.4.1.5.24	IEX064i	Ud	Interruptor diferencial instantani superinmunizado, bipolar (2P), intensitat nominal 40 A, sensibilitat 30 dt., classe A, model iID A9R61240 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 36x96x69 mm, muntatge sobre carril DIN, amb connexió mitjançant borns de caixa per a cables de coure. Totalment muntat, connexió i provat.	
	mt35ase330e	1,000 Ud	Interruptor diferencial instantáneo superinmunizado, bipolar (2P), intensidad nominal 40 A, sensibilidad 30 mA, clase A, modelo iID A9R61240 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 36x96x69 mm, montaje sobre carril DIN, con conexión mediante bornes de caja para cables de cobre, según UNE-EN 61008-1.	200,623
	A0F-000E	0,170 h	Oficial 1a electricista	25,740
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	4,380
		3,000 %	Costos indirectes	205,070
			Preu total arrodonit per Ud	211,22
12.4.1.5.25	IEX064j	Ud	Interruptor diferencial instantani, tetrapolar (4P), intensitat nominal 40 A, sensibilitat 30 dt., classe AC, model iID A9R81440 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x96x69 mm, muntatge sobre carril DIN, amb connexió mitjançant borns de caixa per a cables de coure. Totalment muntat, connexió i provat.	
	mt35ase315bb	1,000 Ud	Interruptor diferencial instantáneo, tetrapolar (4P), intensidad nominal 40 A, sensibilidad 30 mA, clase AC, modelo iID A9R81440 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x96x69 mm, montaje sobre carril DIN, con conexión mediante bornes de caja para cables de cobre, según UNE-EN 61008-1.	236,331
	A0F-000E	0,238 h	Oficial 1a electricista	25,740
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	6,130
		3,000 %	Costos indirectes	242,550
			Preu total arrodonit per Ud	249,83

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.4.1.5.26	IEX064k	Ud	Interruptor diferencial instantani, tetrapolar (4P), intensitat nominal 40 A, sensibilitat 300 dt., classe AC, model iID A9R84440 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x96x69 mm, muntatge sobre carril DIN, amb connexió mitjançant borns de caixa per a cables de coure. Totalment muntat, connexió i provat.	
	mt35ase315ge	1,000 Ud	Interruptor diferencial instantáneo, tetrapolar (4P), intensidad nominal 40 A, sensibilidad 300 mA, clase AC, modelo iID A9R84440 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x96x69 mm, montaje sobre carril DIN, con conexión mediante bornes de caja para cables de cobre, según UNE-EN 61008-1.	199,858
	A0F-000E	0,238 h	Oficial 1a electricista	25,740
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	6,130
		3,000 %	Costos indirectes	206,080
			Preu total arrodonit per Ud	212,26
12.4.1.5.27	IEX064l	Ud	Interruptor diferencial instantani, tetrapolar (4P), intensitat nominal 63 A, sensibilitat 30 dt., classe AC, model iID A9R81463 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x96x69 mm, muntatge sobre carril DIN, amb connexió mitjançant borns de caixa per a cables de coure. Totalment muntat, connexió i provat.	
	mt35ase315cc	1,000 Ud	Interruptor diferencial instantáneo, tetrapolar (4P), intensidad nominal 63 A, sensibilidad 30 mA, clase AC, modelo iID A9R81463 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x96x69 mm, montaje sobre carril DIN, con conexión mediante bornes de caja para cables de cobre, según UNE-EN 61008-1.	512,732
	A0F-000E	0,238 h	Oficial 1a electricista	25,740
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	6,130
		3,000 %	Costos indirectes	518,950
			Preu total arrodonit per Ud	534,52
12.4.1.5.28	IEX064m	Ud	Interruptor diferencial instantani, tetrapolar (4P), intensitat nominal 63 A, sensibilitat 300 dt., classe AC, model iID A9R84463 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x96x69 mm, muntatge sobre carril DIN, amb connexió mitjançant borns de caixa per a cables de coure. Totalment muntat, connexió i provat.	
	mt35ase315hf	1,000 Ud	Interruptor diferencial instantáneo, tetrapolar (4P), intensidad nominal 63 A, sensibilidad 300 mA, clase AC, modelo iID A9R84463 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x96x69 mm, montaje sobre carril DIN, con conexión mediante bornes de caja para cables de cobre, según UNE-EN 61008-1.	263,521
	A0F-000E	0,238 h	Oficial 1a electricista	25,740
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	6,130
		3,000 %	Costos indirectes	269,740
			Preu total arrodonit per Ud	277,83

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.4.1.5.29	IEX235	Ud	Contactador, tripolar (3P) (3NA), intensitat nominal 32 A, tensió de bobina 24 V, potència assignada d'ocupació 15 kW, model TeSys D LC1D32B7 "SCHNEIDER ELECTRIC", amb dos contactes auxiliars 1NA+1NC, connexions per caragols d'estrep, muntatge sobre carril DIN (35 mm) o fixació amb caragols de 4 mm de diàmetre. Totalment muntat, connexió i provat.	
	mt35asa042qa15	1,000 Ud	Contactador, tripolar (3P) (3NA), intensidad nominal 32 A, tensión de bobina 24 V, potencia asignada de empleo 15 kW, modelo TeSys D LC1D32B7 "SCHNEIDER ELECTRIC", con dos contactos auxiliares 1NA+1NC, conexiones por tornillos de estribo, montaje sobre carril DIN (35 mm) o fijación con tornillos de 4 mm de diámetro.	101,493
	A0F-000E	0,238 h	Oficial 1a electricista	25,740
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	6,130
		3,000 %	Costos indirectes	107,710
			Preu total arrodonit per Ud	110,94
12.4.1.5.30	PG05-61UM	u	Quadre elèctric per a l'encesa temporitzada de les llums de l'escala amb minuterio regulable de dues posicions, de 16 A d'intensitat i 1300 W de potència resistiva, interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, interruptor diferencial de 25 A d'intensitat nominal, i col·locat en caixa per a quadre de comandament i protecció de material antixoc, amb porta per a deu mòduls, muntada superficialment. Inclou el cablejat intern de la caixa	
	PG1A-DGO7	1,000 u	Caja mando/prot.,mat.antichoq.+puerta,10 módulos,mont.superf.	16,980
	PG47-EOH6	1,000 u	Interruptor auto.magnet.,I=20A,PIA curvaC,(2P),corte=6000A,2mód.DIN,mont.perf.DIN	17,630
	PG4B-DX37	1,000 u	Interruptor dif.cl.AC,gam.residen.,I=25A,(2P),0,03A,fij.inst.,2mód.DIN,mont.perf.DIN	31,550
	PG74-614I	1,000 u	Minuterio regul.1-7 min.,2 posic.,perm/tempor.,16A,1300W,fija.pres.	28,590
		3,000 %	Costos indirectes	94,750
			Preu total arrodonit per u	97,59
12.4.1.5.31	PG4D-H9Y2	u	Interruptor horari digital, amb programa anual astronòmic, amb capacitat per al control d'instal·lacions d'enllumenat sense necessitat de sensors en funció exclusivament de les coordenades geogràfiques i de la data i l'hora, amb possibilitat de decalatge de fins a 1 hora respecte al temps programat, apagada nocturna programable, alimentació a 230 V i amb 1 sortida de 16 A i 230 V i 1 contacte inversor, de 4 mòduls de 18 mm d'ample, montat en perfil DIN	
	A01-FEPD	0,201 h	Ajudant electricista	22,180
	A0F-000E	0,201 h	Oficial 1a electricista	25,740
	BG4C-H5V1	1,000 u	Int.horario digital prog.anual astronómico,s/sensores externos,1salida 16A 230 V,p/mont.perf.DIN	161,681
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	9,630
		3,000 %	Costos indirectes	171,450
			Preu total arrodonit per u	176,59

12.4.1.6 MECANISMES

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.4.1.6.1	PG65-483T	u	Caixa mecanismes,p/un element,preu mitjà,encastada	
	A01-FEPD	0,013 h	Ajudant electricista	22,180
	A0F-000E	0,013 h	Oficial 1a electricista	25,740
	BG64-07EK	1,000 u	Caja mecanismos,p/un element,precio medio	1,148
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,620
		3,000 %	Costos indirectes	1,780
			Preu total arrodonit per u	1,83
12.4.1.6.2	PG6E-7733	u	Interruptor, de tipus universal, bipolar (2P), 16 AX/250 V, amb tecla, preu mitjà, encastat	
	A01-FEPD	0,089 h	Ajudant electricista	22,180
	A0F-000E	0,100 h	Oficial 1a electricista	25,740
	BG69-1NR8	1,000 u	Interruptor,tipo univ.,(2P),16AX/250V,c/tecla,precio medio,p/empotrar	8,614
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	4,540
		3,000 %	Costos indirectes	13,220
			Preu total arrodonit per u	13,62
12.4.1.6.3	PG6E-76ZZ	u	Commutador, unipolar (1P), 16 AX/250 V, amb tecla, preu mitjà, muntat superficialment	
	A01-FEPD	0,122 h	Ajudant electricista	22,180
	A0F-000E	0,100 h	Oficial 1a electricista	25,740
	BG69-1NO4	1,000 u	Conm.,p/mont.superf.,(1P),16AX/250V,c/t ecla,precio medio,	3,443
	BGW8-0ASI	1,000 u	P.p.accessorios p/interr./conmu.	0,330
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	5,280
		3,000 %	Costos indirectes	9,130
			Preu total arrodonit per u	9,40
12.4.1.6.4	PG6H-CUJQ	u	Kit de mecanismes 1 element, amb 1 base d'endoll, amb marc i bastidor, encastat	
	A01-FEPD	0,076 h	Ajudant electricista	22,180
	A0F-000E	0,100 h	Oficial 1a electricista	25,740
	BG6C-34WG	1,000 u	Kit mecanismos,1 elemento,1 base enchufe,+marco y bastidor	13,276
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	4,260
		3,000 %	Costos indirectes	17,600
			Preu total arrodonit per u	18,13

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.4.1.6.5	PG60-79KW	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 4 columnes, amb 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A amb tapa vermella, 2 preses de veu i dades RJ45 doble categoria 6 F/UTP i un interruptor automàtic magnetotèrmic bipolar (1P+N) de 10 A PIA corba C, muntada superficialment	
	PG47-ELQC	1,000 u	Interruptor auto.magnet.,I=10A,PIA curvaC,bipol.(1P+N),corte=6000A/10kA,2 mód.DIN,mont.perf.DIN	27,47
	PG62-6NP4	1,000 u	Caja mec.central.,plástico,4 columnas,p/8mecanismos modulares,montado superf.	26,71
	PG6O-77N1	2,000 u	Toma corriente,tipo mod.2mód.estrechos(2P+T),16A/250V,c/t apa protegida,precio alto,mont.caja/bast.	7,850
	PG6O-77N8	2,000 u	Toma corriente,tipo mod.2mód.estrechos(2P+T),16A/250V,c/t apa roja,precio alto,mont.caja/bast.	7,660
	PP7H-781U	2,000 u	Toma señal,tipo mod.2mód.estrechos,RJ45 doble,cat.6 F/UTP,despl.aisl.,c/tapa,precio alto,mont.caja/bast.	29,050
		3,000 %	Costos indirectes	143,300
			Preu total arrodonit per u	147,60
12.4.1.6.6	PG60-79KT	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A amb tapa vermella, 2 preses de veu i dades RJ45 doble categoria 6 F/UTP, encastada	
	PG47-ELQC	1,000 u	Interruptor auto.magnet.,I=10A,PIA curvaC,bipol.(1P+N),corte=6000A/10kA,2 mód.DIN,mont.perf.DIN	27,47
	PG62-6NOP	1,000 u	Caja mec.central.,plástico,3 columnas,p/6mecanismos modulares,montado empotrado	20,450
	PG6O-77N1	2,000 u	Toma corriente,tipo mod.2mód.estrechos(2P+T),16A/250V,c/t apa protegida,precio alto,mont.caja/bast.	7,850
	PG6O-77N8	2,000 u	Toma corriente,tipo mod.2mód.estrechos(2P+T),16A/250V,c/t apa roja,precio alto,mont.caja/bast.	7,660
	PP7H-781U	2,000 u	Toma señal,tipo mod.2mód.estrechos,RJ45 doble,cat.6 F/UTP,despl.aisl.,c/tapa,precio alto,mont.caja/bast.	29,050
		3,000 %	Costos indirectes	137,040
			Preu total arrodonit per u	141,15

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
12.4.1.6.7	PUNTOILU	m	Subministrament i muntatge de punt d'alimentació per a equips d'enllumenat, sense incloure caixa de mecanisme universal ni mecanisme, realitzat amb conductor rígid de 1,5 mm² de Cu i aïllament RZ1-k (AS) 0,6/1 kV (classe de reacció al foc mínima Cca-s1b,d1,a1 i lliure d'halògens). Muntat sota tub Lliure d'Halògens corrugat M16, IP545, en muntatge ocult o en fals sostre i/o sota tub Lliure d'Halògens rígid en trams vist i en superfície. S'inclou part proporcional de caixes de registre i regletes de conexió, circuit des de caixa de registre amb les mateixes característiques de material i aïllament, suports, fixacions, subjeccions, terminals de pressió i accessoris necessaris. Comprèn tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per a deixar la unitat completa, totalment instal·lada, provada i en perfecte estat de funcionament, segun Plans i demas Documents de Projecte, indicacions de la D.F. i normativa vigent.		
	mt35aia030a	10,000 m	Tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 16 mm de diámetro nominal, para instalaciones eléctricas en edificios públicos y para evitar emisiones de humo y gases ácidos. Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP547 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.	0,555	5,55
	mt35pry017r	10,000 m	Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x1,5 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Según UNE 21123-4.	0,232	2,32
	A0F-000E	0,012 h	Oficial 1a electricista	25,740	0,31
	A01-FEPD	0,012 h	Ajudant electricista	22,180	0,27
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,580	0,01
		3,000 %	Costos indirectes	8,460	0,25
			Preu total arrodonit per m		8,71

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
12.4.1.6.8	PUNTOFU	m	Subministrament i muntatge de punt d'alimentació per a punts de força, sense incloure caixa de mecanisme universal ni mecanisme, realitzat amb conductor rígid de 2,5 mm² de Cu i aïllament RZ1-k (AS) 0,6/1 kV (classe de reacció al foc mínima Cca-s1b,d1,a1 i lliure d'halògens). Muntat sota tub Lliure d'Halògens corrugat M20, IP545, en muntatge ocult o en fals sostre i/o sota tub Lliure d'Halògens rígid en trams vist i en superfície. S'inclou part proporcional de caixes de registre i regletes de conexion, circuit des de caixa de registre amb les mateixes característiques de material i aïllament, suports, fixacions, subjeccions, terminals de pressió i accessoris necessaris. Comprèn tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per a deixar la unitat completa, totalment instal·lada, provada i en perfecte estat de funcionament, segun Plans i demas Documents de Projecte, indicacions de la D.F. i normativa vigent.		
	mt35aia030b	10,000 m	Tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 20 mm de diámetro nominal, para instalaciones eléctricas en edificios públicos y para evitar emisiones de humo y gases ácidos. Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP547 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.	0,701	7,01
	mt35pry017s	10,000 m	Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x2,5 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Según UNE 21123-4.	0,313	3,13
	A0F-000E	0,013 h	Oficial 1a electricista	25,740	0,33
	A01-FEPD	0,013 h	Ajudant electricista	22,180	0,29
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,620	0,01
		3,000 %	Costos indirectes	10,770	0,32
			Preu total arrodonit per m		11,09

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.4.1.6.9	PG6K-77I2	u	Polsador, de superfície, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla i amb caixa estanca, preu mitjà, amb grau de protecció IP-55	
	A01-FEPD	0,122 h	Ajudant electricista	22,180
	A0F-000E	0,100 h	Oficial 1a electricista	25,740
	BG6E-1NU6	1,000 u	Puls.,superficie,10A/250V,1NA,c/tecla+caj a estanca,precio medioIP-55	5,785
	BGW8-0ASK	1,000 u	P.p.accessorios p/pulsad.	0,363
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	5,280
		3,000 %	Costos indirectes	11,510
			Preu total arrodonit per u	11,86
			12.4.1.7 POSADA A TERRA	
12.4.1.7.1	PGD5-61UP	u	Xarxa de connexió a terra amb 4 piquetes de acer, de 1500 mm de longitud, de d 14,6 mm, amb recobriment de coure de 300 µm i clavades al sòl, inclou la caixa estanca de comprovació de PVC col·locada superficialment i conductor de coure nu de 35 mm2 de secció	
	PG2P-6T0M	1,500 m	Tubo rígido PVC,DN=20mm,impacto=2J,resist.compr es.=1250N,unión roscada+mont.superf.	2,510
	PG3B-E7E6	1,000 m	Conductor Cu desnudo,1x35mm2,mont.superf.	1.034,290
	PGD1-E3BT	4,000 u	Pica toma tierra acero,300µm,long.=1500mm,D=14,6mm,c lav.suelo	28,550
	PGD4-614N	1,000 u	Punto toma tierra puente secc.pletina cobre,mont.caja,col.superf.	41,450
		3,000 %	Costos indirectes	1.193,710
			Preu total arrodonit per u	1.229,52
12.4.1.7.2	PGD1-E3BU	u	Pica de presa de terra i d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 2000 mm longitud de 14,6 mm de diàmetre, clavada en el sòl	
	A01-FEPD	0,166 h	Ajudant electricista	22,180
	A0F-000E	0,166 h	Oficial 1a electricista	25,740
	BGD5-06SW	1,000 u	Pica toma tierra acero,long.=2000mm,D=14,6mm,300µm	22,505
	BGYD-0B2W	1,000 u	P.p.elem.especiales p/picas toma tierra	4,051
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	7,950
		3,000 %	Costos indirectes	34,630
			Preu total arrodonit per u	35,67
12.4.1.7.3	PGD4-614M	u	Punt de presa de terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment	
	A01-FEPD	0,167 h	Ajudant electricista	22,180
	A0F-000E	0,167 h	Oficial 1a electricista	25,740
	BGD4-16WD	1,000 u	Punto toma tierra,puente secc.pletina cobre,mont.caja p/mont.superf.	33,330
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	8,000
		3,000 %	Costos indirectes	41,450
			Preu total arrodonit per u	42,69

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.4.1.7.4	EIEP.5E001	u	Arqueta de connexió de connexió a terra de 38x50x25 cm., formada per mur aparellat de maó massís de 12 cm. de gruix, amb juntes de morter M-5a (1:6) d'1 cm. de gruix esquerdejat interior amb morter de ciment M-20a (1:3), solera de formigó en massa HM 15/B/40/IIa i tapa de formigó armat HA 25/B/20/IIa, amb graella formada per rodons de diàmetre 8 mm. cada 10 cm. i reforç perimetral format per perfil d'acer laminat L 60.6, soldat a la malla amb cercol de perfil L 70.7 i patilles d'ancoratge en cadascun dels seus angles, tub de fibrociment lleuger de diàmetre 60 mm. i punt de connexió a terra, fins i tot connexions, sense incloure excavació, farciment i transport de terres sobrants a abocador, segons el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió 2002.	
	A0F-000E	0,334 h	Oficial 1a electricista	25,740
	PFFC.2a	36,000 u	Ladrillo perf n/visto 24x11.5x5	0,090
	B0B7-106Q	3,500 kg	Acer b/corregada B500S	0,960
	PIEP.4E005	1,000 u	Punto de puesta a tierra Cu/Cd	6,917
	PEAP10a	3,500 kg	Perfil est S275JR valor medio	0,235
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	8,600
		3,000 %	Costos indirectes	23,070
			Preu total arrodonit per u	23,76
12.4.1.7.5	IECEQNH	u	Connexió equipotencial per a locals humits, realitzada amb conductors de 2,5 mm² amb protecció mecànica, establint connexió les canalitzacions metàl·liques existents i les masses dels aparells sanitaris metàl·lics i tots els altres elements conductors accessibles d'acord amb el Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió actualment en vigor. Fins i tot ajudes d'obra# de paleta. Totalment instal·lada i comprovada la seva correcta execució.	
	A01-FEPD	0,134 h	Ajudant electricista	22,180
	A0F-000E	0,134 h	Oficial 1a electricista	25,740
	PUCC7AS2c5	10,000 m	Cond. Cu H07Z1-K(AS) 1x2,5 mm²	0,279
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	6,420
		3,000 %	Costos indirectes	9,310
			Preu total arrodonit per u	9,59
12.4.1.8 DIVERSOS				
12.4.1.8.1	PM93-B30T	u	Parallamps amb capçal dotat de dispositiu d'encebament (PDC) no electrònic, amb un avanç del temps d'encebament de 25 µs, amb N-I radio=45m,N-II radi=55m, N-III radi=75m,N-IV radi=85m d'acord amb assaig UNEIX 21186, amb pal d'acer galvanitzat de 6 m d'altura, peça d'adaptació del dispositiu i elements de fixació per a suport amb placa basi muntat sobre coberta	
	A01-FEPH	2,674 h	Ayudante montador	22,210
	A0F-000R	2,674 h	Oficial 1a montador	25,740
	BM91-0T78	1,000 u	Pararrayos PDC no electr., tiempo enceb.25µs,niv.protec.I-r45,II-r55,III-r75,I V-r85,+fij.placa base	1.106,763
	A%AUX001	3,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	128,220
		3,000 %	Costos indirectes	1.239,470
			Preu total arrodonit per u	1.276,65

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total	
12.4.1.8.2	IER010b	Ud	Grup electrogen de funcionament manual, amb motor dièsel, Kohler i alternador Mecc Alte trifàsic de 230/400 V de tensió i 50 Hz de freqüència a 1500 r.p. m., de 20 kVA de potència de funcionament principal (PRP) i 22 kVA de potència de funcionament de temps limitat (LTP), de 1300x580x1398 mm, format per un conjunt de motor i alternador sobre bastidor d'acer d'alta resistència, revestit amb una capa de fosfat de zinc i acabat amb pintura de polièster, dipòsit de combustible de 80 litres de capacitat, motor refrigerat per aigua amb ventilador mecànic, silenciador, alternador de càrrega de bateria amb presa de terra, bateria d'arrencada amb protecció de borns, connector per a pica de presa de terra (no inclosa en aquest preu), proteccions de seguretat en parts calentes, mòbils i amb electricitat, i quadre elèctric de protecció, distribució i control per a arrencada manual, compost per una central digital, clau de contacte, polsador de parada d'emergència, instruments de mesura, proteccions magnetotèrmiques, protecció diferencial i fusibles, quadre elèctric de control i commutació per a convertir l'arrencada manual en arrencada automàtica, compost per un mòdul digital de control, dos contactors de 4 pols amb enclavament mecànic i elèctric, fusibles i carregador de bateria. Fins i tot accessoris necessaris per a la seva correcta instal·lació. Totalment muntat, connexió i posat en marxa per l'empresa instal·ladora per a la comprovació del seu correcte funcionament.		
	mt35gei040dd	1,000 Ud	Grupo electrógeno de funcionamiento manual, con motor diesel, Kohler y alternador Mecc Alte trifásico de 230/400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia a 1500 r.p.m., de 20 kVA de potencia de funcionamiento principal (PRP) y 22 kVA de potencia de funcionamiento de tiempo limitado (LTP), de 1300x580x1398 mm, formado por un conjunto de motor y alternador sobre bastidor de acero de alta resistencia, revestido con una capa de fosfato de zinc y acabado con pintura de poliéster, depósito de combustible de 80 litros de capacidad, motor refrigerado por agua con ventilador mecánico, silenciador, alternador de carga de batería con toma de tierra, batería de arranque con protección de bornes, conector para pica de toma de tierra (no incluida en este precio), protecciones de seguridad en partes calientes, móviles y con electricidad, y cuadro eléctrico de protección, distribución y control para arranque manual, compuesto por una central digital, llave de contacto, pulsador de parada de emergencia, instrumentos de medida, protecciones magnetotérmicas, protección diferencial y fusibles.	4.799,597	4.799,60
	mt35gei036d	1,000 Ud	Cuadro eléctrico de control y conmutación para convertir el arranque manual en arranque automático, compuesto por un módulo digital de control, dos contactores de 4 polos con enclavamiento mecánico y eléctrico, fusibles y cargador de batería.	750,735	750,74
	A0F-000E	0,263 h	Oficial 1a electricista	25,740	6,77
	A01-FEPD	0,263 h	Ajudant electricista	22,180	5,83
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	12,600	0,19
		3,000 %	Costos indirectes	5.563,130	166,89
			Preu total arrodonit per Ud		5.730,02

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.4.1.8.3	PGB0-48E1	u	Bateria de condensadors d'energia reactiva de 15 kVAR de potència reactiva, de 400 V de tensió, de connexió automàtica i muntada superficialment	
	A01-FEPD	0,211 h	Ajudant electricista	22,180
	A0F-000E	0,211 h	Oficial 1a electricista	25,740
	BGB0-07A2	1,000 u	Bateria condensadores 15kVAR,400V,autom.	580,070
	BGW5-0ASZ	1,000 u	P.p.accessorios p/bater.conden.	2,699
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	10,110
		3,000 %	Costos indirectes	593,030
			Preu total arrodonit per u	610,82
			12.4.1.9 DOCUMENTACIÓ	
12.4.1.9.1	IELEG020	Ud	Documentació instal·lació EBT. Inclou: Elaboració de documentació necessària per al bon desenvolupament de l'execució i el muntatge, així com la supervisió i aprovació prèvia per part de la D.F. Documentació necessària per a procedir a la recepció provisional per part de la D.F. així com l'aprovació de les certificacions. Tot això d'acord amb plec de condicions generals i instruccions de la D.F., incloent: Plans as built de la instal·lació (format paper i format CAD) (3 còpies), Manuals d'equips instal·lats i existents, Certificats d'equips instal·lats i existents, Llistat de recanvis, Proves: programa de punts d'inspecció llistat de tots els comunicats realitzats durant l'execució, així com protocol de proves, Tramitació oficial: Projecte de legalització visat (3 còpies en paper més una còpia en suport informàtic), així com cadascun dels documents que formen l'expedient de legalització davant la Direcció General d'Indústria, Energia i Mines, fins al registre definitiu d'aquesta instal·lació en Indústria (a lliurar a la D.F. segons es realitza el seu lliurament per a la tramitació oficial).	
	PDDOCUEBT	1,000 Ud	Documentación instalación	277,988
		3,000 %	Costos indirectes	277,990
			Preu total arrodonit per Ud	286,33
12.4.1.9.2	IELEG010	Ud	Legalització instal·lació EBT. Inclou: Legalització de la instal·lació elèctrica, incloent-hi l'elaboració del Projecte de Legalització de les instal·lacions a legalitzar i el visat en el Col·legi Oficial corresponent per a l'obtenció de tots els certificats, permisos, butlletins i llicències corresponents a la instal·lació, presentació i seguiment fins a bona fi dels expedients davant els serveis territorials d'indústria i entitats col·laboradores, fins i tot l'abonament de les taxes corresponents (visats, indústria i EICI). S'inclouen tots els tràmits administratius que calgui realitzar amb qualsevol organisme oficial (ajuntament o comunitat entre altres). Contractació de l'entitat d'inspecció i control exigida en la tramitació de l'expedient en indústria (EICI), així com totes i cadascuna de les gestions necessàries fins a la contractació definitiva dels subministraments en les companyies subministradores.	
	PDPROEBT	1,000 Ud	Legalización instalación	794,251
		3,000 %	Costos indirectes	794,250
			Preu total arrodonit per Ud	818,08

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.4.1.9.3	IELEG030	Ud	Inspecció inicial per un Organisme de Control Autoritzat (O.C.A) per potència instal·lada en kW, en local de pública concurrència; segons REBT, ITC-BT-05. (Preu per Kw contractat).	
	INSOCAEBT	1,000 Ud	Inspección OCA local pública concurrència	99,281
		3,000 %	Costos indirectes	99,280
			Preu total arrodonit per Ud	102,26
12.4.2 APARELLS D'IL·LUMINACIÓ				
12.4.2.1 IL-LUMINACIÓ INTERIOR I EXTERIOR				
12.4.2.1.1	CARI_DUAL_R1	u	Aportació i instal·lació en suport nou o existent de lluminària marca CARIBONI model DUAL R1 540mA. Consum de 24W i flux 3775lm. Temperatura de color 3000K i òptica asimètrica CHM4. Cos fabricat en aliatge d'alumini fos a pressió (contingut en coure <1%) i tancament de polímer termoplàstic transparent estabilitzat als raigs UV. IP66 i IK08. Classe II. Per a instal·lació post-top. Protector contra sobre tensions 10kV. Amb driver amb mitjanit virtual. Acabat: fosfocromatització i pintat amb pólvores polièster realitzat en 16 fases per a una millor resistència contra els agents atmosfèrics. Fins i tot retirada de lluminària existent i trasllat a abocador, accessoris, mitjans auxiliars i mà d'obra de col·locació i proves.	
	7156600027	1,000 ud	DUAL R1 3000K 24W 540MA 3775LM AS	206,040
	A0F-000R	0,668 h	Oficial 1a montador	25,740
		3,000 %	Costos indirectes	223,230
			Preu total arrodonit per u	229,93
12.4.2.1.2	U7156325103	ud	Aportació i instal·lació de columna troncocònica d'acer galvanitzat, de 5 metres d'altura i 3mm de gruix, punta 60mm. Amb pern, rosques, volanderes i plantilla inclosos. Amb mà d'obra i mitjans auxiliars inclosos.	
	7156325103	1,000 ud	COLUMNA TRONCOCONICA 5MT 3MM P60	173,720
	A0F-000R	0,674 h	Oficial 1a montador	25,740
		3,000 %	Costos indirectes	191,070
			Preu total arrodonit per ud	196,80
12.4.2.1.3	III101	Ud	DOWNLIGHT IP65 17W 3000K 2000LM C2	
	mt34lle070a	1,000 Ud	DOWNLIGHT IP65 17W 3000K 2000LM C2	113,496
	A0F-000R	0,334 h	Oficial 1a montador	25,740
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	8,600
		3,000 %	Costos indirectes	122,230
			Preu total arrodonit per Ud	125,90

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.4.2.1.4	BPM_WALL_CA...	u	Subministrament i instal·lació de lluminària LED BPM Wall carp apliqui 24W 500mA. Temperatura color 3.000K. Flux útil 3460lm. Mesures: 425x120x50mm.IRC>90, alimentació 220-240 VAC. Material crismosil-policarbonat. Classe I i vida útil : 50.000H. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves.	
	UBPM_WALL_CARP	1,000 u	BPM WALL CARPO APLIQUE 24W 3K	107,141
	DECO977100070114	1,000	ECOTASA - CELER PANTALLA LEDBLOCK IP66 LED 1600MM 41W 4000K	0,388
	A0F-000R	0,334 h	Oficial 1a montador	25,740
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	8,600
		3,000 %	Costos indirectes	116,260
			Preu total arrodonit per u	119,75
12.4.2.1.5	BPM_CUBE	u	Subministrament i instal·lació de lluminària LED BPM Cube tube move superfície 20w 500mA. Temperatura color 3.000K. Flux útil 1819lm amb una obertura de 60è. Mesures: 160x140mm.IRC>90, alimentació 220-240 VAC. Material d'alumini. Classe II i vida útil : 50.000H. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves.	
	UBPM_CUBE	1,000 u	BPM CUBE TUBE SUFACE 20W 60° 3K	91,314
	DECO977100070114	1,000	ECOTASA - CELER PANTALLA LEDBLOCK IP66 LED 1600MM 41W 4000K	0,388
	A0F-000R	0,334 h	Oficial 1a montador	25,740
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	8,600
		3,000 %	Costos indirectes	100,430
			Preu total arrodonit per u	103,44
12.4.2.1.6	U977100070114	u	Subministrament i instal·lació de lluminària LED BPM Cube tube move superfície 20w 500mA. Temperatura color 3.000K. Flux útil 1819lm amb una obertura de 60è. Mesures: 160x140mm.IRC>90, alimentació 220-240 VAC. Material d'alumini. Classe II i vida útil : 50.000H.. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves.	
	D7100070114	1,000	CELER PANTALLA LEDBLOCK IP66 LED 1600MM 41W 4000K C4	28,112
	DECO977100070114	1,000	ECOTASA - CELER PANTALLA LEDBLOCK IP66 LED 1600MM 41W 4000K	0,388
	A0F-000R	0,338 h	Oficial 1a montador	25,740
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	8,700
		3,000 %	Costos indirectes	37,330
			Preu total arrodonit per u	38,45

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.4.2.1.7	U977100070112	u	Subministrament i instal·lació de pantalla LED Estanca marca Celer Model LEDBlock C4 de 25W. Temperatura color 4.000K (blanc neutre). Flux útil 3.750lm amb una obertura de 120è. Mesures: 1300x60mm. Protecció IP66 i IK10, IRC>80, Flicker Free, alimentació 220-240 VAC. Pantalla fabricada en un sol cos de policarbonat, resistent i lleugera. Ideal per a muntatges sobre reixeta.. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves.	
	D7100070112	1,000	CELER PANTALLA LEDBLOCK IP66 LED 1300MM 25W 4000K C4	24,326
	DECO977100070112	1,000	ECOTASA - CELER PANTALLA LEDBLOCK IP66 LED 1300MM 25W 4000K	0,353
	A0F-000R	0,336 h	Oficial 1a montador	25,740
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	8,650
		3,000 %	Costos indirectes	33,460
			Preu total arrodonit per u	34,46
12.4.2.1.8	U977100025431	u	Subministrament i instal·lació de lluminària lineal modular LED Inline marca CELER. Potència 35W. Temperatura color 3.000K. Flux útil 4.700lm. Difusor amb lent UGR<19 amb una obertura de 60è. Il·luminació contínua sense corts. Mesures: 1.212x57x76mm. Protecció IP20. IRC>80. Temperatura de funcionament de -10 °C a 45 °C. Cos d'alumini pintat en color negre. Amb driver regulable Dali.. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves.	
	D7100025431	1,000	CELER INLINE 1200MM 35W 3000K 4700LM DALI 2 UGR<19 NG	127,341
	A0F-000R	0,335 h	Oficial 1a montador	25,740
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	8,620
		3,000 %	Costos indirectes	136,090
			Preu total arrodonit per u	140,17
12.4.2.1.9	U977100020506	u	Subministrament i instal·lació de downlight marca CELER ALUS de 25 W de potència, alimentació 220/240 VAC, no regulable, classe II, flux útil 3300 lm, temperatura de color 3000K , IRC >80 , fes d'obertura 90° , dimensions Ø209x58 mm , IP44 , vida útil 50000h, temperatura de funcionament de -20 a +40 °C , color blanc.. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves.	
	D7100020506	1,000	CELER DOWNLIGHT ALUS CORTE Ø200 25W 3300LM 3000K IP44 BLANCO	26,450
	DECO977100020506	1,000	ECOTASA - CELER DOWNLIGHT ALUS CORTE Ø200 25W 3300LM 3000K I	0,022
	A0F-000R	0,336 h	Oficial 1a montador	25,740
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	8,650
		3,000 %	Costos indirectes	35,250
			Preu total arrodonit per u	36,31

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.4.2.1.10	U977100020503	u	Subministrament i instal·lació de downlight marca CELER ALUS de 17 W de potència, alimentació 220/240 VAC, no regulable, classe II, flux útil 2200 lm, temperatura de color 3000K , IRC >80 , fes d'obertura 90° , dimensions Ø155x58 mm , IP44 , vida útil 50000h, temperatura de funcionament de -20 a +40 °C , color blanc.. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves.	
	D7100020503	1,000	CELER DOWNLIGHT ALUS CORTE Ø145 17W 2200LM 3000K IP44 BLANCO	20,856
	DECO977100020503	1,000	ECOTASA - CELER DOWNLIGHT ALUS CORTE Ø145 17W 2200LM 3000K I	0,035
	A0F-000R	0,335 h	Oficial 1a montador	25,740
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	8,620
		3,000 %	Costos indirectes	29,650
			Preu total arrodonit per u	30,54
12.4.2.2.1	U977200010000	u	12.4.2.2 IL-LUMINACIÓ EMERGÈNCIES Subministrament i instal·lació de lluminària d'emergència IP65 amb autotest Marca Celer de 60lm NP. Amb 1h d'autonomia. Classe II. Protecció IP65 i IK07. Per a funcionament Permante o No Permanent (mitjançant accessori pont inclòs). Dimensions: 262x98x38mm.. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves.	
	D7200010000	1,000	CELER EMERGENCIA LED 60LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	15,117
	DECO977200010000	1,000	ECOTASA - CELER EMERGENCIA LED 60LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	0,065
	A0F-000R	0,191 h	Oficial 1a montador	25,740
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	4,920
		3,000 %	Costos indirectes	20,180
			Preu total arrodonit per u	20,79
12.4.2.2.2	U977200010003	u	Subministrament i instal·lació de lluminària d'emergència IP65 amb autotest Marca Celer de 200lm NP. Amb 1h d'autonomia. Classe II. Protecció IP65 i IK07. Per a funcionament Permante o No Permanent (mitjançant accessori pont inclòs). Dimensions: 262x98x38mm.. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves.	
	D7200010003	1,000	CELER EMERGENCIA LED 200LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	20,919
	DECO977200010003	1,000	ECOTASA - CELER EMERGENCIA LED 200LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	0,065
	A0F-000R	0,168 h	Oficial 1a montador	25,740
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	4,320
		3,000 %	Costos indirectes	25,370
			Preu total arrodonit per u	26,13

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.4.2.2.3	U977200010004	u	Subministrament i instal·lació de lluminària d'emergència IP65 amb autotest Marca Celer de 300lm NP. Amb 1h d'autonomia. Classe II. Protecció IP65 i IK07. Per a funcionament Permante o No Permanent (mitjançant accessori pont inclòs). Dimensions: 262x98x38mm.. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves.	
	D7200010004	1,000	CELER EMERGENCIA LED 300LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	25,976
	DECO977200010004	1,000	ECOTASA - CELER EMERGENCIA LED 300LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	0,065
	A0F-000R	0,179 h	Oficial 1a montador	25,740
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	4,610
		3,000 %	Costos indirectes	30,730
			Preu total arrodonit per u	31,65
			12.4.2.3 SISTEMES DE CONTROL I REGULACIÓ	
12.4.2.3.1	IIC01	Ud	Sistema de control d'il·luminació, compost per sensor BASIC DIM 5DP1 i mòdul de control DIM DGC, de Lledó o equivalent, per a la regulació de fins a 20 lluminàries DALI, en funció de la llum natural exterior. Inclouent cablejat de control fins a cada lluminària i accessoris de muntatge necessaris. Totalment instal·lat i comprovant el seu correcte funcionament.	
	A0F-000R	0,067 h	Oficial 1a montador	25,740
	A01-FEPH	0,067 h	Ayudante montador	22,210
	PUCILED5M	1,000 Ud	Sensor y mód control DALI	89,724
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	3,210
		3,000 %	Costos indirectes	92,980
			Preu total arrodonit per Ud	95,77
12.4.2.3.2	PHV1-HCOY	u	Detector de moviment, per a connexió a bus amb unitat d'acoblador, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat	
	A01-FEPH	0,167 h	Ayudante montador	22,210
	A0F-000R	0,167 h	Oficial 1a montador	25,740
	BHV1-H6XJ	1,000 u	Detector movimientos+acoplador, p/conex.bus, c/accesorios	80,286
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	8,010
		3,000 %	Costos indirectes	88,420
			Preu total arrodonit per u	91,07
			12.5 INSTAL·LACIONS ESPECIALS	
			12.5.1 MOVIMENT DE TERRES	
12.5.1.1	P221B-EL6Z	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de profunditat, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora	
	C13C-00LP	0,143 h	Retroexcavadora s/neumáticos 8 a 10 t	23,614
		3,000 %	Costos indirectes	3,380
			Preu total arrodonit per m3	3,48

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.5.1.2	P2253-547H	m3	Farciment de rasa o pou amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim	
	A0D-0007	0,013 h	Manobre	20,750
	B03D-21MB	2,035 t	Arena de reciclado horm. 0 a 5 mm	9,284
	C138-00KR	0,013 h	Pala carregadora s/pneumàtics 8 a 14 t	35,182
		3,000 %	Costos indirectes	19,620
			Preu total arrodonit per m3	20,21
12.5.1.3	P2253-547N	m3	Farciment de rasa o pou amb àrids de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim	
	A0D-0007	0,013 h	Manobre	20,750
	B036-21CF	1,760 t	Grava reciclado horm. 20 a 40 mm	11,461
	C138-00KR	0,013 h	Pala carregadora s/pneumàtics 8 a 14 t	35,182
		3,000 %	Costos indirectes	20,900
			Preu total arrodonit per m3	21,53
12.5.1.4	P241-FIQQ	m3	Transport de terres no contaminades per a reutilitzar en l'obra, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km	
	C154-003K	0,050 h	Camión transp.20 t	28,374
		3,000 %	Costos indirectes	1,420
			Preu total arrodonit per m3	1,46
12.5.1.5	P2RA-EU3R	m3	Disposició controlada en abocador autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada de residus de la construcció nsegün la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m³, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	
	B2RA-28US	1,000 t	Disposición controlada vertedero autorizado incluido el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción nsegün la LLEI 8/2008,,residuos mezclad. Inertes,1,0t/m3,LER 17 01 07	22,624
		3,000 %	Costos indirectes	22,620
			Preu total arrodonit per m3	23,30
12.5.2 OBRA CIVIL				
12.5.2.1	U11TC070	m.	Canalització telefònica en rasa sota vorera, formada per 2 conductes, en base 2, de PVC de 63 mm de diàmetre, baix rasa. Inclòs petit material i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada.	
	B069-I4H8	0,049 m3	Form.no estructural HNE-20/P/20	72,649
	BG2P-1KUK	4,000 m	Tubo rígido PVC,DN=63mm,impacto=2J,resist.compr es.=1250N	1,285
	P22TC570	1,500 ud	Soporte separador D=63 mm. 4 alo	0,399
	P27TT210	0,006 kg	Adhesivo unión PVC	0,978
	P27TT180	4,010 m.	Hilo acerado 2 mm. para guía	0,027
	A0F-000R	0,226 h	Oficial 1a montador	25,740
	A01-FEPH	0,226 h	Ayudante montador	22,210
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	10,840
		3,000 %	Costos indirectes	20,420
			Preu total arrodonit per m.	21,03

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
12.5.2.2	E19TAA020	u	Arqueta d'entrada prefabricada de formigó de dimensions interiors 60x60x80 cm (UNEIX 133100-2:2002), en instal·lacions de 21 a 100 PAU, per a unió entre les xarxes d'alimentació dels diferents operadors i la infraestructura comuna de telecomunicacions de l'edifici, amb finestres per a entrada de conductes, dotada de cercols, tapa de formigó amb tancament de seguretat i ganxos per a tracció i estesa de cables. Totalment instal·lat, segons RD 346/2011.		
	A0F-000R	1,003 h	Oficial 1a montador	25,740	25,82
	A01-FEPH	1,003 h	Ayudante montador	22,210	22,28
	MMMT.4a	0,250 h	Camión c/grúa hidráulica	17,918	4,48
	B069-I4H8	0,084 m3	Form.no estructural HNE-20/P/20	72,649	6,10
	P22TAA060	1,000 u	Arqueta 60x60x80 cm prefabricada	294,322	294,32
	P22TAA070	1,000 u	Juego ganchos tiro	15,158	15,16
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y	48,100	0,72
			despeses auxiliars sobre la mà d'obra		
		3,000 %	Costos indirectes	368,880	11,07
			Preu total arrodonit per u		379,95
12.5.2.3	HYA010c	m²	Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball d'obra# de paleta, necessàries per a la correcta execució de la instal·lació audiovisual formada per: sistema col·lectiu de captació de senyals de TV i ràdio, sistema de megafonia (central, altaveus, reguladors i adaptadors), sistema de interfonia i/o vídeo (placa de carrer, mòdul amplificador, mòdul polsador, alimentador d'àudio, monitor de telèfon i abrepuerta), mecanismes i accessoris, amb un grau de complexitat alt, en edifici d'altres usos, inclosa p/p d'elements comuns. Fins i tot material auxiliar per a la correcta execució dels treballs.		
			Inclou: Treballs d'obertura i tapat de fregues. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, forjats i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de pasamuros. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastrats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions. Inclou perforació de forjat sanitari per a la correcta execució de la instal·lació.		
			Criteri de mesurament de projecte: Superfície construïda, mesura segons documentació gràfica de Projecte.		
			Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.		
	mt09pye010b	0,015 m³	Pasta de guix de construcció B1, segons UNE-EN 13279-1.	119,987	1,80
	B011-05ME	0,006 m3	Aigua	1,648	0,01
	mt09mif010ia	0,019 t	Mortor industrial per a paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	47,705	0,91
	mq05per010	0,005 h	Perforadora amb corona diamantada i suport, per via humida.	7,982	0,04
	A0D-0007	0,005 h	Manobre	20,750	0,10
		3,000 %	Costos indirectes	2,860	0,09
			Preu total arrodonit per m²		2,95

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.5.2.4	PG2J-4BTJ	m	Safata metàl·lica de reixeta d'acer electrozincado, d'altura 50 mm i ample 150 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport	
	A01-FEPD	0,064 h	Ajudant electricista	1,42
	A0F-000E	0,129 h	Oficial 1a electricista	3,32
	BG2J-0BC4	1,000 m	Bandeja rejilla acero electrozincado, 50mmx150mm	14,03
	BGY1-1OYD	1,000 u	P.p.elem.soporte p/bandej.metál.acero electrozincado ancho=150mm,susp/param.horiz.	6,44
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,07
		3,000 %	Costos indirectes	0,76
			Preu total arrodonit per m	26,04
12.5.2.5	PG2P-6SZ4	m	Tub rígido de PVC, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	
	A01-FEPD	0,033 h	Ajudant electricista	0,73
	A0F-000E	0,037 h	Oficial 1a electricista	0,95
	BG2P-1KUK	1,020 m	Tubo rígido PVC, DN=63mm, impacto=2J, resist.compr es.=1250N	1,31
	BGWC-09N4	1,000 u	P.p.accessorios p/tubos rígidos PVC	0,14
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,03
		3,000 %	Costos indirectes	0,09
			Preu total arrodonit per m	3,25
12.5.3 VEU Y DADES				
12.5.3.1	PP73-674Q	u	Armari metàl·lic amb bastidor tipus rack 19", de 29 unitats d'altura, de 1400 x 800 x 800 mm (alt x ample x profunditat), d'1 compartiments, amb 1 porta de vidre de seguretat i pany amb clau, amb panells laterals i estructura desmuntable, col·locat	
	A01-FEPH	0,669 h	Ayudante montador	14,86
	A0F-000R	0,669 h	Oficial 1a montador	17,22
	EPVD.SW48	1,000 u	Switch 48 puertos D-Link - DGS - 1210 - 52	100,48
	EPVD.SW24	1,000 u	Switch 24 puertos D-Link - DGS - 1210 - 28	94,56
	VDBANDF	2,000 u	Bandeja fija para rack (enrutable)	11,85
	PUBA8SCH	1,000 u	Bloque de alimentación 8 TC + int luminoso	14,86
	PUL45451	72,000 u	Latiguillo conex. cat. 6A RJ45-RJ45 5 m inc conectores	169,34
	BP75-1AIA	1,000 u	Armario pie metál.+bastid.rack 19",29U,1400x800x800mm,1comp./puerta vidrio+cerradura,c/laterales,estr. Desmont.	749,67
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,48
		3,000 %	Costos indirectes	35,20
			Preu total arrodonit per u	1.208,52

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.5.3.2	PP45-668K	m	Cable de fibra òptica per a ús interior, amb 8 fibres de tipus monomodo de designació G.652.D, estructura interna multitub (estructura ajustada), element de reforç de fibra de vidre, amb coberta de poliolefina, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2 i baixa emissió de fums i opacitat reduïda, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, instal·lat	
	A01-FEPH	0,034 h	Ayudante montador	22,210
	A0F-000R	0,034 h	Oficial 1a montador	25,740
	BP45-IRLO	1,000 m	Cable FO,int.,8 fibr.SM G.652.D,multitubo (estr.ajust.),FV,poliolefina,n/propag.llama UNE-EN 60332,baja emis.humos/opaci.reducidaCca-s1b, d1, a1	0,387
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,640
		3,000 %	Costos indirectes	2,050
			Preu total arrodonit per m	2,11
12.5.3.3	PP43-B1XH	m	Cable de parells per a instal·lacions telefòniques, de 2 parells, per a instal·lació interior, aïllament de polietilè i coberta de PVC, conductor de coure rígida de 0,51 mm de diàmetre, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, amb presa de terra, col·locat en canal o safata	
	A01-FEPH	0,010 h	Ayudante montador	22,210
	A0F-000R	0,010 h	Oficial 1a montador	25,740
	BP43-2MII	1,050 m	Cable par.telf.,2 par.,int.,PE/PVC,Cu rígido,0,51mm,Eca+ tierra	0,314
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,480
		3,000 %	Costos indirectes	0,820
			Preu total arrodonit per m	0,84
12.5.3.4	PG2J-4BTJ	m	Safata metàl·lica de reixeta d'acer electrozincado, d'altura 50 mm i ample 150 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport	
	A01-FEPD	0,064 h	Ajudant electricista	22,180
	A0F-000E	0,129 h	Oficial 1a electricista	25,740
	BG2J-0BC4	1,000 m	Bandeja rejilla acero electrozincado,50mmx150mm	14,027
	BGY1-1OYD	1,000 u	P.p.elem.soporte p/bandej.metál.acero electrozincado ancho=150mm,susp/param.horiz.	6,440
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	4,740
		3,000 %	Costos indirectes	25,280
			Preu total arrodonit per m	26,04

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.5.3.5	PG2P-6T08	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	
	A01-FEPD	0,033 h	Ajudant electricista	22,180
	A0F-000E	0,025 h	Oficial 1a electricista	25,740
	BG2P-1KUW	1,020 m	Tubo rígid PVC,DN=20mm,impacto=2J,resist.compr es.=1250N	0,913
	BGWC-09N4	1,000 u	P.p.accessorios p/tubos rígidos PVC	0,136
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,370
		3,000 %	Costos indirectes	2,460
			Preu total arrodonit per m	2,53
12.5.3.6	EPVD.WIFI	u	Punt d'accés WIFI ubiqüitat o equivalent aprovat, conforme la normativa vigent, per al seu muntatge en paret o sostre. Incloent cablejat elèctric, terminal RJ 45, cablejat UTP categoria 6A i altres accessoris necessari. Totalment instal·lat.	
	A0F-000R	0,334 h	Oficial 1a montador	25,740
	VD.WIFI.01	1,000 u	Punto acceso WI-FI	23,941
	PIEC52PP	1,000 pp	P.p. Cableado UTP 4 pares cat. 6A	1,350
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	8,600
		3,000 %	Costos indirectes	34,020
			Preu total arrodonit per u	35,04
12.5.3.7	E42ADC328	ud	Certificat cablejat UTP cat. 6A, segons norma i equip homologat, conforme a plec de condicions.	
	A0F-000R	0,100 h	Oficial 1a montador	25,740
	A01-FEPH	0,100 h	Ayudante montador	22,210
	CERTFTPC6	1,000 ud	Certificado UTP cat.6	5,242
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	4,790
		3,000 %	Costos indirectes	10,100
			Preu total arrodonit per ud	10,40
12.5.3.8	EPVD.CERTFO	u	Certificació de troncals de fibra, s'utilitzarà un mesurador de potència òptica i una font de llum calibrada, realitzant-se les mesures de cada enllaç en totes dues direccions i en les dues finestres de longitud d'ona. S'haurà de mesurar l'atenuació òptica en tots dos sentits. Amb registres i emissió de certificats, lliurament de reportis i documentació, incloent-hi les certificacions dels fabricants dels materials emprats d'extrem a extrem.	
	A0F-000R	0,100 h	Oficial 1a montador	25,740
	A01-FEPH	0,100 h	Ayudante montador	22,210
	PIEC.certFO	1,000 u	Certificación cableado fibra óptica	97,081
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	4,790
		3,000 %	Costos indirectes	101,940
			Preu total arrodonit per u	105,00

12.5.4 DETECCIÓN Y ANTIINTRUSIÓN

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.5.4.1	PMD6-H7LO	u	Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 8 zones ampliable a 64, possibilitat de fins a 8 particions, sortides en placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé programable, configurable mitjançant port USB, amb transmissor telefònic integrat, alimentació 230V, inclosa una bateria de plom estanca de 12 Vcc i 7,2 A, amb teclat display LCD de 2 línies de 16 caràcters, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-1, instal·lada	
	A01-FEPH	1,337 h	Ayudante montador	22,210
	A0F-000R	2,674 h	Oficial 1a montador	25,740
	BMD1-H5CA	1,000 u	Central intrusión, 8-64 zonas, transmis.telf. Integr., grado 2	318,860
	BMD9-H7BF	1,000 u	Batería plomo estanca, 12 V, 7,2 A	15,303
	BMDD-H7BI	1,000 u	Teclado p/central seguridad, c/display 2x16 LCD, 8 áreas, grado 2	120,311
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	98,520
		3,000 %	Costos indirectes	554,470
			Preu total arrodonit per u	571,10
12.5.4.2	IDM010	Ud	Comunicador telefònic GSM a central receptora d'alarmes, amb simulador de línia telefònica fixa i enviament de missatge d'alarma per SMS, alimentació a 230 V, font d'alimentació d'1 A i bateria de 0,7 Ah, amb generació de missatges per fallada de línia fixa, de test telefònic GSM, de bateria baixa i d'alarma d'entrada, línia de còpia de seguretat de sortida, caixa metàl·lica de 155x198x67 mm i programació a través de telèfon. Fins i tot elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació al parament. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri de mesurament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt41ing170a	1,000 Ud	Comunicador telefónico GSM a central receptora de alarmas, con simulador de línea telefónica fija y envío de mensaje de alarma por SMS, alimentación a 230 V, fuente de alimentación de 1 A y batería de 0,7 Ah, con generación de mensajes por fallo de línea fija, de test telefónico GSM, de batería baja y de alarma de entrada, línea de backup de salida, caja metálica de 155x198x67 mm y programación a través de teléfono. Incluso elementos de fijación.	531,122
	A0F-000R	0,167 h	Oficial 1a montador	25,740
	A01-FEPH	0,167 h	Ayudante montador	22,210
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	8,010
		3,000 %	Costos indirectes	539,250
			Preu total arrodonit per Ud	555,43

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.5.4.3	PP2D-HCPY	u	Font d'alimentació 24V cc, 2,0 A, per a muntar en carril DIN, col·locada	
	A01-FEPH	0,113 h	Ayudante montador	22,210
	A0F-000R	0,113 h	Oficial 1a montador	25,740
	BP2B-H7CB	1,000 u	Fuente alimentación 24 V cc, 2,0 A, p/montar carril DIN	82,376
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	5,420
		3,000 %	Costos indirectes	87,880
			Preu total arrodonit per u	90,52
12.5.4.4	IDN010	Ud	Bateria recarregable de plom-àcid de 12 V i 7 Ah, de 151x91x65 mm. Inclou: Col·locació de la bateria. Connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri de mesurament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt41ing120d	1,000 Ud	Batería recargable de plomo-ácido de 12 V y 7 Ah, de 151x91x65 mm.	19,594
	A0F-000R	0,013 h	Oficial 1a montador	25,740
	A01-FEPH	0,013 h	Ayudante montador	22,210
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,620
		3,000 %	Costos indirectes	20,220
			Preu total arrodonit per Ud	20,83
12.5.4.5	PMD2-4VBU	u	Contacte magnètic triple balancejat i cablejat, cos d'alumini, per a muntatge en portes i sòl, interruptor reed totalment encapsulat en butllofa de poliuretà, obertura màxima operativa 15 mm, amb contacte NC d'alarma i tamper, inclòs cable de 6 fils de 2 m de llarg i amb certificat de grau 3 segons UNE-EN 50131-2-6, col·locat	
	A01-FEPH	0,501 h	Ayudante montador	22,210
	A0F-000R	0,501 h	Oficial 1a montador	25,740
	BMD3-0TB7	1,000 u	Contacto magnético triple balanceado cable., aluminio, p/mont.puerta+suelo, 15mm, grado 3	129,220
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	24,030
		3,000 %	Costos indirectes	153,610
			Preu total arrodonit per u	158,22
12.5.4.6	PG2P-6T08	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	
	A01-FEPD	0,033 h	Ajudant electricista	22,180
	A0F-000E	0,025 h	Oficial 1a electricista	25,740
	BG2P-1KUW	1,020 m	Tubo rígido PVC, DN=20mm, impacto=2J, resist.compr es.=1250N	0,913
	BGWC-09N4	1,000 u	P.p.accessorios p/tubos rígidos PVC	0,136
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,370
		3,000 %	Costos indirectes	2,460
			Preu total arrodonit per m	2,53

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.5.4.7	IDC010	m	Mànega apantallada per a cables de 6x0,22+2x0,75 mm², lliure d'halògens, reacció al foc classe Dca segons UNE-EN 50575. Inclou: Replanteig del recorregut de la mànega. Estesa de la mànega. Connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri de mesurament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
	mt41ing050v	1,000 m	Manguera apantallada para cables de 6x0,22+2x0,75 mm², libre de halógenos, reacción al fuego clase Dca según UNE-EN 50575.	0,354
	A0F-000R	0,010 h	Oficial 1a montador	25,740
	A01-FEPH	0,010 h	Ayudante montador	22,210
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,480
		3,000 %	Costos indirectes	0,840
			Preu total arrodonit per m	0,87
12.5.4.8	IEH015k	m	Cable elèctric multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 2x2,5 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX 3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, lliure d'halògens, reduïda emissió de gasos tòxics, baixa emissió de fums, baixa emissió de fums opacs, nul·la emissió de gasos corrosius, baixa emissió de calor, reduït desprendiment de gotes i partícules inflamades, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred i resistència als raigs ultraviolats. Inclou: Estesa del cable. Connexió. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri de mesurament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
	mt35pry018bb	1,000 m	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 2x2,5 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX 3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la flama, no propagación del incendio, libre de halógenos, reducida emisión de gases tóxicos, baja emisión de humos, baja emisión de humos opacos, nula emisión de gases corrosivos, baja emisión de calor, reducido desprendimiento de gotas y partículas inflamadas, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Según UNE 21123-4.	1,713
	A0F-000E	0,015 h	Oficial 1a electricista	25,740
	A01-FEPD	0,015 h	Ajudant electricista	22,180

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y	0,720	0,01
		3,000 %	despeses auxiliars sobre la mà d'obra Costos indirectes	2,440	0,07
			Preu total arrodonit per m		2,51
12.5.4.9	E42ADC220	ud	Enginyeria de desenvolupament i implantació sistema DETECCIÓ D'INTRUSIÓ format per documentació, plans i esquemes d'implantació, protocols de comunicacions i integració, instruccions d'ús i manteniment i ensenyament de l'operador.		
	INGENIERIA09	1,000 ud	Ingenieria, desarrollo e implantación	1.018,078	1.018,08
		3,000 %	Costos indirectes	1.018,080	30,54
			Preu total arrodonit per ud		1.048,62
12.5.4.10	IDR044	Ud	Sistema de videovigilancia IDIS CENTER. Inclou: -Gravador híbrid 2TB Idis TR-4516/2T -Gravador híbrid Idis TR-2516/2T -8 cambres exteriors Hikvision DS-2CE19D0T-IT3ZF(2.7-13.5MM)(EU) -10 parella de baluns per a cable Hikvision DS-1H18S/E(C) -10 Power Adapter CoreParts MBXGP-AC0003 -2 cambres interiors Hikvision DS-2CE76D0T-ITMF(2.8MM)(C) Inclou: Replanteig. Fixació al parament. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament.		
	mt41ing244a	1,000 Ud	Sistema de videovigilancia IDIS CENTER	1.332,203	1.332,20
	A0F-000R	2,674 h	Oficial 1a montador	25,740	68,83
	A01-FEPH	2,674 h	Ayudante montador	22,210	59,39
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y	128,220	1,92
		3,000 %	despeses auxiliars sobre la mà d'obra Costos indirectes	1.462,340	43,87
			Preu total arrodonit per Ud		1.506,21
12.5.4.11	PMD7-H7KV	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús exterior, fabricació en policarbonat, amb protecció metàl·lica interna, d'1 to i doble flaix de color blau, sortida acústica de 120 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb bateria de NI-Cd de 10,8 V i 280 mAh (inclosa), amb tamper de carcassa i de paret, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 55, col·locada		
	A01-FEPH	1,003 h	Ayudante montador	22,210	22,28
	A0F-000R	1,003 h	Oficial 1a montador	25,740	25,82
	BMD9-H7BE	1,000 u	Batería de níquel-cadmio 10,8 V, 280mAh	10,553	10,55
	BMDB-H5CI	1,000 u	Sirena exterior, cuerpo PC, 1 tono + doble flash, 120 db, a / bat.Ni-Cd, grado 3	66,149	66,15
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y	48,100	0,72
		3,000 %	despeses auxiliars sobre la mà d'obra Costos indirectes	125,520	3,77
			Preu total arrodonit per u		129,29

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.5.4.12	PMD7-H7KX	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús interior, fabricació en plàstic ABS, d'1 to, sortida acústica de 101 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 315, col·locada	
	A01-FEPH	0,668 h	Ayudante montador	14,84
	A0F-000R	0,668 h	Oficial 1a montador	17,19
	BMDB-H5CJ	1,000 u	Sirena interior, ABS, 1 tono, 101 dB, grado 2	13,28
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,48
		3,000 %	Costos indirectes	1,37
			Preu total arrodonit per u	47,16
12.5.5 INTERFONIA				
12.5.5.1	PP43-B1XH	m	Cable de parells per a instal·lacions telefòniques, de 2 parells, per a instal·lació interior, aïllament de polietilè i coberta de PVC, conductor de coure rígid de 0,51 mm de diàmetre, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, amb presa de terra, col·locat en canal o safata	
	A01-FEPH	0,010 h	Ayudante montador	0,22
	A0F-000R	0,010 h	Oficial 1a montador	0,26
	BP43-2MII	1,050 m	Cable par.telf.,2 par.,int.,PE/PVC,Cu rígid,0,51mm,Eca+ tierra	0,33
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,01
		3,000 %	Costos indirectes	0,02
			Preu total arrodonit per m	0,84
12.5.6 CONTROL D'ACCESSOS				
12.5.6.1	IDB020	Ud	Teclats d'entrada PARADOX EVO 192	
			Inclou: Replanteig. Fixació a la superfície suporti. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament.	
			Criteri de mesurament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.	
			Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt41ing020b	1,000 Ud	Teclados de entrada PARADOX EVO 192	163,80
	A0F-000R	0,167 h	Oficial 1a montador	4,30
	A01-FEPH	0,167 h	Ayudante montador	3,71
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,12
		3,000 %	Costos indirectes	5,16
			Preu total arrodonit per Ud	177,09
12.6 INSTAL·LACIÓ PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS				
12.6.1 ESCOMESA				

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.6.1.1	IOB010d	Ud	Escomesa per a proveïment d'aigua contra incendis de 5 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable o la xarxa general de distribució d'aigua contra incendis de l'empresa subministradora amb la instal·lació de protecció contra incendis, formada per canonada de polietilè d'alta densitat, de 40 mm de diàmetre col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb pisó vibrat de guiat manual, farcit lateral compactant fins als ronyons i posterior farcit amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Fins i tot armari homologat per la Companyia Subministradora per a la seva col·locació en la façana, collet de presa de fosa, machón rosca, peces especials i tap roscat. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'aixecat del ferm existent, l'excavació, el farciment principal ni la reposició posterior del ferm. Inclou: Replanteig del recorregut de l'escomesa. Presentació en sec dels tubs. Abocament de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de tubs. Execució del farciment envolupant. Col·locació de l'armari en la façana. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri de mesurament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt01ara010ab	1,000 m³	Escomesa de sanejament	94,535
		3,000 %	Costos indirectes	94,540
			Preu total arrodonit per Ud	97,38
12.6.1.2	IFC010	Ud	Preinstal·lació de comptador general d'aigua 1 1/4" DN 25 mm, col·locat en fornícula, connectat al ramal de connexió i al tub d'alimentació, formada per clau de tall general de comporta de llautó fos; aixeta de comprovació; filtre retenidor de residus; vàlvula de retenció de llautó i clau de sortida de comporta de llautó fos. Fins i tot marc i tapa de fosa dúctil per a registre i material auxiliar. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el comptador d'aigua. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials. Connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri de mesurament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt37www010b	1,000 Ud	Preinstal·lació de comptador general d'aigua	202,000
	A0F-000N	0,799 h	Oficial 1a lampista	25,740
	A01-FEPE	0,400 h	Ajudant lampista	22,180
	A%AUX001	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	29,440
		3,000 %	Costos indirectes	232,030
			Preu total arrodonit per Ud	238,99

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.6.1.3	PJM1-H9XR	u	Armari metàl·lic amb tanca normalitzada, per a instal·lació de comptador d'aigua, de 800x600x300 mm, instal·lat encastat en mur	
	A01-FEPH	0,334 h	Ayudante montador	22,210
	A0F-000R	0,334 h	Oficial 1a montador	25,740
	BJM1-H697	1,000 u	Armari metàl·lic,tanca norm.,p/instal·lació comptador aigua,800x600x300,p/encastar	108,012
	A%AUX001	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	16,020
		3,000 %	Costos indirectes	124,350
			Preu total arrodonit per u	128,08
12.6.2 DETECCIÓ I ALARMA				
12.6.2.1	PM11-3841	u	Central de detecció d'incendis microprocessada per a instal·lacions analògiques per a 2 bucles, amb possibilitat de connexió fins a 199 elements per bucle, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb teclat i matriu LCD indicador de funcions i d'estat, amb LED's indicadors d'alimentació, de zona, d'avaria, de connexió de zona i de prova d'alarma, amb cofre d'acer i porta amb pany i clau, i muntada a la paret	
	A01-FEPH	0,802 h	Ayudante montador	22,210
	A0F-000R	0,802 h	Oficial 1a montador	25,740
	BM12-0SXL	1,000 u	Central detecció incendis analògica p/2 bucles,199 elements p/bucle,amb doble alimentació,func.autoanàlisi autom.,teclat+matriu LCD,LED's indicadors d'estat	602,597
	BM12-0TBU	1,000 u	P.p.elements especials p/centrals detecció	0,654
	A%AUX001	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	38,450
		3,000 %	Costos indirectes	642,470
			Preu total arrodonit per u	661,74
12.6.2.2	PM15-4IDH	u	Sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-7, amb base d'encastar, encastat	
	A01-FEPH	0,160 h	Ayudante montador	22,210
	A0F-000R	0,160 h	Oficial 1a montador	25,740
	BM16-0SWY	1,000 u	Sensor fums òptic,instal.analògica,UNE-EN 54-7,+base encastar	55,390
	BM16-0TBT	1,000 u	P.p.elements especials p/detector	0,346
	A%AUX001	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	7,670
		3,000 %	Costos indirectes	63,560
			Preu total arrodonit per u	65,47

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.6.2.3	PM15-4IDC	u	Sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment	
	A01-FEPH	0,160 h	Ayudante montador	3,55
	A0F-000R	0,160 h	Oficial 1a montador	4,12
	BM16-OSWX	1,000 u	Sensor fums òptic,instal.analògica,UNE-EN 54-7,+base superfície	48,85
	BMY2-OTBT	1,000 u	P.p.elements especials p/detector	0,35
	A%AUX001	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,15
		3,000 %	Costos indirectes	1,71
			Preu total arrodonit per u	58,73
12.6.2.4	PM15-4ICS	u	Sensor dual òptic/tèrmic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-5/A1, UNE-EN 54-7, amb base d'encastar, encastat	
	A01-FEPH	0,160 h	Ayudante montador	3,55
	A0F-000R	0,160 h	Oficial 1a montador	4,12
	BM16-OSWW	1,000 u	Sensor dual òptic/tèrmic,instal.analògica,UNE-EN 54-5/A1, UNE-EN 54-7,+base encastar	61,76
	BMY2-OTBT	1,000 u	P.p.elements especials p/detector	0,35
	A%AUX001	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,15
		3,000 %	Costos indirectes	2,10
			Preu total arrodonit per u	72,03
12.6.2.5	PM15-4ICR	u	Sensor tèrmic termovelocimètric per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-5, amb base d'encastar, encastat	
	A01-FEPH	0,160 h	Ayudante montador	3,55
	A0F-000R	0,160 h	Oficial 1a montador	4,12
	BM16-OSWU	1,000 u	Sensor tèrm. Termoveloc.,instal.analògica,UNE-EN 54-5,+base encastar	49,63
	BMY2-OTBT	1,000 u	P.p.elements especials p/detector	0,35
	A%AUX001	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,15
		3,000 %	Costos indirectes	1,73
			Preu total arrodonit per u	59,53

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.6.2.6	IOD102bb	Ud	Subministrament i instal·lació de detector òptic de fums analògic intel·ligent de perfil extraplano amb aïllador incorporat i Flaix adreçable integrat en base. Color blanc, adreçament senzill mitjançant interruptors giratoris. Funcions lògiques programables des de la Central d'incendis. Fabricat en ABS piroretardant. Equipat amb doble led que permeti veure l'estat del detector des de qualsevol posició. Incorpora micro interruptor activable mitjançant imant per a realitzar un test de funcionament local. Compensació automàtica per brutícia. Fàcilment desmuntable per a la seva neteja. Incorpora Base B-501AP intercanviable amb la resta de detectors analògics. Conforme al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización de protección de cableado. Incluye: Replanteo. Fijación del zócalo suplementario. Fijación de la base. Montaje, conexión y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	A01-FEPH	0,160 h	Ayudante montador	22,210
	A0F-000R	0,160 h	Oficial 1a montador	25,740
	MI-PSE-S2-I	1,000 u	MI-PSE-S2I Detector óptico analógico	32,112
	B501AP	1,000 u	B501AP Base blanca detector/ Disp. Opt acústico analógico	5,667
	WST-PC-I05	1,000 u	WST-PC-I05 Flash direccionable	69,298
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	114,750
		3,000 %	Costos indirectes	117,050
			Preu total arrodonit per Ud	120,56
12.6.2.7	PM17-386V	u	Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis analògica, accionament manual per canvi posició d'element fràgil (rearmable), direccionable, segons norma UNE-EN 54-11, muntat superficialment	
	A01-FEPH	0,160 h	Ayudante montador	22,210
	A0F-000R	0,160 h	Oficial 1a montador	25,740
	BM18-0SYV	1,000 u	Polsador alarma, instal·lació analògica, manual+rearmable, direccionabl e, UNE-EN 54-11, p/munt.superf.	266,349
	BM18-0SYV	1,000 u	P.p.elements especials p/pols. alarm.	0,299
	BYM2-0TBW	1,000 u	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	7,670
	A%AUX001	2,000 %	Costos indirectes	274,470
		3,000 %		
			Preu total arrodonit per u	282,70

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.6.2.8	PM18-385P	u	Sirena electrònica per a instal·lació convencional i analògica, nivell de potència acústica 100 dB, so multità, grau de protecció IP-54, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, col·locada a l'interior	
	A01-FEPH	0,160 h	Ayudante montador	3,55
	A0F-000R	0,160 h	Oficial 1a montador	4,12
	BM19-OSYG	1,000 u	Sirena	19,68
			electr.,instal.convencional/analògica,100dB, multità,IP-54,UNE-EN 54-3,p/int.	
	BM19-OSYG	1,000 u	P.p.elements especials p/siren.	0,59
	A%AUX001	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,15
		3,000 %	Costos indirectes	0,84
			Preu total arrodonit per u	28,93
12.6.2.9	PM18-3866	u	Sirena electrònica per a instal·lació analògica, nivell de potència acústica 102 dB, alimentada des del llaç, so multità, grau de protecció IP-66, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, col·locada a l'exterior	
	A01-FEPH	0,160 h	Ayudante montador	3,55
	A0F-000R	0,160 h	Oficial 1a montador	4,12
	BM19-OSYF	1,000 u	Sirena	119,91
			electr.,instal.analògica,102dB,alimentada llaç,multità,IP-66,UNE-EN 54-3,p/ext.	
	BM19-OSYF	1,000 u	P.p.elements especials p/siren.	0,59
	A%AUX001	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,15
		3,000 %	Costos indirectes	3,85
			Preu total arrodonit per u	132,17
12.6.2.10	PM1A-J0RK	u	Mòdul microprocessat direccionable que gestiona l'informació de 2 entrades vigilades, segons EN 54-18, per a sistemes d'instal·lació algorítmics, per vigilar els sistemes d'alarma (tipus 1) segons UNE-EN 54-13, col·locat	
	A01-FEPH	0,167 h	Ayudante montador	3,71
	A0F-000R	0,167 h	Oficial 1a montador	4,30
	BM1A-J0RD	1,000 u	Mòdul 2 entrades vigilades	38,40
	A%AUX001	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,16
		3,000 %	Costos indirectes	1,40
			Preu total arrodonit per u	47,97
12.6.2.11	PM1A-J0RJ	u	Mòdul microprocessat direccionable que gestiona l'informació de 8 entrades per a personalitzar e informar els canvis de cada un d'ells, segons EN 54-18, per a sistemes d'instal·lació algorítmics, proveït d'autoaïllador per a aïllar la instal·lació en cas de curtcircuit interior, alimentació entre 18 i 27 Vcc, muntat en caixa de plàstic ABS, col·locat	
	A01-FEPH	0,267 h	Ayudante montador	5,93
	A0F-000R	0,267 h	Oficial 1a montador	6,87
	BM1A-J0RC	1,000 u	Mòdul 8 entrades p/control senyals	36,06
	A%AUX001	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,26
		3,000 %	Costos indirectes	1,47
			Preu total arrodonit per u	50,55

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.6.2.12	PM1A-J0RH	u	Mòdul microprocessat direccionable de 2 sortides lliures de potencial segons UNE-EN 54-18, per a sistemes d'instal·lació algorítmics, contactes NC i NA, proveït d'autoaïllador per a aïllar la instal·lació en cas de curtcircuit interior, alimentació entre 18 i 27 Vcc, muntat en caixa de plàstic ABS, col·locat	
	A01-FEPH	0,167 h	Ayudante montador	3,71
	A0F-000R	0,167 h	Oficial 1a montador	4,30
	BM1A-J0RA	1,000 u	Mòdul 2 sortides vigilades p/maniobres	49,45
	A%AUX001	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,16
		3,000 %	Costos indirectes	1,73
			Preu total arrodonit per u	59,35
12.6.2.13	PG34-4IA0	m	Cable amb conductor de coure de 300/500 V de tensió assignada, amb designació S0Z1-K (AS+), bipolar, de secció 2 x 1,5 mm2, pantalla metàl·lica amb drenatge i coberta del cable de poliolefina amb baixa emissió fums, col·locat en tub	
	A01-FEPD	0,010 h	Ajudant electricista	0,22
	A0F-000E	0,010 h	Oficial 1a electricista	0,26
	BG34-06T7	1,020 m	Cable 300/500 V,S0Z1-K (AS+),2x1,5mm2 pantalla met.+drena.	1,80
	A%AUX001	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,01
		3,000 %	Costos indirectes	0,07
			Preu total arrodonit per m	2,36
12.6.2.14	PG2N-EUI3	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	
	A01-FEPD	0,013 h	Ajudant electricista	0,29
	A0F-000E	0,011 h	Oficial 1a electricista	0,28
	BG2Q-1KT4	1,020 m	Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=20mm,baixa emissió fums,2J,320N,2000V	0,87
	A%AUX001	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,01
		3,000 %	Costos indirectes	0,04
			Preu total arrodonit per m	1,49

12.6.3 ALARMA PER VEU

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.6.3.1	IAM585001b	Ud	Subministrament i instal·lació de Sistema compacte EN54-16 per a muntatge en paret amb doble amplificador integrat de 160W (un d'ells de reserva) amb 4 línies d'altaveus o 2 zones (línies A/B). Inclou Leds d'estat, menú de navegació, pantalla tàctil en color de 4,5" i micròfon PTT per a ús d'emergència en el frontal. Compta amb una targeta de xarxa ETH per a la connexió del sistema en xarxa i la connexió d'estacions de crida. Disposa de carregador per a 4 bateries de 12V, 17 Ah. Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plans i plec de condicions. Model miniVES 2001 L de Honeywell Life Safety Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la font musical ni les ajudes d'obra# de paleta per a instal·lacions. Inclou: Replanteig i traçat. Col·locació i fixació de tubs i caixes. Estesa de cables. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri de mesurament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	miniVES_2001_L	1,000 u	miniVES 2001L. Sistema compacto 2 zonas/160W	2.951,617
	PS-1217	4,000 u	PS-1217 Bateria de 12V capacidad 17Ah	80,800
	A01-FEPH	2,674 h	Ayudante montador	22,210
	A0F-000R	2,674 h	Oficial 1a montador	25,740
	A%AUX001	2,000 %	Costos directes complementaris y	128,220
			despeses auxiliars sobre la mà d'obra	
		3,000 %	Costos indirectes	3.405,600
			Preu total arrodonit per Ud	3.507,77
12.6.3.2	IAM583520	Ud	Subministrament i instal·lació d'estació d'Estació de crida amb connexió ETH per a l'emissió de missatges o intercomunicació amb altres estacions per a muntatge en superfície o en paret (requereix caixa REDBOX 300). Totalment supervisada i equipada amb altaveu, micròfon de coll de cigne, LED d'estat, 6 tecles de funció de lliure configuració i botó TALK. Equipada amb 2 entrades d'àudio estèreo, 2 entrades de micròfon, sortida d'auriculars, trimmer d'ajust del volum de MIC, entrada de 48 VDC i ports RJ-45 per a connexions del sistema i expansor de tecles ABT-*EKB-20M. Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plans i plec de condicions. Model ABT-*DMS de Honeywell Life Safety. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la font musical ni les ajudes d'obra# de paleta per a instal·lacions. Inclou: Replanteig i traçat. Col·locació i fixació de tubs i caixes. Estesa de cables. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri de mesurament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	583520	1,000 u	Estación de llamada ETH con 6 teclas	1.065,661
	A01-FEPH	0,668 h	Ayudante montador	22,210
	A0F-000R	0,668 h	Oficial 1a montador	25,740
	A%AUX001	2,000 %	Costos directes complementaris y	32,030
			despeses auxiliars sobre la mà d'obra	
		3,000 %	Costos indirectes	1.098,330
				32,95

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
Preu total arrodonit per Ud				1.131,28
12.6.3.3	PP31-C59B	u	Altaveu de sostre per a muntar superficialment, d'una via, de forma circular, de 5" de diàmetre, de 6 W RMS de potència, per a línia de 100 V, nivell de pressió sonora 100 dB, amb sistema d'alarma per veu segons la norma UNE-EN 54-24, muntat superficialment	
	A01-FEPH	0,267 h	Ayudante montador	5,93
	A0F-000R	0,267 h	Oficial 1a montador	6,87
	BP33-32KH	1,000 u	Altaveu sostre p/munt.superf. 1 via,circular,D=5",6W,100V,100dB,UNE-E N 54-24	66,60
	A%AUX001	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,26
		3,000 %	Costos indirectes	2,39
Preu total arrodonit per u				82,05
12.6.3.4	PG34-4IA0	m	Cable amb conductor de coure de 300/500 V de tensió assignada, amb designació S0Z1-K (AS+), bipolar, de secció 2 x 1,5 mm2, pantalla metàl·lica amb drenatge i coberta del cable de poliolefina amb baixa emissió fums, col·locat en tub	
	A01-FEPD	0,010 h	Ajudant electricista	0,22
	A0F-000E	0,010 h	Oficial 1a electricista	0,26
	BG34-06T7	1,020 m	Cable 300/500 V,S0Z1-K (AS+),2x1,5mm2 pantalla met.+drena.	1,80
	A%AUX001	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,01
		3,000 %	Costos indirectes	0,07
Preu total arrodonit per m				2,36
12.6.3.5	PG2N-EUI3	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	
	A01-FEPD	0,013 h	Ajudant electricista	0,29
	A0F-000E	0,011 h	Oficial 1a electricista	0,28
	BG2Q-1KT4	1,020 m	Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=20mm,baixa emissió fums,2J,320N,2000V	0,87
	A%AUX001	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,01
		3,000 %	Costos indirectes	0,04
Preu total arrodonit per m				1,49

12.6.4 EXTINCIÓ D'INCENDIS AMB AIGU

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.6.4.1	IOB020	Ud	Bateria Dipòsit per a reserva d'aigua contra incendis de 4x3 m³, un total de 12 m³ de capacitat. Inclou: - 4 dipòsits de 3000 lts. - 4 bolets de ventilació. - 1 vàlvula d'ompliment amb flotador 1". - 1 indicador de nivell. - 1 sobreeixidor de 2". - El conjunt de retorn de proves DN 63 (2" interior) amb accessoris de connexió a cada dipòsit d'1 Inclou col·lector d'aspiració UNEIX 23500:2012 (Annex C), compost per: - Col·lector 2 ½" en acer negre amb emprimació, partit en 2 peces per a facilitat de transport. - 4 Vàlvules de tall 2" - 4 maniguets elàstics antivibratoris 2" - 4 jocs de juntes i caragols. Inclou: Replanteig. Col·locació del dipòsit. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri de mesurament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	A01-FEPH	4,345 h	Ayudante montador	22,210
	A0F-000R	4,345 h	Oficial 1a montador	25,740
	mt41aco100bb	1,000 Ud	Bateria 4 depósitos de 3000L litros	5.282,692
	A%AUX001	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	208,340
		3,000 %	Costos indirectes	5.495,200
			Preu total arrodonit per Ud	5.660,06
12.6.4.2	PNX4-4BBI	u	Grup de pressió compacte per a instal·lacions contra incendis segons UNE 23500, de 12 m³/h de cabal nominal i 80 mca d'alçària manomètrica, amb una bomba principal acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) accionada per motor trifàsic de 400 V i 11 kW de potència, de diàmetre nominal de l'aspiració 65 mm, amb una bomba jockey d'1,1 kW de potència, diàmetre nominal de l'aspiració 1 1/4 ", col·lector de la impulsió 2, inclou quadre elèctric de protecció i maniobra, inclou calderí, amb una classe d'eficiència energètica de la bomba principal IE3, segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, muntat superficialment	
	A01-FEPH	2,005 h	Ayudante montador	22,210
	A0F-000R	2,005 h	Oficial 1a montador	25,740
	BNX3-0TX3	1,000 u	Grup pressió compacte p/inst.incend.,12m³/h,80mca,bomba princ.400V,9,2kW,bomba jockey 1,1kW	4.879,905
	A%AUX001	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	96,140
		3,000 %	Costos indirectes	4.977,970
			Preu total arrodonit per u	5.127,31

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.6.4.3	PF1A-DUQE	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=60,3 mm i DN=50 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	
	A01-FEPH	0,361 h	Ayudante montador	8,02
	A0F-000R	0,361 h	Oficial 1a montador	9,29
	B0A1-07LC	0,300 u	Abraçadora metàl·l.,d/int.=60mm	0,27
	BF18-034R	1,020 m	Tub acer negre s/sold.(S),2*,sèrie H s/UNE-EN 10255	13,57
	BFW4-036C	0,300 u	Accessori p/tubs acer negre D=2*,p/roscar	5,95
	BFYB-037B	1,000 u	Pp.elem.munt.p/tubs acer negre D=2*,roscat	1,25
	A%AUX001	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,35
		3,000 %	Costos indirectes	1,16
			Preu total arrodonit per m	39,86
12.6.4.4	PF1A-DUQO	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 1"1/4 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=42,4 mm i DN=32 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	
	A01-FEPH	0,214 h	Ayudante montador	4,75
	A0F-000R	0,214 h	Oficial 1a montador	5,51
	B0A1-07LQ	0,350 u	Abraçadora metàl·l.,d/int.=42mm	0,17
	BF18-034M	1,020 m	Tub acer negre s/sold.(S),1*1/4,sèrie M s/UNE-EN 10255	6,91
	BFW4-036A	0,300 u	Accessori p/tubs acer negre D=1*1/4,p/roscar	2,89
	BFYB-0379	1,000 u	Pp.elem.munt.p/tubs acer negre D=1*1/4,roscat	0,78
	A%AUX001	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,21
		3,000 %	Costos indirectes	0,64
			Preu total arrodonit per m	21,86
12.6.4.5	PM20-DG4T	u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada per allotjament independent de mànega i extintor i mòdul per a polsador i alarma, i portes marc d'acer i visor de vidre, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança) i l'extintor de 6 kg,, i elements d'alarma (polsador rearmable, sirena i llum d'emergència), per a col·locar encastada i en posició vertical, inclòs part proporcional d' accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge	
	A01-FEPH	1,003 h	Ayudante montador	22,28
	A0F-000R	1,003 h	Oficial 1a montador	25,82
	BM20-0T24	1,000 u	BIE-25,armari xapa pintada,p/mànega+extintor+ polsador/alarma,portes acer+vidre,(mànega 20m),p/col.encastada i posic. Vert.	405,49
	BMYO-0TC2	1,000 u	P.p.elements especials p/boq.incendi	0,57
	A%AUX001	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,96
		3,000 %	Costos indirectes	13,65
			Preu total arrodonit per u	468,77

12.6.5 EXTINTORS

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.6.5.1	PM32-DZ3K	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment	
	A01-FEPH	0,267 h	Ayudante montador	5,93
	A0F-000R	0,266 h	Oficial 1a montador	6,85
	BM30-OT70	1,000 u	Armari p/extint.p/muntar superf.	33,38
	BM33-OT4F	1,000 u	Extintor pols seca poliv.,6kg,pressió incorpo.pintat	37,19
	BYM3-OTC7	1,000 u	P.p.elements especials p/extint.	0,27
	A%AUX001	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,26
		3,000 %	Costos indirectes	2,52
			Preu total arrodonit per u	86,40

12.6.5.2 PM32-DZ3N	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment			
A01-FEPH	0,267 h	Ayudante montador	22,210	5,93	
A0F-000R	0,267 h	Oficial 1a montador	25,740	6,87	
BM30-0T70	1,000 u	Armari p/extint.p/muntar superf.	33,378	33,38	
BM33-0T4U	1,000 u	Extintor CO2,5kg,pressió incorpo.pintat	65,908	65,91	
BMY3-0TC7	1,000 u	P.p.elements especials p/extint.	0,267	0,27	
A%AUX001	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	12,800	0,26	
	3,000 %	Costos indirectes	112,620	3,38	
		Preu total arrodonit per u		116,00	

12.6.6 SENYALITZACIÓ

12.6.6.1 PMS0-6Z1O	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical			
A0F-000R	0,101 h	Oficial 1a montador	25,740	2,60	
B096-2MLH	0,900 m	Cinta adh.2 cares ample=25mm, resis.humitat, prod.químic, te mp	1,729	1,56	
BMS0-1K1T	1,000 u	Retol seny. Instal.protecció/incendis,210x210mm2,pa nell PVC,gruix=1mm,fotoluminiscent (A)	4,250	4,25	
A%AUX001	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,600	0,05	
	3,000 %	Costos indirectes	8,460	0,25	
		Preu total arrodonit per u		8,71	

12.6.7 LEGALITZACIÓ

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.6.7.1	IELEGPCI	Ud	Documentació instal·lació PCI. Inclou: Elaboració de documentació necessària per al bon desenvolupament de l'execució i el muntatge, així com la supervisió i aprovació prèvia per part de la D.F. Documentació necessària per a procedir a la recepció provisional per part de la D.F. així com l'aprovació de les certificacions. Tot això d'acord amb plec de condicions generals i instruccions de la D.F., incloent: Plans as built de la instal·lació (format paper i format CAD) (3 còpies), Manuals d'equips instal·lats i existents, Certificats d'equips instal·lats i existents, Llistat de recanvis, Proves: programa de punts d'inspecció llistat de tots els comunicats realitzats durant l'execució, així com protocol de proves, Tramitació oficial: Projecte de legalització visat (3 còpies en paper més una còpia en suport informàtic), així com cadascun dels documents que formen l'expedient de legalització davant la Direcció General d'Indústria, Energia i Mines, fins al registre definitiu d'aquesta instal·lació en Indústria (a lliurar a la D.F. segons es realitza el seu lliurament per a la tramitació oficial).	
	DOCPCI	1,000 Ud	Documentació instal·lació PCI.	277,988
		3,000 %	Costos indirectes	277,990
			Preu total arrodonit per Ud	286,33
12.6.7.2	IELEGPCI2	Ud	Legalització instal·lació PCI. Inclou: Legalització de la instal·lació pci, incloent-hi l'elaboració del Projecte de Legalització de les instal·lacions a legalitzar i el visat en el Col·legi Oficial corresponent per a l'obtenció de tots els certificats, permisos, butlletins i llicències corresponents a la instal·lació, presentació i seguiment fins a bona fi dels expedients davant els serveis territorials d'indústria i entitats col·laboradores, fins i tot l'abonament de les taxes corresponents (visats, indústria i EICI). S'inclouen tots els tràmits administratius que calgui realitzar amb qualsevol organisme oficial (ajuntament o comunitat entre altres). Contractació de l'entitat d'inspecció i control exigida en la tramitació de l'expedient en indústria (EICI).	
	LEGAPCI	1,000 Ud	Legalització instal·lació PCI	277,988
		3,000 %	Costos indirectes	277,990
			Preu total arrodonit per Ud	286,33
12.7 INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA				
12.7.1	PGE9-J0W4	u	Mòdul fotovoltaic monocristalino per a instal·lació aïllada/connexió a xarxa, potència de pic 560 Wp, amb marc d'alumini anoditzat, protecció amb vidre temperat, caixa de connexió, precablejat amb connectors especials, amb una eficiència mínima 20%, muntat i connectat	
	A01-FEPD	0,166 h	Ajudant electricista	22,180
	A0F-000E	0,167 h	Oficial 1a electricista	25,740
	BGE4-J0UY	1,000 u	Mòdul fotovoltaic monocrist., aïllada/conex.red, 560Wp, alum. anodiz. prot. vidrio templ., caja conex., precableado connec, 20%	90,487
	BGW7-20NA	1,000 u	P.p. accesorios p/módulo fotovoltaico	7,344
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	7,980
		3,000 %	Costos indirectes	105,930
			Preu total arrodonit per u	109,11

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.7.2	PNIEF020C	Ud	Inversor central trifàsic model SUN2000-10KTL-M1 marca Huawei o equivalent, voltatge d'entrada màxim de 1.100 V, potència nominal de sortida de 10 kW, eficiència màxima de 98,6%, rang de voltatge d'entrada de 140V a 960V, dimensions 525x470x146,5 mm. Amb dispositiu de desconexió en el costat de l'entrada, protecció anti-illa, protecció contra polaritat inversa CC, monitoratge d'aïllament, protecció contra descàrregues atmosfèriques CC tipus II, protecció contra descàrregues atmosfèriques CA tipus II, monitoratge del corrent residual, protecció contra sobreintensitat de CA, protecció contra curtcircuit de CA, protecció contra sobretensió de CA, protecció davant arc elèctric i control de receptor ripple. Fins i tot accessoris necessaris per a la seva correcta instal·lació. Inclou: Muntatge, fixació i anivellament. Connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. CRITERIS DE MESURAMENT: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.	
	PNmt35azi025a	1,000 Ud	Inversor central trifásico modelo SUN2000-10KTL-M1 marca Huawei o equivalente, voltaje de entrada máximo de 1.100 V, potencia nominal de salida de 10 kW, eficiencia máxima de 98,6%, rango de voltaje de entrada de 140V a 960V, dimensiones 525x470x146,5 mm. Con dispositivo de desconexión en el lado de la entrada, protección anti-illa, protección contra polaridad inversa CC, monitorización de aislamiento, protección contra descargas atmosféricas CC tipo II, protección contra descargas atmosféricas CA tipo II, monitorización de la corriente residual, protección contra sobreintensidad de CA, protección contra cortocircuito de CA, protección contra sobretensión de CA, protección ante arco eléctrico y control de receptor ripple. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.	1.033,510
	A0F-000E	0,335 h	Oficial 1a electricista	25,740
	A01-FEPD	0,335 h	Ajudant electricista	22,180
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	16,050
		3,000 %	Costos indirectes	1.049,800
			Preu total arrodonit per Ud	1.081,29

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total	
12.7.3	IEH015I	m	Cable elèctric unipolar, P-Sun CPRO "PRYSMIAN" o equivalent, resistent a la intempèrie, per a instal·lacions fotovoltaïques, garantit per 30 anys, tipus ZZ-F, tensió nominal 0,6/1 kV, tensió màxima en corrent continu 1,8 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure recuit, flexible (classe 5), de 1x6 mm² de secció, aïllament d'elastòmer reticulat, de tipus EI6, coberta d'elastòmer reticulat, de tipus EM5, aïllament classe II, de color negre, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, baixa emissió de fums opacs, reduïda emissió de gasos tòxics, lliure d'halògens, nul·la emissió de gasos corrosius, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred, resistència als raigs ultraviolats, resistència als agents químics, resistència als greixos i olis, resistència als cops i resistència a l'abrasió. Inclou: Estesa del cable. Connexió. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri de mesurament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.		
	mt35pry026f	1,050 m	Cable eléctrico unipolar, P-Sun CPRO "PRYSMIAN", resistente a la intemperie, para instalaciones fotovoltaicas, garantizado por 30 años, tipo ZZ-F, tensión nominal 0,6/1 kV, tensión máxima en corriente continua 1,8 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x6 mm² de sección, aislamiento de elastómero reticulado, de tipo EI6, cubierta de elastómero reticulado, de tipo EM5, aislamiento clase II, de color negro, y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta, resistencia a los agentes químicos, resistencia a las grasas y aceites, resistencia a los golpes y resistencia a la abrasión. Según DKE/VDE AK 411.2.3.	0,614	0,64
	A0F-000E	0,013 h	Oficial 1a electricista	25,740	0,33
	A01-FEPD	0,013 h	Ajudant electricista	22,180	0,29
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,620	0,01
		3,000 %	Costos indirectes	1,270	0,04
			Preu total arrodonit per m		1,31

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.7.4	PGEQA-14FGN	u	Estructura de micro-rail d'alumini per a suport i subjecció de mòduls fotovoltaics, per a cobertes inclinades de xapa/panell sandvitx, disposició coplanar, fixació directa sobre la xapa de la coberta amb caragols especials amb juntes d'estanquitat de EPDM per a evitar filtracions d'aigua, disposició dels mòduls en 1 fila, apta per a col·locar 1 mòdul fotovoltaic en posició vertical de 2400x1350 mm com a màxim, perfils d'alumini anoditzat de designació EN AW 6005A segons norma UNE-EN 573-3 i caragols d'acer inoxidable A2-70, compliment de càrrega de vent segons CTE, fixada mecànicament	
	A0F-000R	0,134 h	Oficial 1a montador	25,740
	BGEQA-14FHD	1,000 u	Estruc.perf.contin. Al anod. P/sop.mód.fot.,coplanar,p/cub.incl.chapa	40,391
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y	3,450
		3,000 %	despeses auxiliars sobre la mà d'obra Costos indirectes	43,890
			Preu total arrodonit per u	45,21
12.7.5	IEO040	m	Safata perforada amb topa d'U48X lliure d'halògens, color gris RAL 7038, codi de comanda 66100-48, sèrie 66 "UNEX" o equivalent, de 60x100 mm, resistència a l'impacte 10 juliols, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama, estable enfront dels llamps UV i amb bon comportament a la intempèrie i enfront de l'acció dels agents químics, amb 1 compartiment, amb suport horitzontal, d'U48X lliure d'halògens, color gris RAL 7038, codi de comanda 60103-44. Inclou: Replanteig. Fixació del suport. Col·locació i fixació de la safata. Criteri de mesurament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
	mt35une051f	1,000 m	Bandeja perforada de U48X libre de halógenos, con un contenido de termoplástico reciclado > 40% del peso del producto, color gris RAL 7038, código de pedido 66100-48, serie 66 "UNEX", de 60x100 mm, resistencia al impacto 10 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, según UNE-EN 61537, suministrada en tramos de 3 m de longitud, para soporte y conducción de cables eléctricos.	14,852
	mt35une056c	0,667 Ud	Pieza de unión entre tramos de bandeja, de U48X libre de halógenos, con un contenido de termoplástico reciclado > 40% del peso del producto, color gris RAL 7038, código de pedido 66825-48, serie 66 "UNEX", de 60 mm de altura, con tornillos con tuerca de U48X libre de halógenos, con un contenido de termoplástico reciclado > 40% del peso del producto, código de pedido 66809-48.	3,856
	mt35une065p	1,000 Ud	Soporte horizontal, de U48X libre de halógenos, color gris RAL 7038, código de pedido 60103-44, serie 66 "UNEX", con tornillos con tuerca de U48X libre de halógenos, código de pedido 66809-48.	6,161
	mt35une053a	1,000 m	Tapa de compuesto termoplástico libre de halógenos, color gris RAL 7038, de 60x100 mm, suministrada en tramos de 3 m de longitud, para colocar a presión.	8,640
	A0F-000E	0,334 h	Oficial 1a electricista	25,740

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
	A01-FEPD	0,334 h	Ajudant electricista	22,180	7,41
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	16,010	0,24
		3,000 %	Costos indirectes	48,470	1,45
			Preu total arrodonit per m		49,92
12.7.6	PG1B-DGTF	u	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a dues fileres de vint-i-dos mòduls i muntada superficialment		
	A01-FEPD	0,017 h	Ajudant electricista	22,180	0,38
	A0F-000E	0,017 h	Oficial 1a electricista	25,740	0,44
	BG19-0C05	1,000 u	Caja p/cuadro distrib.,plást.+puerta,dues hil.x22módulos,p/mont.superf.	166,246	166,25
	BGW2-093L	1,000 u	P.p.accessorios caja p/cuadro distrib.	1,349	1,35
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,820	0,01
		3,000 %	Costos indirectes	168,430	5,05
			Preu total arrodonit per u		173,48
12.7.7	PNIEX300	Ud	Conjunt fusible "CHINT ELECTRICS" o equivalent, format per fusible cilíndric, corba gG, intensitat nominal 16 A, poder de tall 100 ca, grandària 10x38 mm, model RT28-32/gG/16 i base modular per a fusibles cilíndrics, unipolar (1P), intensitat nominal 32 A, model WS18-1/32.		
	PNmt35amc800ffl	1,000 Ud	Fusible cilíndric, curva gG, intensidad nominal 16 A, poder de corte 100 kA, tamaño 10x38 mm, modelo RT28-32/gG/16 "CHINT ELECTRICS", según UNE-EN 60269-1.	0,566	0,57
	PNmt35amc810j	1,000 Ud	Base modular para fusibles cilíndricos, unipolar (1P), intensidad nominal 32 A, modelo WS18-1/32 "CHINT ELECTRICS", según UNE-EN 60269-1.	3,304	3,30
	A01-FEPD	0,128 h	Ajudant electricista	22,180	2,84
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,840	0,04
		3,000 %	Costos indirectes	6,750	0,20
			Preu total arrodonit per Ud		6,95

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.7.8	PNIEF030	Ud	Mòdul gestió Huawei Smart Power Sensor DTSU666-H i SMARTLOGGER SL3000A o equivalent (trifàsic mesura indirecta) o equivalent. Precisió de mesurament: classe 1. Muntatge en carril DIN estàndard de 35 mm. Pantalla LCD per a facilitar la configuració i la comporació pels usuaris. Identificació visual de colors per a cablejat simple. Consum general d'energia < 1w. Pes: 1.5 kg. Dimensions: 100x72x65.5 mm. Tipus de xarxa elèctrica 3P4W. Potència d'entrada (tensió per fase) 176 Vac-288 Vac. Precisió de mesurament: Tensió +- 0.5%, Intensitat/potència/energia +- 1%, Frecuància +-0.01 Hz. Interfície RS485. Velocitat de transmissió en bauds 9.600 bps. Protocol de comunicació Modbus-RTU. Rang de temperatures d'operació -25 °C a 60 °C. Rang de temperatura d'emmagatzematge -40 °C a 70 °C. Humitat d'operació 5%RH a 95%RH. Inclosos accessoris: 10 metres de cable RS485 i 3 CT 250A/50mA amb 5 metres de cable. Fins i tot accessoris necessaris per a la seva correcta instal·lació. Inclou: Muntatge, fixació i anivellament. Connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. CRITERIS DE MESURAMENT: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.	
	A0F-000E	0,335 h	Oficial 1a electricista	25,740
	A01-FEPD	0,335 h	Ajudant electricista	22,180
	PNMODIN1	1,000	SMARTLOGGER SL3000A	646,536
	PNMODINO	1,000 Ud	Módulo inyección cero Huawei Smart Power Sensor DTSU666-H (trifásico medida indirecta) o similar. Precisión de medición: clase 1. Montaje en carril DIN estándar de 35 mm. Pantalla LCD para facilitar la configuración y la comporación por los usuarios. Identificación visual de colores para cableado simple. Consumo general de energía < 1w. Peso: 1.5 kg. Dimensiones: 100x72x65.5 mm. Tipo de red eléctrica 3P4W. Potencia de entrada (tensión por fase) 176 Vac-288 Vac. Precisión de medición: Tensión +- 0.5%, Intensidad/potencia/energía +- 1%, Frecuancia +-0.01 Hz. Interfaz RS485. Velocidad de transmisión en baudios 9.600 bps. Protocolo de comunicación Modbus-RTU. Rango de temperaturas de operación -25°C a 60°C. Rango de temperatura de almacenamiento -40°C a 70°C. Humedad de operación 5%RH a 95%RH.	115,140
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	16,050
		3,000 %	Costos indirectes	777,970
			Preu total arrodonit per Ud	801,31

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.7.9	PG35-DY1P	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x4 mm², amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en canal	
	A01-FEPD	0,008 h	Ajudant electricista	22,180
	A0F-000E	0,008 h	Oficial 1a electricista	25,740
	BG35-06EE	1,020 m	Cable Cu 450/750 V, H07V-K, 1x4mm2, Eca	0,652
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,390
		3,000 %	Costos indirectes	1,070
			Preu total arrodonit per m	1,10
12.7.10	IEH015m	m	Cable elèctric unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure recuit, flexible (classe 5), de 1x4 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX 3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, lliure d'halògens, reduïda emissió de gasos tòxics, baixa emissió de fums, baixa emissió de fums opacs, nul·la emissió de gasos corrosius, baixa emissió de calor, reduït desprendiment de gotes i partícules inflamades, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred i resistència als raigs ultraviolats. Inclou: Estesa del cable. Connexió. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri de mesurament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
	mt35pry017q	1,000 m	Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x4 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX 3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la flama, no propagación del incendio, libre de halógenos, reducida emisión de gases tóxicos, baja emisión de humos, baja emisión de humos opacos, nula emisión de gases corrosivos, baja emisión de calor, reducido desprendimiento de gotas y partículas inflamadas, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Según UNE 21123-4.	1,131
	A0F-000E	0,013 h	Oficial 1a electricista	25,740
	A01-FEPD	0,013 h	Ajudant electricista	22,180
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,620
		3,000 %	Costos indirectes	1,760
			Preu total arrodonit per m	1,81

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.7.11	IEX050k	Ud	Interruptor automàtic magnetotèrmic, tetrapolar (4P), intensitat nominal 16 A, poder de tall 10 ca, corba C, model iC60N A9F79416 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x85x78,5 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm). Totalment muntat, connexió i provat. Inclou: Muntatge i connexió de l'element. Criteri de mesurament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt35ase815hh	1,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 16 A, poder de corte 10 kA, curva C, modelo iC60N A9F79416 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x85x78,5 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm), según UNE-EN 60947-2.	93,092 93,09
	A0F-000E	0,233 h	Oficial 1a electricista	25,740 6,00
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	6,000 0,09
		3,000 %	Costos indirectes	99,180 2,98
		Preu total arrodonit per Ud		102,16
12.7.12	IEX064n	Ud	Interruptor diferencial instantani, tetrapolar (4P), intensitat nominal 40 A, sensibilitat 30 dt., classe A, model iID A9R21440 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x96x69 mm, muntatge sobre carril DIN, amb connexió mitjançant borns de caixa per a cables de coure. Totalment muntat, connexió i provat. Inclou: Muntatge i connexió de l'element. Criteri de mesurament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt35ase315qm	1,000 Ud	Interruptor diferencial instantáneo, tetrapolar (4P), intensidad nominal 40 A, sensibilidad 30 mA, clase A, modelo iID A9R21440 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x96x69 mm, montaje sobre carril DIN, con conexión mediante bornes de caja para cables de cobre, según UNE-EN 61008-1.	324,064 324,06
	A0F-000E	0,233 h	Oficial 1a electricista	25,740 6,00
	A%AUX001	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	6,000 0,12
		3,000 %	Costos indirectes	330,180 9,91
		Preu total arrodonit per Ud		340,09
12.7.13	IELEG030B	Ud	Inspecció inicial per un Organisme de Control Autoritzat (O.C.A) per potència instal·lada en kW, en local de pública concurrència; segons REBT, ITC-BT-05. (Preu per Kw contractat).	
	INSOCAFV	1,000 Ud	Inspección OCA FV	99,281 99,28
		3,000 %	Costos indirectes	99,280 2,98
		Preu total arrodonit per Ud		102,26

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
13 SEGURETAT I SALUT				
13.1 Sistemes de protecció col·lectiva				
13.1.1 Delimitació i protecció de pericons i pous de registre oberts				
13.1.1.1	YCA020	U	Protecció de buit horitzontal d'una arqueta de 50x50 cm de secció, durant el seu procés de construcció fins que es col·loqui la seva tapa definitiva, realitzada mitjançant taulons petits de fusta de pi de 15x5,2 cm, col·locats un al costat d'un altre fins a cobrir la totalitat del buit, reforçats en la seva part inferior per tres taulonets en sentit contrari, fixats amb claus d'acer, amb rebaix en el seu reforç per allotjar-la en el buit de la planta de l'arqueta de manera que impedeixi el seu moviment horitzontal, preparada per suportar una càrrega puntual de 3 kN. Amortitzable en 4 usos.	
	mt50spa050g	0,012 m³	Tauló petit de fusta de pi, dimensions 15x5,2 cm.	4,12
	mt50spa101	0,103 kg	Claus d'acer.	0,16
	A0D-0009	0,274 h	Manobre p/SiS	5,69
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,20
		3,000 %	Costos indirectes	0,31
Preu total arrodonit per U				10,48
13.1.2 Delimitació i protecció de vores d'excavació				
13.1.2.1	YCB030	m	Delimitació de la zona d'excavacions obertes mitjançant tancat perimetral format per tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos.	
	mt50vbe010pk	0,020 U	Tanca de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, inclús placa per a publicitat.	0,81
	A0D-0009	0,075 h	Manobre p/SiS	1,56
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,05
		3,000 %	Costos indirectes	0,07
Preu total arrodonit per m				2,49
13.1.3 Protecció d'excavació de pilons i murs pantalla				
13.1.3.1	YCC020	m	Delimitació de buit horitzontal en excavacions de pilons o murs pantalla mitjançant tancat perimetral format per tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos.	
	mt50vbe010pk	0,020 U	Tanca de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, inclús placa per a publicitat.	0,81
	A0D-0009	0,075 h	Manobre p/SiS	1,56
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,05
		3,000 %	Costos indirectes	0,07
Preu total arrodonit per m				2,49
13.1.4 Protecció de buits horitzontals en estructures				

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
13.1.4.1	YCH020	m²	Xarxa de protecció de poliamida d'alta tenacitat, color blanc, de 80x80 mm de pas, amb corda de xarxa de calibre 4 mm i corda perimetral de poliamida de 12 mm de calibre nuada a la xarxa, per cobrir buits horitzontals de superfície compresa entre 2,3 i 15 m² en forjats, ancorada al forjat cada 50 cm amb ganxos metàl·lics.	
	mt50sph040c	1,080 m²	Xarxa horitzontal de protecció, per a petits buits de forjat, de malla de poliamida d'alta tenacitat, color blanc, de 80x80 mm de pas. Corda de xarxa de calibre 4 mm i corda perimetral de poliamida de 12 mm de calibre nuada a la xarxa.	1,527 1,65
	mt50spr020a	3,180 U	Ganxo metàl·lic, D=12 mm, per a muntatge de xarxa horitzontal.	1,206 3,84
	A0F-0015	0,075 h	Oficial 1a p/SiS	24,900 1,87
	A0D-0009	0,075 h	Manobre p/SiS	20,750 1,56
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	8,920 0,18
		3,000 %	Costos indirectes	9,100 0,27
			Preu total arrodonit per m²	9,37
13.1.4.2	YCH030	m²	Protecció de buit horitzontal de forjat de superfície inferior o igual a 1 m² mitjançant tauler de fusta de pi de 22 mm d'espessor, col·locat de manera que cobreixi la totalitat del buit, reforçat en la seva part inferior per taulons petits, quedant el conjunt amb la suficient resistència per suportar els esforços als quals se'l sotmetrà i subjecte al forjat amb claus plans d'acer de manera que s'impedeixi el seu moviment horitzontal. Amortitzable en 4 usos.	
	mt13blm010d	0,333 m²	Tauler de fusta de pi hidrofugada, gruix 22 mm.	7,927 2,64
	mt50spa050g	0,007 m³	Tauló petit de fusta de pi, dimensions 15x5,2 cm.	343,238 2,40
	mt50sph020	0,040 kg	Claus plans d'acer de 20x100 mm.	0,978 0,04
	A0F-0015	0,077 h	Oficial 1a p/SiS	24,900 1,92
	A0D-0009	0,077 h	Manobre p/SiS	20,750 1,60
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	8,600 0,17
		3,000 %	Costos indirectes	8,770 0,26
			Preu total arrodonit per m²	9,03
			13.1.5 Protecció d'extrems d'armadures	
13.1.5.1	YCJ010	U	Protecció d'extrem d'armadura de 12 a 32 mm de diàmetre, mitjançant col·locació de tap protector de PVC, tipus bolet, de color vermell, amortitzable en 10 usos.	
	mt50spr045	0,100 U	Tap protector de PVC, tipus bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures.	0,089 0,01
	A0D-0009	0,007 h	Manobre p/SiS	20,750 0,15
		3,000 %	Costos indirectes	0,160 0,00
			Preu total arrodonit per U	0,16
			13.1.6 Protecció elèctrica	

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
13.1.6.1	YCS010	U	Llum portàtil de mà, amb cistell protector, mànec aïllant, cable de 5 m i ganxo de subjecció, amortitzable en 3 usos.	
	mt50spe010	0,333 U	Llum portàtil de mà, amb cistell protector, mànec aïllant, cable de 5 m i ganxo de subjecció.	12,694 4,23
	A0D-0009	0,106 h	Manobre p/SiS	20,750 2,20
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	6,430 0,13
		3,000 %	Costos indirectes	6,560 0,20
			Preu total arrodonit per U	6,76
13.1.6.2	YCS015	U	Focus portàtil de 500 W de potència, per a interior, amb reixeta de protecció, suport de tub d'acer i cable de 1,5 m, amortitzable en 3 usos.	
	mt50spe015a	0,333 U	Focus portàtil de 500 W de potència, per a interior, amb reixeta de protecció, suport de tub d'acer i cable de 1,5 m.	20,943 6,97
	A0D-0009	0,106 h	Manobre p/SiS	20,750 2,20
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	9,170 0,18
		3,000 %	Costos indirectes	9,350 0,28
			Preu total arrodonit per U	9,63
13.1.6.3	YCS020	U	Quadre elèctric provisional d'obra per a una potència màxima de 5 kW, compost per armari de distribució amb dispositiu d'emergència, preses i els interruptors automàtics magnetotèrmics i diferencials necessaris, amortitzable en 4 usos.	
	mt50spe020a	0,250 U	Quadre elèctric provisional d'obra per a una potència màxima de 5 kW, compost per armari de distribució amb dispositiu d'emergència, amb graus de protecció IP55 i IK07, 3 preses amb dispositiu de bloqueig i els interruptors automàtics magnetotèrmics i diferencials necessaris, Inclús elements de fixació i reglets de connexió.	1.152,181 288,05
	A0F-0015	0,764 h	Oficial 1a p/SiS	24,900 19,02
	A0D-0009	0,769 h	Manobre p/SiS	20,750 15,96
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	323,030 6,46
		3,000 %	Costos indirectes	329,490 9,88
			Preu total arrodonit per U	339,37

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
13.1.6.4	YCS030	U	Presa de terra independent, per a instal·lació provisional d'obra, composta per pica d'acer courat de 2 m de longitud, clavada en el terreny, connectada a pont per a comprovació, dins d'una arqueta de registre de polipropilè de 30x30 cm. Inclús grapa abraçadora per a la connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç i additius per a disminuir la resistivitat del terreny.		
	mt35tte010b	1,000 U	Elèctrode per a xarxa de connexió a terra couratge amb 300 µm, fabricat en acer, de 15 mm de diàmetre i 2 m de longitud.	14,544	14,54
	mt35ttc010b	0,250 m	Conductor de coure nu, de 35 mm².	2,271	0,57
	mt35tta040	1,000 U	Grapa abraçadora per a connexió de pica.	0,808	0,81
	mt35tta010	1,000 U	Pericó de polipropilè per a connexió a terra, de 300x300 mm, amb tapa de registre.	59,792	59,79
	mt35tta030	1,000 U	Pont per a comprovació de connexió de terra de l'instal·lació elèctrica.	37,168	37,17
	mt35tta060	0,333 U	Sac de 5 kg de sals minerals per a la millora de la conductivitat de posades a terra.	2,828	0,94
	mt35www020	1,000 U	Material auxiliar per a instal·lacions de connexió a terra.	0,929	0,93
	A0F-0015	0,211 h	Oficial 1a p/SiS	24,900	5,25
	A0D-0009	0,217 h	Manobre p/SiS	20,750	4,50
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	124,500	2,49
		3,000 %	Costos indirectes	126,990	3,81
			Preu total arrodonit per U		130,80
13.1.7 Protecció contra incendis					
13.1.7.1	YCU010	U	Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent, amb pressió incorporada amb nitrogen, amb 6 kg d'agent extintor, d'eficàcia 27A-183B, amb casc d'acer amb revestiment interior resistent a la corrosió i acabat exterior amb pintura epoxi color vermell, tub sonda, vàlvula de palanca, anella de seguretat, manòmetre, base de plàstic i mànega amb filtre difusor, amortitzable en 3 usos.		
	mt41ixi110v	0,333 U	Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent, amb pressió incorporada amb nitrogen, amb 6 kg d'agent extintor, d'eficàcia 27A-183B, amb casc d'acer amb revestiment interior resistent a la corrosió i acabat exterior amb pintura epoxi color vermell, tub sonda, vàlvula de palanca, anella de seguretat, manòmetre, base de plàstic i mànega amb filtre difusor, amb suport i accessoris de muntatge, segons UNE-EN 3.	29,153	9,71
	A0D-0009	0,106 h	Manobre p/SiS	20,750	2,20
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	11,910	0,24
		3,000 %	Costos indirectes	12,150	0,36
			Preu total arrodonit per U		12,51

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
13.1.7.2	YCU010b	U	Extintor portàtil de neu carbònica CO2, amb 2 kg d'agent extintor, d'eficàcia 34B, amb casc d'acer amb acabat exterior amb pintura epoxi color vermell, vàlvula de palanca, anella de seguretat i vas difusor, amortitzable en 3 usos.	
	mt41ixo110a	0,333 U	Extintor portàtil de neu carbònica CO2, amb 2 kg d'agent extintor, d'eficàcia 34B, amb casc d'acer amb acabat exterior amb pintura epoxi color vermell, vàlvula de palanca, anella de seguretat i vas difusor, amb suport i accessoris de muntatge, segons UNE-EN 3.	14,31
	A0D-0009	0,106 h	Manobre p/SiS	2,20
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,33
		3,000 %	Costos indirectes	0,51
			Preu total arrodonit per U	17,35
13.1.8 Tanca provisional de solar				
13.1.8.1	YCR020	m	Clos provisional de solar, de 2 m d'altura, compost per panells opacs de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 0,6 mm d'espessor, entre 40 i 50 mm d'altura de perfil, entre 250 i 270 mm d'intereix, amortitzables en 10 usos i perfils buits de secció quadrada d'acer UNE-EN 10210-1 S275JR, de 60x60x1,5 mm, de 2,8 m de longitud, ancorats al terreny mitjançant daus de formigó HM-20/P/20/X0 de 60x60x1,5 cm, cada 2,0 m, amortitzables en 2 usos. Inclús ancoratges mecànics per a la fixació de les xapes als perfils.	
	mt13ccg100b	0,200 m²	Xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 0,6 mm d'espessor, entre 40 i 50 mm d'altura de perfil, entre 250 i 270 mm d'intereix i inèrcia entre 13 i 21 cm4, segons UNE-EN 14782.	0,93
	mt50spv040f	0,980 m	Perfil d'acer UNE-EN 10210-1 S275JR, buit, de secció quadrada de 60x60x1,5 mm.	8,84
	B069-I4H8	0,088 m3	Form.no estructural HNE-20/P/20	6,39
	mt50spd078	2,000 U	Ancoratge mecànic amb cargol autoforadant de cap hexagonal amb volandera i junt de goma.	1,84
	A0F-0015	0,371 h	Oficial 1a p/SiS	9,24
	A0D-0009	0,371 h	Manobre p/SiS	7,70
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,70
		3,000 %	Costos indirectes	1,07
			Preu total arrodonit per m	36,71

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
13.1.8.2	YCR025	U	Porta per a accés de vianants de xapa d'acer galvanitzat, d'una fulla, de 0,9x2,0 m, amb llengüetes per a cademat, col·locada en clos provisional de solar, subjecta mitjançant pals del mateix material, clavats en el terreny, amortitzable en 5 usos.	
	mt50spv011a	0,200 U	Porta per a accés de vianants de xapa d'acer galvanitzat, d'una fulla, de 0,9x2,0 m, amb llengüetes per a cademat, subjecta mitjançant pals del mateix material.	261,791 52,36
	A0F-0015	0,157 h	Oficial 1a p/SiS	24,900 3,91
	A0D-0009	0,162 h	Manobre p/SiS	20,750 3,36
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	59,630 1,19
		3,000 %	Costos indirectes	60,820 1,82
			Preu total arrodonit per U	62,64
13.1.8.3	YCR026	U	Porta per a accés de vehicles de xapa d'acer galvanitzat, de dues fulles, de 4,0x2,0 m, amb llengüetes per a cademat i ferramentes de tancament al terra, col·locada en clos provisional de solar, subjecta mitjançant pals del mateix material, ancorats al terreny amb daus de formigó HM-20/P/20/X0, amortitzable en 5 usos.	
	mt50spv011h	0,200 U	Porta per a accés de vehicles de xapa d'acer galvanitzat, de dues fulles, de 4,0x2,0 m, amb llengüetes per a cademat i ferramentes de tancament al terra, subjecta mitjançant pals del mateix material.	988,990 197,80
	B069-I4H8	0,250 m3	Form.no estructural HNE-20/P/20	72,649 18,16
	A0F-0015	0,397 h	Oficial 1a p/SiS	24,900 9,89
	A0D-0009	0,402 h	Manobre p/SiS	20,750 8,34
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	234,190 4,68
		3,000 %	Costos indirectes	238,870 7,17
			Preu total arrodonit per U	246,04
13.2 Formació				
13.2.1 Reunions				
13.2.1.1	YFF010	U	Reunió del Comitè de Seguretat i Salut en el Treball, considerant una reunió de dues hores. El Comitè estarà compost per un tècnic qualificat en matèria de Seguretat i Salut amb categoria d'encarregat d'obra, dos treballadors amb categoria d'oficial de 2a, un ajudant i un vigilant de Seguretat i Salut amb categoria d'oficial de 1a.	
	mt50mas010	1,000 U	Cost de la reunió del Comitè de Seguretat i Salut en el Treball.	128,778 128,78
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	128,780 2,58
		3,000 %	Costos indirectes	131,360 3,94
			Preu total arrodonit per U	135,30
13.2.2 Formació del personal				
13.2.2.1	YFX010	U	Formació del personal, necessària per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball.	
			Sense descomposició	397,125 397,125
		3,000 %	Costos indirectes	11,92 11,92
			Preu total arrodonit per U	409,04

13.3 Equips de protecció individual

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
13.3.1 Per al cap				
13.3.1.1	YIC010	U	Casc de protecció, destinat a protegir a l'usuari contra la caiguda d'objectes i les conseqüents lesions cerebrals i fractures de crani, amortitzable en 10 usos.	
	mt50epc020lj	0,100 U	Casc de protecció, EPI de categoria II, segons EN 397 i UNE-EN 13087-7, complint tots els requisits de seguretat segons el Reglament (UE) 2016/425.	0,27
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,01
		3,000 %	Costos indirectes	0,01
Preu total arrodonit per U				0,29
13.3.2 Contra caigudes d'alçada				
13.3.2.1	YID010	U	Sistema anticaigudes compost per un connector bàsic (classe B) que permet ensamblar el sistema amb un dispositiu d'ancoratge, amortitzable en 4 usos; un dispositiu anticaigudes lliscant sobre línia d'ancoratge flexible amb funció de bloqueig automàtic i un sistema de guia, amortitzable en 4 usos; una corda de fibra de longitud fixa com a element d'amarratge, amortitzable en 4 usos; un absorbidor d'energia encarregat de dissipar l'energia cinètica desenvolupada durant una caiguda des d'una altura determinada, amortitzable en 4 usos i un arnès anticaigudes amb un punt d'amarrador constituït per bandes, elements d'ajust i sivelles, disposats i ajustats de forma adequada sobre el cos d'una persona per subjectar-la durant una caiguda i després de la parada d'aquesta, amortitzable en 4 usos.	
	mt50epd010d	0,250 U	Connector bàsic (classe B), EPI de categoria III, segons UNE-EN 362, complint tots els requisits de seguretat segons el Reglament (UE) 2016/425.	4,39
	mt50epd011d	0,250 U	Dispositiu anticaigudes lliscant sobre línia d'ancoratge flexible, EPI de categoria III, segons UNE-EN 353-2, UNE-EN 363, UNE-EN 364 i UNE-EN 365, complint tots els requisits de seguretat segons el Reglament (UE) 2016/425.	24,83
	mt50epd012ad	0,250 U	Corda de fibra com a element d'amarrament, de longitud fixa, EPI de categoria III, segons UNE-EN 354, complint tots els requisits de seguretat segons el Reglament (UE) 2016/425.	18,56
	mt50epd013d	0,250 U	Absorbidor d'energia, EPI de categoria III, segons UNE-EN 355, complint tots els requisits de seguretat segons el Reglament (UE) 2016/425.	26,49
	mt50epd014d	0,250 U	Arnès anticaigudes, amb un punt d'amarrador, EPI de categoria III, segons UNE-EN 361, UNE-EN 363, UNE-EN 364 i UNE-EN 365, complint tots els requisits de seguretat segons el Reglament (UE) 2016/425.	8,24
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,65
		3,000 %	Costos indirectes	2,52
Preu total arrodonit per U				86,68

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
13.3.2.2	YID020	U	Sistema de subjecció i retenció compost per un connector bàsic (classe B) que permet ensamblar el sistema amb un dispositiu d'ancoratge, amortitzable en 4 usos; una corda de fibra de longitud fixa com a element d'amarrament, amortitzable en 4 usos; un absorbidor d'energia encarregat de dissipar l'energia cinètica desenvolupada durant una caiguda des d'una altura determinada, amortitzable en 4 usos i un arnès de seient constituït per bandes, ferramentes i sivelles que, formant un cinturó amb un punt d'enganxament baix, unit a sengles suports que envolten a cada cama, permeten sostenir el cos d'una persona conscient en posició asseguda, amortitzable en 4 usos.	
	mt50epd010d	0,250 U	Connector bàsic (classe B), EPI de categoria III, segons UNE-EN 362, complint tots els requisits de seguretat segons el Reglament (UE) 2016/425.	4,39
	mt50epd012ad	0,250 U	Corda de fibra com a element d'amarrament, de longitud fixa, EPI de categoria III, segons UNE-EN 354, complint tots els requisits de seguretat segons el Reglament (UE) 2016/425.	18,56
	mt50epd013d	0,250 U	Absorbidor d'energia, EPI de categoria III, segons UNE-EN 355, complint tots els requisits de seguretat segons el Reglament (UE) 2016/425.	26,49
	mt50epd015d	0,250 U	Arnès de seient, EPI de categoria III, segons UNE-EN 813, complint tots els requisits de seguretat segons el Reglament (UE) 2016/425.	26,81
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,53
		3,000 %	Costos indirectes	2,33
			Preu total arrodonit per U	80,11
13.3.3 Per els ulls i la cara				
13.3.3.1	YIJ010	U	Ulleres de protecció amb muntura universal, d'ús bàsic, amb dos oculars integrats en una muntura d'ulleres convencional amb protecció lateral, amortitzable en 5 usos.	
	mt50epj010ace	0,200 U	Ulleres de protecció amb muntura universal, EPI de categoria II, segons UNE-EN 166, complint tots els requisits de seguretat segons el Reglament (UE) 2016/425.	3,01
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,06
		3,000 %	Costos indirectes	0,09
			Preu total arrodonit per U	3,16
13.3.4 Per les mans i els braços				

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
13.3.4.1	YIM010	U	Parell de guants contra riscos mecànics, de cotó amb reforç de serratge boví al palmell, resistent a l'abradió, al tall per fulla, als estrips i a la perforació, amortitzable en 4 usos.	
	mt50epm010cd	0,250 U	Parell de guants contra riscos mecànics, EPI de categoria II, segons UNE-EN 420 i UNE-EN 388, complint tots els requisits de seguretat segons el Reglament (UE) 2016/425.	15,537 3,88
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y	3,880 0,08
		3,000 %	despeses auxiliars sobre la mà d'obra Costos indirectes	3,960 0,12
			Preu total arrodonit per U	4,08
13.3.5 Per a les oïdes				
13.3.5.1	YIO010	U	Joc de orelleres, estàndard, compost per un casquet dissenyat per produir pressió sobre el cap mitjançant un arnès i ajust amb encoixinat central, amb atenuació acústica de 36 dB, amortitzable en 10 usos.	
	mt50epo010gj	0,100 U	Joc d'orelleres, estàndard, amb atenuació acústica de 36 dB, EPI de categoria II, segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458, complint tots els requisits de seguretat segons el Reglament (UE) 2016/425.	75,516 7,55
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y	7,550 0,15
		3,000 %	despeses auxiliars sobre la mà d'obra Costos indirectes	7,700 0,23
			Preu total arrodonit per U	7,93
13.3.6 Per els peus i les cames				
13.3.6.1	YIP010	U	Parell de sabates de protecció, amb puntera resistent a un impacte de fins a 100 J i a una compressió de fins a 10 kN, amb resistència al lliscament i a la perforació, amb codi de designació PB, amortitzable en 2 usos.	
	mt50epp010Fmb	0,500 U	Parell de sabates de protecció, amb puntera resistent a un impacte de fins a 100 J i a una compressió de fins a 10 kN, amb resistència al lliscament i a la perforació, EPI de categoria II, segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN ISO 20346, complint tots els requisits de seguretat segons el Reglament (UE) 2016/425.	40,265 20,13
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y	20,130 0,40
		3,000 %	despeses auxiliars sobre la mà d'obra Costos indirectes	20,530 0,62
			Preu total arrodonit per U	21,15
13.3.7 Per al cos (vestuari de protecció)				
13.3.7.1	YIU005	U	Granota de protecció, amortitzable en 5 usos.	
	mt50epu005e	0,200 U	Granota de protecció, EPI de categoria I, segons UNE-EN 340, complint tots els requisits de seguretat segons el Reglament (UE) 2016/425.	45,143 9,03
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y	9,030 0,18
		3,000 %	despeses auxiliars sobre la mà d'obra Costos indirectes	9,210 0,28
			Preu total arrodonit per U	9,49

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
13.3.8 Per les vies respiratòries				
13.3.8.1	YIV010	U	Equip de protecció respiratòria (EPR), filtrant no assistit, compost per una màscara completa, classe 1, que cobreix els ulls, el nas, la boca i la barbata, garantint un ajust hermètic a la cara del treballador enfront de l'atmosfera ambient, amortitzable en 3 usos i un filtre combinat, amb un filtre contra gasos combinat amb un filtre contra partícules, amortitzable en 3 usos.	
	mt50epv010ic	0,330 U	Màscara completa, classe 1, EPI de categoria III, segons UNE-EN 136, complint tots els requisits de seguretat segons el Reglament (UE) 2016/425.	24,79
	mt50epv011IG	0,330 U	Filtre combinat, amb un filtre contra gasos combinat amb un filtre contra partícules, EPI de categoria III, segons UNE-EN 14387, complint tots els requisits de seguretat segons el Reglament (UE) 2016/425.	8,19
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,66
		3,000 %	Costos indirectes	1,01
Preu total arrodonit per U				34,65
13.4 Medicina preventiva i primers auxilis				
13.4.1 Material mèdic				
13.4.1.1	YMM010	U	Farmaciola d'urgència per a caseta d'obra, proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònic cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, fixada al parament amb cargols i tacs.	
	mt50eca010	1,000 U	Farmaciola d'urgència proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònic cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, amb cargols i tacs per fixar ó paramento.	111,88
	A0D-0009	0,180 h	Manobre p/SiS	3,74
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,31
		3,000 %	Costos indirectes	3,54
Preu total arrodonit per U				121,47
13.4.2 Reconeixements mèdics				
13.4.2.1	YMR010	U	Reconeixement mèdic obligatori anual al treballador.	
	mt50man010	1,000 U	Reconeixement mèdic obligatori anual al treballador.	118,74
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,37
		3,000 %	Costos indirectes	3,63
Preu total arrodonit per U				124,74

13.4.3 Medicina preventiva i primers auxilis

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
13.4.3.1	YMX010	U	Medicina preventiva i primers auxilis, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball.	
			Sense descomposició	397,125
		3,000 %	Costos indirectes	11,92
			Preu total arrodonit per U	409,04
13.5 Instal·lacions provisionals d'higiene i benestar				
13.5.1 Connexions de serveis a casetes prefabricades				
13.5.1.1	YPA010	U	Connexió de servei provisional de fontaneria soterrada a caseta prefabricada d'obra. Inclús connexió a la xarxa provisional d'obra, fins a una distància màxima de 8 m.	
	mt50ica010c	1,000 U	Connexió de servei provisional de lampisteria a caseta prefabricada d'obra.	119,229
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,38
		3,000 %	Costos indirectes	3,65
			Preu total arrodonit per U	125,26
13.5.1.2	YPA010b	U	Connexió de servei provisional de sanejament soterrada a caseta prefabricada d'obra. Inclús connexió a la xarxa general municipal, fins a una distància màxima de 8 m.	
	mt50ica010b	1,000 U	Connexió de servei provisional de sanejament a caseta prefabricada d'obra.	480,767
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	9,62
		3,000 %	Costos indirectes	14,71
			Preu total arrodonit per U	505,10
13.5.1.3	YPA010c	U	Connexió de servei provisional d'electricitat aèria a caseta prefabricada d'obra. Inclús connexió al quadre elèctric provisional d'obra, fins a una distància màxima de 50 m.	
	mt50ica010a	1,000 U	Connexió de servei provisional elèctrica a caseta prefabricada d'obra.	203,850
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	4,08
		3,000 %	Costos indirectes	6,24
			Preu total arrodonit per U	214,17
13.5.2 Casetes (lloguer/construcció/adaptació de locals)				

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
13.5.2.1	YPC010	U	Mes de lloguer de caseta prefabricada per banys petits en obra, de dimensions 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabament de pintura prelacada, coberta de xapa, aïllament interior, instal·lacions de fontaneria, sanejament i electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, termos elèctric, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa, sòl contraplacat hidròfug amb capa antilliscant, revestiment de tauler en parets, dos vàters, dos plats de dutxa i lavabo de tres aixetes i porta de fusta en inodor i cortina en dutxa.	
	mt50cas010e	1,000 U	Mes de lloguer de caseta prefabricada per banys petits en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²), composta per: estructura metàl·lica mitjançant perfils conformats en fred; tancament de xapa nervada i galvanitzada amb acabat de pintura prelacada; coberta de xapa galvanitzada ondulada reforçada amb perfil d'acer; aïllament interior amb llana de vidre combinada amb poliestirè expandit; instal·lacions de fontaneria, sanejament i electricitat i força amb presa exterior a 230 V; tubs fluorescents i punt de llum exterior; termos elèctric de 50 litres de capacitat; finestres corredisses d'alumini anoditzat, amb lluna de 6 mm i reixes; porta d'entrada de xapa galvanitzada d'1 mm amb pany; sòl contraxapat hidròfug amb capa fenòlica antilliscant; revestiment de tauler melaminat en parets; dos vàters, dos plats de dutxa i lavabo de tres aixetes, de fibra de vidre amb terminació de gel-coat blanc i pintura antilliscant; porta de fusta en inodor i cortina en la dutxa. Segons R.D. 1627/1997.	196,328
				196,33
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	196,330
		3,000 %	Costos indirectes	200,260
			Preu total arrodonit per U	206,27

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
13.5.2.2	YPC020	U	Mes de lloguer de caseta prefabricada per vestuaris en obra, de dimensions 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabament de pintura prelacada, coberta de xapa, aïllament interior, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa, sòl d'aglomerat revestit amb PVC continu i poliestirè amb recolzament en base de xapa i revestiment de tauler en parets.		
	mt50cas050c	1,000 U	Mes de lloguer de caseta prefabricada per vestuaris en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m², composta per: estructura metàl·lica mitjançant perfils conformats en fred; tancament de xapa nervada i galvanitzada amb acabat de pintura prelacada; coberta de xapa galvanitzada ondulada reforçada amb perfil d'acer; aïllament interior amb llana de vidre combinada amb poliestirè expandit; instal·lació d'electricitat i força amb presa exterior a 230 V; tubs fluorescents i punt de llum exterior; finestres corredisses d'alumini anoditzat, amb lluna de 6 mm i reixes; porta d'entrada de xapa galvanitzada d'1 mm amb pany; sòl d'aglomerat revestit amb PVC continu de 2 mm i poliestirè de 50 mm amb recolzament en base de xapa galvanitzada de secció trapezoïdal i revestiment de tauler melaminat en parets. Segons R.D. 1627/1997.	216,341	216,34
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y	216,340	4,33
		3,000 %	despeses auxiliars sobre la mà d'obra		
			Costos indirectes	220,670	6,62
			Preu total arrodonit per U		227,29

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
13.5.2.3	YPC030	U	Mes de lloguer de caseta prefabricada per menjador en obra, de dimensions 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabament de pintura prelacada, coberta de xapa, aïllament interior, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa, sòl d'aglomerat revestit amb PVC continu i poliestirè amb recolzament en base de xapa i revestiment de tauler en parets.		
	mt50cas040	1,000 U	Mes de lloguer de caseta prefabricada per menjador en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m², composta per: estructura metàl·lica mitjançant perfils conformats en fred; tancament de xapa nervada i galvanitzada amb acabat de pintura prelacada; coberta de xapa galvanitzada ondulada reforçada amb perfil d'acer; aïllament interior amb llana de vidre combinada amb poliestirè expandit; instal·lació d'electricitat i força amb presa exterior a 230 V; tubs fluorescents i punt de llum exterior; finestres corredisses d'alumini anoditzat, amb lluna de 6 mm i reixes; porta d'entrada de xapa galvanitzada d'1 mm amb pany; sòl d'aglomerat revestit amb PVC continu de 2 mm i poliestirè de 50 mm amb recolzament en base de xapa galvanitzada de secció trapezoïdal i revestiment de tauler melaminat en parets. Segons R.D. 1627/1997.	213,214	213,21
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	213,210	4,26
		3,000 %	Costos indirectes	217,470	6,52
			Preu total arrodonit per U		223,99
13.5.2.4	YPC060	U	Transport de caseta prefabricada d'obra, fins a una distància màxima de 200 km.		
	mt50cas060	1,000 U	Transport de caseta prefabricada d'obra, lliurament i recollida.	225,657	225,66
	A0D-0009	0,635 h	Manobre p/SiS	20,750	13,18
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	238,840	4,78
		3,000 %	Costos indirectes	243,620	7,31
			Preu total arrodonit per U		250,93

13.6 Senyalització provisional d'obres

13.6.1 Senyalització de seguretat i salut

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
13.6.1.1	YSS020	U	Subministrament, col·locació i desmuntatge de cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.	
	mt50les020a	0,333 U	Cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació.	12,508 4,17
	mt50spr046	6,000 U	Brida de niló, de 4,8x200 mm.	0,007 0,04
	A0D-0009	0,181 h	Manobre p/SiS	20,750 3,76
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	7,970 0,16
		3,000 %	Costos indirectes	8,130 0,24
			Preu total arrodonit per U	8,37
13.6.1.2	YSS030	U	Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal d'avertiment, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma triangular sobre fons groc, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.	
	mt50les030fa	0,333 U	Senyal d'avertiment, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma triangular sobre fons groc, amb 4 orificis de fixació, segons R.D. 485/1997.	3,547 1,18
	mt50spr046	4,000 U	Brida de niló, de 4,8x200 mm.	0,007 0,03
	A0D-0009	0,144 h	Manobre p/SiS	20,750 2,99
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	4,200 0,08
		3,000 %	Costos indirectes	4,280 0,13
			Preu total arrodonit per U	4,41
13.6.1.3	YSS031	U	Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal de prohibició, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma circular sobre fons blanc, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.	
	mt50les030nb	0,333 U	Senyal de prohibició, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma circular sobre fons blanc, amb 4 orificis de fixació, segons R.D. 485/1997.	3,547 1,18
	mt50spr046	4,000 U	Brida de niló, de 4,8x200 mm.	0,007 0,03
	A0D-0009	0,144 h	Manobre p/SiS	20,750 2,99
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	4,200 0,08
		3,000 %	Costos indirectes	4,280 0,13
			Preu total arrodonit per U	4,41

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
13.6.1.4	YSS032	U	Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal d'obligació, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma circular sobre fons blau, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.	
	mt50les030vb	0,333 U	Senyal d'obligació, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma circular sobre fons blau, amb 4 orificis de fixació, segons R.D. 485/1997.	3,547 1,18
	mt50spr046	4,000 U	Brida de niló, de 4,8x200 mm.	0,007 0,03
	A0D-0009	0,144 h	Manobre p/SiS	20,750 2,99
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	4,200 0,08
		3,000 %	Costos indirectes	4,280 0,13
			Preu total arrodonit per U	4,41
13.6.1.5	YSS033	U	Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal d'extinció, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons vermell, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.	
	mt50les030Dc	0,333 U	Senyal d'extinció, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons vermell, amb 4 orificis de fixació, segons R.D. 485/1997.	4,832 1,61
	mt50spr046	4,000 U	Brida de niló, de 4,8x200 mm.	0,007 0,03
	A0D-0009	0,144 h	Manobre p/SiS	20,750 2,99
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	4,630 0,09
		3,000 %	Costos indirectes	4,720 0,14
			Preu total arrodonit per U	4,86
13.6.1.6	YSS034	U	Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal d'evacuació, salvament i socors, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons verd, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.	
	mt50les030Lc	0,333 U	Senyal d'evacuació, salvament i socors, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons verd, amb 4 orificis de fixació, segons R.D. 485/1997.	4,832 1,61
	mt50spr046	4,000 U	Brida de niló, de 4,8x200 mm.	0,007 0,03
	A0D-0009	0,144 h	Manobre p/SiS	20,750 2,99
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	4,630 0,09
		3,000 %	Costos indirectes	4,720 0,14
			Preu total arrodonit per U	4,86

13.6.2 Senyalització de zones de treball

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
13.6.2.1	YSM005	m	Senyalització i delimitació de zones de treball amb maquinària de moviment de terres en funcionament mitjançant cinta de senyalització, de material plàstic, de 8 cm d'amplada i 0,05 mm de gruix, impresa per ambdues cares en franges de color groc i negre, subjecta a suports de barra corrugada d'acer UNE-EN 10080 B 500 S de 1,2 m de longitud i 16 mm de diàmetre, clavats en el terreny cada 3,00 m. Inclús muntatge, taps protectors tipus bolet, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge. Amortitzable els suports en 3 usos i els taps protectors en 3 usos.	
	mt50bal010n	1,000 m	Cinta de senyalització, de material plàstic, de 8 cm d'amplada i 0,05 mm de gruix, impresa per ambdues cares en franges de color groc i negre.	0,113 0,11
	B0B7-106Q	0,310 kg	Acer b/corrugada B500S	0,960 0,30
	mt50spr045	0,163 U	Tap protector de PVC, tipus bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures.	0,089 0,01
	A0D-0009	0,089 h	Manobre p/SiS	20,750 1,85
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,270 0,05
		3,000 %	Costos indirectes	2,320 0,07
			Preu total arrodonit per m	2,39

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
14 URBANITZACIÓ I JARDINERIA				
14.1 Bases de pavimentació exterior				
14.1.1	P938-DFU5	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	A0D-0007	0,033 h	Manobre	0,68
	B011-05ME	0,050 m3	Aigua	0,08
	B03F-05NW	1,150 m3	Tot-u art.	21,82
	C131-005G	0,060 h	Corró vibratori autopropulsat, 12 a 14 t	2,00
	C136-00F4	0,035 h	Motoanivelladora petita	1,32
	C151-002Z	0,025 h	Camión cisterna 8m3	0,63
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,01
		3,000 %	Costos indirectes	0,80
Preu total arrodonit per m3				27,34
14.2 Paviments exteriors				
14.2.1	ANS010	m²	Solera de formigó amb malla electrosoldada de 15 cm d'espessor, realitzada amb formigó HA-30/F/20/XC4 fabricat en central, amb malla electrosoldada inferior, ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, amb acabat superficial mitjançant remolinador mecànic i posterior aplicació d'agent filmogen, (0,15 l/m²); amb junts de retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant. Inclús panell de poliestirè expandit de 3 cm d'espessor, per a l'execució de juntes de retracció, i massilla elàstica per a segellat dels junts de retracció. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	mt07aco020o	2,000 U	Separador homologat per malla electrosoldada inferior.	0,77
	P4BD-43N3	1,200 m2	Armadurap/mur AP500T, malla electr. acer corr. ME 15x15cm, D:5-5mm, 6x2,2m B500T	3,84
	P4510-LQT6	0,158 m3	Formigonament amb formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, abocat amb bomba	21,93
	mt08cur020a	0,150 l	Agent filmogen, per la cura de formigons i morters.	0,19
	mt16pea020c	0,050 m²	Panell rígid de poliestirè expandit, segons UNE-EN 13163, mecanitzat lateral recte, de 30 mm d'espessor, resistència tèrmica 0,8 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,036 W/(mK), per junta de dilatació.	0,08
	mt14sja020	0,500 m	Massilla bicomponent, resistent a hidrocarburs i olis, per a closa de juntes de retracció en soles de formigó.	0,41
	mq06vib020	0,087 h	Regla vibrant de 3 m.	0,19
	mq06fra010	0,559 h	Arremolinadora mecànica de formigó.	1,33
	mq06cor020	0,193 h	Equip per a tall de juntes en soleres de formigó.	0,86
	A0E-000A	0,088 h	Manobre especialista	1,93
	A0F-000B	0,104 h	Oficial 1a	2,59
	A0D-0007	0,104 h	Manobre	2,16
	A01-FEPL	0,051 h	Ajudant obra	1,46
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,75
		3,000 %	Costos indirectes	1,15

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
Preu total arrodonit per m²				39,64
14.2.2	P9F3-WNX8	m2	Paviment de peça quadrada de formigó monocapa, tipo panot, gris, de 8 cm de gruix, dimensions a triar per D.F sorbe mostra a l'obra, col·locada sobre base de morter 1:4 de 10 N/mm2, i reblert de junts amb beurada de ciment. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	A0D-0007	0,446 h	Manobre	9,25
	A0F-000S	0,595 h	Oficial 1a de obra pública	14,82
	B011-05ME	0,010 m3	Aigua	0,02
	B055-067M	0,003 t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs	0,33
	B07F-0LT5	0,050 m3	Mortor ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,380kg/m3	4,19
	B9F3-0HQE	1,020 m2	ciment,1:4,10N/mm2,elab.a obra Peça quadrada de formigó monocapa, gris, tipo panot, gris, de 8 cm de gruix, dimensions a triar per D.F sorbe mostra a l'obra.	20,25
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,36
		3,000 %	Costos indirectes	1,48
Preu total arrodonit per m2				50,70
14.3 Remats				
14.3.1	UPG045	m3	Formació d'esglaó d'obra, realitzat amb maons ceràmics buits dobles, per revestir, 24x11,5x9 cm, amb juntes de 10 mm de gruix, rebuts amb morter de ciment industrial, color gris, M-5, subministrat a granel. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	mt04lvc010c	422,705 Ud	Maó ceràmic buit doble, per revestir, 24x11,5x9 cm, per ús en maçoneria protegida (peça P), densitat 780 kg/m³, segons UNE-EN 771-1.	95,11
	B011-05ME	0,004 m3	Aigua	0,01
	mt09mif010cb	0,022 t	Mortor industrial per a paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat a granel, segons UNE-EN 998-2.	0,89
	mq06mms010	0,082 h	Mesclador continu amb sitja, per a morter industrial en sec, subministrat a granel.	0,06
	A0F-000D	0,046 h	Oficial 1a col·locador	1,15
	A01-FEP3	0,026 h	Ajudant col·locador	0,58
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,96
		3,000 %	Costos indirectes	2,99
Preu total arrodonit per m3				102,75

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
14.3.2	P966-H97Lb	m	Vorada arrodonida d'acer galvanitzat i lacat al forn en taller color RAL a escollir per D.F sobre mostra a obra, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	A0D-0007	0,100 h	Manobre	20,750
	A0F-000B	0,100 h	Oficial 1a	24,900
	B069-2A9P	0,045 m3	Form.no estructural HNE-15/P/40	70,482
	B965-H695	1,050 m	Vorada arrodonida d'acer galvanitzat i lacat al forn en taller color RAL a escollir per D.F sobre mostra a obra, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	20,757
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	4,570
		3,000 %	Costos indirectes	29,600
			Preu total arrodonit per m	30,49
14.4 Equipament urbà i esportiu				
14.4.1	UBENPA663	Ud	Subministrament i instal·lació de paperera de reciclatge per a exteriors. Resistent als UV, a l'aigua i resta d'inclemències meteorològiques, capaç d'adaptar-se a tota mena d'ambients i espais públics. Cubeta amb sistema de cèrcol abatible per a la bossa d'escombraries. Ancorat sobre superfície preparada, amb cargols segons superfície i projecte. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	PBENPA663	1,000 u	Subministrament i instal·lació de paperera de reciclatge per a exteriors. Resistent als UV, a l'aigua i resta d'inclemències meteorològiques, capaç d'adaptar-se a tota mena d'ambients i espais públics. Cubeta amb sistema de cèrcol abatible per a la bossa d'escombraries. Ancorat sobre superfície preparada, amb cargols segons superfície i projecte.	232,865
	A0F-000B	0,226 h	Oficial 1a	24,900
	A0F-000B	0,226 h	Oficial 1a	24,900
	%	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	244,130
		3,000 %	Costos indirectes	247,790
			Preu total arrodonit per Ud	255,22

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
14.4.2	UMF010	Ud	Font model Galdana amb reixeta en acer galvanitzat i aixeta cromat (Color plata). per a exterior de la casa comercial "Fábregas" o equivalent fixada a una base de formigó. Totalment muntada i provada per l'empresa instal·ladora. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	mt52mug090p	1,000 Ud	Font model Galdana amb reixeta en acer galvanitzat i aixeta cromat (Color plata). per a exterior de la casa comercial "Fábregas" o equivalent.	701,673
	mt52mug200j	1,000 Ud	Repercussió en la col·locació de font d'elements de fixació sobre formigó: tacs d'expansió d'acer, cargols especials i pasta química.	4,137
	B06D-0L92	0,200 m3	Formigó 150kg/m3,1:4:8,ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R+pedra granit. Grandària màxima 20 mm,elab.a obra,formigonera 250l	69,260
	mq04cag010a	0,519 h	Camió amb grua de fins a 6 t.	23,145
	A0F-000R	0,190 h	Oficial 1a montador	25,740
	A01-FEPH	0,360 h	Ayudante montador	22,210
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	744,560
		3,000 %	Costos indirectes	759,450
Preu total arrodonit per Ud				782,23
14.4.3	UMB010	Ud	Banc sense respalller tipus Escofet o equivalent model Portic. Col·locació recolzat o opcionalment ancorat sobre paviment. No necessiten fonamentació específica. Acabats: formigó decapat i hidrofugat Eco-Grey® Formigó reciclat gris sortit de motlle Eco-Black® Formigó reciclat negre decapat suau Fusta de Teca HPL (High Pressure Laminate). Amb marcatge CE. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	mt52mug050a	1,000 Ud	Banc sense respalller tipus Escofet o equivalent model Portic. Col·locació recolzat o opcionalment ancorat sobre paviment. No necessiten fonamentació específica. Acabats: formigó decapat i hidrofugat Eco-Grey® Formigó reciclat gris sortit de motlle Eco-Black® Formigó reciclat negre decapat suau Fusta de Teca HPL (High Pressure Laminate). Amb marcatge CE.	1.018,618
	mt52mug200a	1,000 Ud	Repercussió en la col·locació de banc d'elements de fixació sobre formigó: tacs d'expansió d'acer, cargols especials i pasta química.	5,551
	B06D-0L92	0,200 m3	Formigó 150kg/m3,1:4:8,ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R+pedra granit. Grandària màxima 20 mm,elab.a obra,formigonera 250l	69,260
	A0F-000R	0,123 h	Oficial 1a montador	25,740
	A01-FEPH	0,227 h	Ayudante montador	22,210
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1.046,230
		3,000 %	Costos indirectes	1.067,150
Preu total arrodonit per Ud				1.099,16

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
14.4.4	UMO.1b	Ud	Suport metàl·lic per a bicicletes mod. ARBEL 6 places "BENIT" o equivalent, de 1800x550x500 mm, format per tubs ferro galvanitzat en calent. Totalment col·locat sobre base de formigo. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	A0F-000R	0,085 h	Oficial 1a montador	25,740	2,19
	A01-FEPH	0,089 h	Ayudante montador	22,210	1,98
	PUMO.1ba	1,000 u	Suport metàl·lic per a bicicletes mod. ARBEL 6 places "BENIT" o equivalent, de 1800x550x500 mm, format per tubs ferro galvanitzat en calent. Totalment col·locat sobre base de formigo.	131,040	131,04
	%	1,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	135,210	1,35
		3,000 %	Costos indirectes	136,560	4,10
			Preu total arrodonit per Ud		140,66
14.4.5	PQAY-IRI3	u	Subministrament i col·locació de joc infantil a triar per D.F, amb estructura composta muntat i col·locat sobre daus de formigó, segons plànols de projecte adjunts. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	A01-FEPH	5,347 h	Ayudante montador	22,210	118,76
	A0F-000R	5,347 h	Oficial 1a montador	25,740	137,63
	mt52jig030aab	1,000 U	Joc infantil a triar per D.F, amb elements de fixació. Segons UNE-EN 1176-1 i UNE-EN 1176-2.	887,880	887,88
	B06D-0L92	1,200 m3	Formigó 150kg/m3,1:4:8,ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R+pedra granit. Grandària màxima 20 mm,elab.a obra,formigonera 250l	69,260	83,11
	%	1,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1.227,380	12,27
		3,000 %	Costos indirectes	1.239,650	37,19
			Preu total arrodonit per u		1.276,84
14.5 Jardineria					
14.5.1	PR36-8RV2	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	A01-FEPJ	0,135 h	Ajudant jardiner	31,110	4,20
	BR3D-21GK	1,155 m3	Terra vegetal categoria mitja,conduct.elèctr.menor d'1,2 dS/m,granel	20,006	23,11
	C13C-00LP	0,085 h	Retroexcavadora s/neumáticos 8 a 10 t	23,614	2,01
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	4,200	0,06
		3,000 %	Costos indirectes	29,380	0,88
			Preu total arrodonit per m3		30,26

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
14.5.2	JSS010.1	m2	Espècies en jardineres d'espècies variades entapissants, arbustives i aromàtiques i trepadoras, segons detall de plànols de projecte adjunts; suministro en contenedor estándar. Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	mt48eap115a	6,000 Ud	Espècies en jardineres d'espècies variades, segons detall de plànols de projecte adjunts; suministro en contenedor estándar.	24,23
	A01-FEPJ	0,107 h	Ajudant jardiner	3,33
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,55
		3,000 %	Costos indirectes	0,84
			Preu total arrodonit per m2	28,95
14.5.3	PR43F-8V4D	u	Subministrament de Laurus nobilis de perímetre de 35 a 40 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 75,005 cm i profunditat mínima 90,006 cm segons fórmules NTJ. Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	BR43E-22TA	1,000 u	Laurus nobilis perím=35 a 40 cm,pa terra D>=75,005cm,h>=90,006cm s/NTJ	653,48
		3,000 %	Costos indirectes	19,60
			Preu total arrodonit per u	673,08
14.5.4	PR444-8VO4	u	Subministrament de Morus alba Multicaulis de perímetre de 35 a 40 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 112 cm i profunditat mínima 78,75525 cm segons fórmules NTJ. Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	BR444-2329	1,000 u	Morus alba Multicaulis perím=35 a 40 cm,pa terra D>=112,50750000000001cm,h>=78,75525cm s/NTJ	210,984
		3,000 %	Costos indirectes	6,33
			Preu total arrodonit per u	217,31
14.5.5	PR441-8VEV	u	Subministrament de Magnolia grandiflora de perímetre de 30 a 35 cm, en contenidor de 500 l. Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	BR441-22ZN	1,000 u	Magnolia grandiflora perím=30 a 35 cm, contenidor 500l	803,805
		3,000 %	Costos indirectes	24,11
			Preu total arrodonit per u	827,92

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
14.5.6	PR444-8VO4b	u	Subministrament de Arbre de fulla caduca de perímetre de 35 a 40 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 112 cm i profunditat mínima 78 cm segons fórmules NTJ. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	BR444-2329b	1,000 u	Arbre de fulla caduca de perímetre de 35 a 40 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 112 cm i profunditat mínima 78 cm segons fórmules NTJ	210,920
		3,000 %	Costos indirectes	210,920
			Preu total arrodonit per u	217,25
14.5.7	PR444-8VO4bb	u	Subministrament de Arbre de fulla perenne de perímetre de 35 a 40 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 112 cm i profunditat mínima 78 cm segons fórmules NTJ. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	BR444-2329bb	1,000 u	Arbre de fulla perenne de perímetre de 35 a 40 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 112 cm i profunditat mínima 78 cm segons fórmules NTJ	210,920
		3,000 %	Costos indirectes	210,920
			Preu total arrodonit per u	217,25
14.5.8	PR44E-8WFF	u	Subministrament de Prunus dulcis de perímetre de 25 a 30 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 82,5075 cm i profunditat mínima 57 cm segons fórmules NTJ. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	BR44E-2318	1,000 u	Prunus dulcis perím=25 a 30 cm, pa terra D>=82,5075cm,h>=57,755250000000004 cm s/NTJ	210,315
		3,000 %	Costos indirectes	210,320
			Preu total arrodonit per u	216,63

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
14.5.9	PR62-8YXR	u	Plantació de arbolat a triar per D.F amb pa de terra o contenidor, de 3,5 a 4 m d'alçària de tronc i capçada, excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	A01-FEPJ	0,235 h	Ajudant jardiner	31,110
	A0F-000M	0,168 h	Oficial 1a jardiner	35,050
	A0G-0022	0,335 h	Oficial 2a jardiner	32,830
	B011-05ME	0,230 m3	Aigua	1,648
	BR3D-21GI	1,152 m3	Terra vegetal categoria alta, conduct. elèctr. menor de 0,8 dS/m, granel	27,857
	C13C-00LP	0,350 h	Retroexcavadora s/neumáticos 8 a 10 t	23,614
	C151-00ZZ	0,210 h	Camió cisterna 8m3	25,003
	C152-0039	0,250 h	Camió grua 5t	27,264
	C154-003N	0,290 h	Camió transp. 7 t	18,944
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	24,200
		3,000 %	Costos indirectes	82,850
			Preu total arrodonit per u	85,34
14.5.10	PR31-8RXY	m3	Grava de pedrera de pedra calcària de 18 a 25 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	A01-FEPJ	0,603 h	Ajudant jardiner	31,110
	A0F-000M	0,603 h	Oficial 1a jardiner	35,050
	B03J-0K83	1,717 t	Grava pedra calc. 18 a 25 mm sacs 0,8m3	42,288
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	39,900
		3,000 %	Costos indirectes	113,110
			Preu total arrodonit per m3	116,50

14.6 Tancaments exteriors

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
14.6.1	P6A7-B67Db	m	Tanca per a espais públics de reixat metàl·lic, de 1200 mm d'alçària amb estructura de muntants d'acer galvanitzat en calent i lacatge al forn en taller color RAL segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, ancorada al suport amb pletina metàl·lica. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	A01-FEPH	0,267 h	Ayudante montador	22,210
	A0F-000R	0,134 h	Oficial 1a montador	25,740
	B6A3-2O0Gb	1,000 m	Tanca per a espais públics de reixat metàl·lic, de 1200 mm d'alçària amb estructura de muntants d'acer galvanitzat en calent i lacatge al forn en taller color RAL segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, ancorada al suport amb pletina metàl·lica.	107,447
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	9,380
		3,000 %	Costos indirectes	116,970
			Preu total arrodonit per m	120,48
14.6.2	P6A7-B67Dbb	m	Tanca per a espais públics de reixat metàl·lic, de 1500 mm d'alçària amb estructura de muntants d'acer galvanitzat en calent i lacatge al forn en taller color RAL segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, ancorada al suport amb pletina metàl·lica. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	A01-FEPH	0,267 h	Ayudante montador	22,210
	A0F-000R	0,134 h	Oficial 1a montador	25,740
	B6A3-2O0Gbb	1,000 m	Tanca per a espais públics de reixat metàl·lic, de 1500 mm d'alçària amb estructura de muntants d'acer galvanitzat en calent i lacatge al forn en taller color RAL segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, ancorada al suport amb pletina metàl·lica.	128,928
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	9,380
		3,000 %	Costos indirectes	138,450
			Preu total arrodonit per m	142,60

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
14.6.3	P6A7-B67Dbbb	m	Tanca per a espais públics de reixat metàl·lic, de 600 mm d'alçària amb estructura de muntants d'acer galvanitzat en calent i lacatge al forn en taller color RAL segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, ancorada al suport amb pletina metàl·lica. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	A01-FEPH	0,267 h	Ayudante montador	22,210
	A0F-000R	0,134 h	Oficial 1a montador	25,740
	B6A3-2O0Gbbb	1,000 m	Tanca per a espais públics de reixat metàl·lic, de 600 mm d'alçària amb estructura de muntants d'acer galvanitzat en calent i lacatge al forn en taller color RAL segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, ancorada al suport amb pletina metàl·lica.	64,459
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	9,380
		3,000 %	Costos indirectes	73,980
			Preu total arrodonit per m	76,20
14.6.4	P875-4SA6	m2	Neteja i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació Sa 1 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans raig de sorra seca i càrrega manual de runa sobre contenidor. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	A0D-0007	0,060 h	Manobre	20,750
	A0F-000B	0,060 h	Oficial 1a	24,900
	B03L-05MZ	0,001 t	Sorra sílice 0 a 3,5 mm,sacs 0,8m3	181,509
	CZ16-00EH	0,090 h	Eq.raig de sorra	2,006
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,740
		3,000 %	Costos indirectes	3,140
			Preu total arrodonit per m2	3,23
14.6.5	P895-4VAP	m2	Pintat de barana i reixa d'acer galvanitzat, amb pintura de partícules metàl·liques, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat color RAL segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	A01-FEP9	0,037 h	Ajudant pintor	22,210
	A0F-000V	0,381 h	Oficial 1a pintor	24,900
	B896-HYCS	0,439 kg	Pintura part.met.	11,409
	B8Z6-0P2G	0,224 kg	Imprimació fosfatant	12,047
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	10,310
		3,000 %	Costos indirectes	18,170
			Preu total arrodonit per m2	18,72

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
14.6.6	P4524-15AZP	m3	Mur de formigó armat, per a deixar el formigó vist amb una quantia d'encofrat 10 m2/m3, formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 60 kg/m3. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	P4520-LW85	1,050 m3	Formigonament amb formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	124,020
	P4BC-43MU	60,000 kg	Armadura p/mur AP500S barres corrug.	1,550
	P4DG-3XQ5	10,000 m2	Muntatge+desmun.1 cara encofrat,plafó metàl·lic50x200cm,p/mur rect.,encofr.2 cares,h<= 3 m	13,140
		3,000 %	Costos indirectes	354,620
			Preu total arrodonit per m3	365,26
14.6.7	CSZ030	m3	Sabata de fonamentació de formigó armat, realitzada amb formigó HA-30/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer, UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 48,8 kg/m³. Inclús armadures d'espera del pilar, filferro de lligar i separadors. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	mt07aco020a	8,000 U	Separador homologat per fonamentacions.	0,121
	P4BC-43MU	48,813 kg	Armadura p/mur AP500S barres corrug.	1,550
	P4520-LW85	1,100 m3	Formigonament amb formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	124,020
	A0F-000I	0,060 h	Oficial 1a ferrallista	24,900
	A01-FEP0	0,090 h	Ajudant ferrallista	22,210
	A0F-000B	0,039 h	Oficial 1a	24,900
	A01-FEPL	0,348 h	Ajudant obra	28,650
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	227,480
		3,000 %	Costos indirectes	232,030
			Preu total arrodonit per m3	238,99
14.6.8	P3Z3-D53G	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/B/20, abocat des de camió. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	A0D-0007	0,100 h	Manobre	20,750
	A0F-000T	0,050 h	Oficial 1a paleta	24,900
	B067-2A9V	0,105 m3	Formigó neteja HL-150/B/20	90,280
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	3,330
		3,000 %	Costos indirectes	12,860
			Preu total arrodonit per m2	13,25

14.7 Adequació i reposició de vorejat públic

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
14.7.1	UXH010b	m2	Aixecament i reposició d'aceratge en exterior públic per possibles danys durant l'execució de l'obra realitzat mitjançant: paviment de llosetes de formigó per a ús exterior, resistència a flexió T, càrrega de trencament 3, resistència al desgast G, dimensions i acabat igual a l'existent, per a ús públic en exteriors en zona de voreres i passejades, col·locades a pica; tot això realitzat sobre solera de formigó no estructural (HNE-20/P/20), de 15 cm de gruix, abocada des de camió amb estès i vibrat manual amb regle vibrant de 3 m, amb acabat maestrejat. Inclosa p/p de Rebaix de vorera per a accés de vehicles. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	B069-I4H8	0,315 m3	Form.no estructural HNE-20/P/20	72,649
	mt09mor010c	0,030 m3	Morter de ciment CEM II/B-P 32,5 N tipus M-5, confeccionat a obra amb 250 kg/m³ de ciment i una proporció en volum 1/6.	95,845
	mt08cem011a	1,000 kg	Ciment Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacs, segons UNE-EN 197-1.	0,074
	mt18bhi010aa	1,050 m²	Lloseta de formigó per a ús exterior, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de trencament 3, classe de desgast per abrasió G, format i acabat igual a l'existent, segons UNE-EN 1339.	4,349
	mt09lec020a	0,001 m³	Beurada de ciment 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	46,603
	mq04dua020b	0,050 h	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	4,254
	C20K-00DP	0,135 h	Reglón vibratorio	2,191
	A0F-000S	0,191 h	Oficial 1a de obra pública	24,900
	A0D-0007	0,240 h	Manobre	20,750
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	40,700
		3,000 %	Costos indirectes	41,510
			Preu total arrodonit per m2	42,76

14.8 Portes exteriors de cancel·la

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
14.8.1	UVP010	U	PC.01 - Porta reixat amb plafons de xapa d'acer galvanitzat en calent i lacat al forn en taller color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sobre mostra a obra, d'una fulla batent, dimensions totals de 355x266 cm, perfils rectangulars en cercol i plafons de xapa metàl·lica a dues cares, sòcol inferior realitzat amb doble xapa de 1,5 mm d'espessor, llisa. Obertura automàtica amb equip d'automatisme rebut a obra per obertura i tancament automàtic de porta (inclòs en el preu). Inclús frontisses o ancoratges metàl·lics laterals dels bastidors, armadura portant de la cancel·la i rebuts a obra, material de connexionat elèctric, elements d'ancoratge, ferramentes de seguretat i tancament, acabat amb emprimació antioxidant i accessoris. Amb pany de seguretat per a fusteria preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar a la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	B06F1-I5GQ	0,133 m3	Formigó en massa HM - 25 / B / 20 / X0 quant.ciment 275kg/m3, aigua/ciment =< 0.6	96,070 12,78
	B011-05ME	0,030 m3	Aigua	1,648 0,05
	mt09mif010ca	0,167 t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	43,212 7,22
	mt26vpc010g	9,450 m²	Porta reixa metàl·lica en tanca exterior, una fulla abatible, d'acer galvanitzat en calent i lacat al forn en taller color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sobre mostra a obra, amb frontisses o ancoratges metàl·lics laterals dels bastidors, armadura portant de la porta de post, elements d'ancoratge, ferramentes de seguretat i tancament, acabat amb emprimació antioxidant i accessoris. Segons UNE-EN 13241.	318,606 3.010,83
	mt26egm010ii	1,000 U	Equip de motorització per obertura i tancament automàtic, per a porta reixa abatible d'una fulla.	525,199 525,20
	mt26egm012	1,000 U	Accessoris (pany, polsador, emissor, receptor i fotocèl·lula) per automatització de porta de garatge.	246,439 246,44
	mt23var010a	1,000 Ud	Kit de pany de seguretat per a fusteria preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar a la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu).	19,542 19,54
	A0F-000B	3,907 h	Oficial 1a	24,900 97,28
	A01-FEP3	4,242 h	Ajudant col·locador	22,210 94,21
	A01-FEPB	1,599 h	Ajudant manyà	22,290 35,64
	A01-FEPB	1,599 h	Ajudant manyà	22,290 35,64
	A0F-000E	3,770 h	Oficial 1a electricista	25,740 97,04
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	4.181,870 83,64
		3,000 %	Costos indirectes	4.265,510 127,97
			Preu total arrodonit per U	4.393,48

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
14.8.2	UVP010b	U	PC.02 - Porta reixat amb plafons de xapa d'acer galvanitzat en calent i lacat al forn en taller color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sobre mostra a obra, de dues fulles abatibles, dimensions totals de 382x256 cm, perfils rectangulars en cercol i plafons de xapa metàl·lica a dues cares, sòcol inferior realitzat amb doble xapa de 1,5 mm d'espessor, llisa. Obertura automàtica amb equip d'automatisme rebut a obra per obertura i tancament automàtic de porta (inclòs en el preu). Inclús frontisses o ancoratges metàl·lics laterals dels bastidors, armadura portant de la cancel·la i rebuts a obra, material de connexionat elèctric, elements d'ancoratge, ferramentes de seguretat i tancament, acabat amb emprimació antioxidant i accessoris. Amb pany de seguretat per a fusteria preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar a la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	B06F1-I5GQ	0,143 m3	Formigó en massa HM - 25 / B / 20 / X0 quant.ciment 275kg/m3, aigua/ciment =< 0.6	96,070 13,74
	B011-05ME	0,032 m3	Aigua	1,648 0,05
	mt09mif010ca	0,179 t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	43,212 7,73
	mt26vpc010h	9,770 m²	Porta reixa metàl·lica en tanca exterior, dues fulles batents, amb plafons d'acer galvanitzat en calent i lacat al forn en taller color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sobre mostra a obra, amb frontisses o ancoratges metàl·lics laterals dels bastidors, armadura portant de la porta de post, elements d'ancoratge, ferraments de seguretat i tancament, acabat amb emprimació antioxidant i accessoris. Segons UNE-EN 13241.	301,514 2.945,79
	mt26egm010jj	1,000 U	Equip de motorització per obertura i tancament automàtic, per a porta reixa abatible de dues fulles.	727,199 727,20
	mt26egm012	1,000 U	Accessoris (pany, polsador, emissor, receptor i fotocèl·lula) per automatització de porta de garatge.	246,439 246,44
	mt23var010a	1,000 Ud	Kit de pany de seguretat per a fusteria preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar a la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu).	19,542 19,54
	A0F-000B	4,165 h	Oficial 1a	24,900 103,71
	A01-FEP3	4,523 h	Ajudant col·locador	22,210 100,46
	A01-FEPB	1,826 h	Ajudant manyà	22,290 40,70
	A01-FEPB	1,826 h	Ajudant manyà	22,290 40,70
	A0F-000E	3,770 h	Oficial 1a electricista	25,740 97,04
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	4.343,100 86,86
		3,000 %	Costos indirectes	4.429,960 132,90
			Preu total arrodonit per U	4.562,86

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
14.8.3	UVP010c	U	PC.03 - Porta reixat amb plafons de perfils d'acer galvanitzat en calent i lacat al forn en taller color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sobre mostra a obra, d'una fulla batent, dimensions totals de 311x250 cm, perfils rectangulars en cercol i plafons de xapa metàl·lica a dues cares, sòcol inferior realitzat amb doble xapa de 1,5 mm d'espessor, llisa. Obertura automàtica amb equip d'automatisme rebut a obra per obertura i tancament automàtic de porta (inclòs en el preu). Inclús frontisses o ancoratges metàl·lics laterals dels bastidors, armadura portant de la cancel·la i rebuts a obra, material de connexionat elèctric, elements d'ancoratge, ferramentes de seguretat i tancament, acabat amb emprimació antioxidant i accessoris. Amb pany de seguretat per a fusteria preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar a la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	B06F1-I5GQ	0,133 m3	Formigó en massa HM - 25 / B / 20 / X0 quant.ciment 275kg/m3, aigua/ciment =< 0.6	96,070 12,78
	B011-05ME	0,030 m3	Aigua	1,648 0,05
	mt09mif010ca	0,167 t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	43,212 7,22
	mt26vpc010g	7,770 m²	Porta reixa metàl·lica en tanca exterior, una fulla abatible, d'acer galvanitzat en calent i lacat al forn en taller color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sobre mostra a obra, amb frontisses o ancoratges metàl·lics laterals dels bastidors, armadura portant de la porta de post, elements d'ancoratge, ferramentes de seguretat i tancament, acabat amb emprimació antioxidant i accessoris. Segons UNE-EN 13241.	318,606 2.475,57
	mt26egm010ii	1,000 U	Equip de motorització per obertura i tancament automàtic, per a porta reixa abatible d'una fulla.	525,199 525,20
	mt26egm012	1,000 U	Accessoris (pany, polsador, emissor, receptor i fotocèl·lula) per automatització de porta de garatge.	246,439 246,44
	mt23var010a	1,000 Ud	Kit de pany de seguretat per a fusteria preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar a la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu).	19,542 19,54
	A0F-000B	3,907 h	Oficial 1a	24,900 97,28
	A01-FEP3	4,242 h	Ajudant col·locador	22,210 94,21
	A01-FEPB	1,599 h	Ajudant manyà	22,290 35,64
	A01-FEPB	1,599 h	Ajudant manyà	22,290 35,64
	A0F-000E	3,770 h	Oficial 1a electricista	25,740 97,04
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	3.646,610 72,93
		3,000 %	Costos indirectes	3.719,540 111,59
			Preu total arrodonit per U	3.831,13

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
14.8.4	UVP010d	U	PC.04 - Porta reixat amb plafons de xapa d'acer galvanitzat en calent i lacat al forn en taller color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sobre mostra a obra, d'una fulla batent, dimensions totals de 150x250 cm, perfils rectangulars en cercol i plafons de xapa metàl·lica a dues cares, sòcol inferior realitzat amb doble xapa de 1,5 mm d'espessor, llisa. Obertura automàtica amb equip d'automatisme rebut a obra per obertura i tancament automàtic de porta (inclòs en el preu). Inclús frontisses o ancoratges metàl·lics laterals dels bastidors, armadura portant de la cancel·la i rebuts a obra, material de connexionat elèctric, elements d'ancoratge, ferramentes de seguretat i tancament, acabat amb emprimació antioxidant i accessoris. Amb pany de seguretat per a fusteria preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar a la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	B06F1-I5GQ	0,133 m3	Formigó en massa HM - 25 / B / 20 / X0 quant.ciment 275kg/m3, aigua/ciment =< 0.6	96,070 12,78
	B011-05ME	0,030 m3	Aigua	1,648 0,05
	mt09mif010ca	0,167 t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	43,212 7,22
	mt26vpc010g	3,750 m²	Porta reixa metàl·lica en tanca exterior, una fulla abatible, d'acer galvanitzat en calent i lacat al forn en taller color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sobre mostra a obra, amb frontisses o ancoratges metàl·lics laterals dels bastidors, armadura portant de la porta de post, elements d'ancoratge, ferramentes de seguretat i tancament, acabat amb emprimació antioxidant i accessoris. Segons UNE-EN 13241.	318,606 1.194,77
	mt26egm010ii	1,000 U	Equip de motorització per obertura i tancament automàtic, per a porta reixa abatible d'una fulla.	525,199 525,20
	mt26egm012	1,000 U	Accessoris (pany, polsador, emissor, receptor i fotocèl·lula) per automatització de porta de garatge.	246,439 246,44
	mt23var010a	1,000 Ud	Kit de pany de seguretat per a fusteria preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar a la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu).	19,542 19,54
	A0F-000B	3,907 h	Oficial 1a	24,900 97,28
	A01-FEP3	4,242 h	Ajudant col·locador	22,210 94,21
	A01-FEPB	1,599 h	Ajudant manyà	22,290 35,64
	A01-FEPB	1,599 h	Ajudant manyà	22,290 35,64
	A0F-000E	3,770 h	Oficial 1a electricista	25,740 97,04
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2.365,810 47,32
		3,000 %	Costos indirectes	2.413,130 72,39
			Preu total arrodonit per U	2.485,52

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
14.8.5	UVP010cb	U	PC.05 - Porta reixat amb plafons de perfils d'acer galvanitzat en calent i lacat al forn en taller color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sobre mostra a obra, d'una fulla batent, dimensions totals de 80x120 cm, perfils rectangulars en cercol i plafons de xapa metàl·lica a dues cares, sòcol inferior realitzat amb doble xapa de 1,5 mm d'espessor, llisa. Amb pany de seguretat per a fusteria preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar a la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	B06F1-I5GQ	0,133 m3	Formigó en massa HM - 25 / B / 20 / X0 quant.ciment 275kg/m3, aigua/ciment =< 0.6	12,78
	B011-05ME	0,030 m3	Aigua	0,05
	mt09mif010ca	0,167 t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	7,22
	mt26vpc010g	0,960 m²	Porta reixa metàl·lica en tanca exterior, una fulla abatible, d'acer galvanitzat en calent i lacat al forn en taller color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sobre mostra a obra, amb frontisses o ancoratges metàl·lics laterals dels bastidors, armadura portant de la porta de post, elements d'ancoratge, ferraments de seguretat i tancament, acabat amb emprimació antioxidant i accessoris. Segons UNE-EN 13241.	305,86
	mt23var010a	1,000 Ud	Kit de pany de seguretat per a fusteria preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar a la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu).	19,54
	A0F-000B	3,907 h	Oficial 1a	97,28
	A01-FEP3	4,242 h	Ajudant col·locador	94,21
	A01-FEPB	1,599 h	Ajudant manyà	35,64
	A01-FEPB	1,599 h	Ajudant manyà	35,64
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	12,16
		3,000 %	Costos indirectes	18,61
			Preu total arrodonit per U	638,99

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
14.8.6	UVP010bb	U	PC.06 - Porta reixat amb plafons de gelosia tipus tramex d'acer galvanitzat en calent i lacat al forn en taller color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sobre mostra a obra, de dues fulles abatibles, dimensions totals de 160x210 cm. Amb pany de seguretat per a fusteria preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar a la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	B06F1-I5GQ	0,143 m3	Formigó en massa HM - 25 / B / 20 / X0 quant.ciment 275kg/m3, aigua/ciment =< 0.6	13,74
	B011-05ME	0,032 m3	Aigua	0,05
	mt09mif010ca	0,179 t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	7,73
	mt26vpc010h	3,360 m²	Porta reixa metàl·lica en tanca exterior, dues fulles batents, amb plafons d'acer galvanitzat en calent i lacat al forn en taller color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sobre mostra a obra, amb frontisses o ancoratges metàl·lics laterals dels bastidors, armadura portant de la porta de post, elements d'ancoratge, ferraments de seguretat i tancament, acabat amb emprímació antioxidant i accessoris. Segons UNE-EN 13241.	1.013,09
	mt23var010a	1,000 Ud	Kit de pany de seguretat per a fusteria preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar a la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu).	19,54
	A0F-000B	4,165 h	Oficial 1a	103,71
	A01-FEP3	4,523 h	Ajudant col·locador	100,46
	A01-FEPB	1,826 h	Ajudant manyà	40,70
	A01-FEPB	1,826 h	Ajudant manyà	40,70
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	26,79
		3,000 %	Costos indirectes	41,00
			Preu total arrodonit per U	1.407,51

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
14.8.7	UVP010cbb	U	PC.07 - Porta reixat amb plafons de perfils d'acer galvanitzat en calent i lacat al forn en taller color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sobre mostra a obra, d'una fulla batent, dimensions totals de 105x60 cm, perfils rectangulars en cercol i plafons de xapa metàl·lica a dues cares, sòcol inferior realitzat amb doble xapa de 1,5 mm d'espessor, llisa. Amb pany de seguretat per a fusteria preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar a la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	B06F1-I5GQ	0,133 m3	Formigó en massa HM - 25 / B / 20 / X0 quant.ciment 275kg/m3, aigua/ciment =< 0.6	96,070 12,78
	B011-05ME	0,030 m3	Aigua	1,648 0,05
	mt09mif010ca	0,167 t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	43,212 7,22
	mt26vpc010g	0,630 m²	Porta reixa metàl·lica en tanca exterior, una fulla abatible, d'acer galvanitzat en calent i lacat al forn en taller color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sobre mostra a obra, amb frontisses o ancoratges metàl·lics laterals dels bastidors, armadura portant de la porta de post, elements d'ancoratge, ferraments de seguretat i tancament, acabat amb emprimació antioxidant i accessoris. Segons UNE-EN 13241.	318,606 200,72
	mt23var010a	1,000 Ud	Kit de pany de seguretat per a fusteria preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar a la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu).	19,542 19,54
	A0F-000B	3,907 h	Oficial 1a	24,900 97,28
	A01-FEP3	4,242 h	Ajudant col·locador	22,210 94,21
	A01-FEPB	1,599 h	Ajudant manyà	22,290 35,64
	A01-FEPB	1,599 h	Ajudant manyà	22,290 35,64
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	503,080 10,06
		3,000 %	Costos indirectes	513,140 15,39
			Preu total arrodonit per U	528,53

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
15 VARIS				
15.1 Ajudes i varis				
15.1.1	HYA010	m2	Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de paleta, necessàries per a la correcta execució de les instal·lacions de: (1) Infraestructura comuna de telecomunicacions (ICT) formada per: connexió de servei, canalitzacions i registre d'enllaç, recintes, canalitzacions i registres principals i secundaris, registres de terminació de xarxa, canalització interior d'usuari, registres de pas i registres de presa. (2) Elèctrica i il·luminació formada per: posada a terra, xarxa d'equipotencialitat, caixa general de protecció, línia general d'alimentació, centralització de comptadors, derivacions individuals, xarxa de distribució interior, d'aplics i lluminàries per a il·luminació. (3) Fontaneria formada per: escomesa, tub d'alimentació, bateria de comptadors, grup de pressió, dipòsit, muntants, instal·lació interior, qualsevol altre element component de la instal·lació, accessoris i peces especials. (4) Salubritat formada per: sistema d'evacuació (baixants interiors i exteriors d'aigües pluvials i residuals, canalons, pots sifònics, col·lectors suspesos, sistemes d'elevació, derivacions individuals i qualsevol altre element component de la instal·lació), sistema de ventilació (xarxa de conductes de ventilació, reixetes interiors, reixetes exteriors un altre element component de la instal·lació que s'hagi de rebre en falsos sostres, particions interiors, terres tècnics o tancaments de façana). (5) Protecció contra incendis formada per: equips de detecció i alarma, enllumenat d'emergència, equips d'extinció, ventilació, mecanismes i accessoris en edifici d'altres usos (6) Climatització formada per: conductes amb els seus accessoris i peces especials, reixetes, boques de ventilació, comportes, toveres, reguladors, difusors, qualsevol altre element component de la instal·lació i p/p de connexions a les xarxes elèctrica, de fontaneria i de salubritat (7) Instal·lació de seguretat formada per: central microprocessadora, detectors, senyalitzadors, mecanismes i accessoris. Amb un grau de complexitat mitjà, en edifici d'altres usos, inclosa p/p d'elements comuns.	
	mt09pye010b	0,015 m³	Pasta de guix de construcció B1, segons UNE-EN 13279-1.	119,987
	B011-05ME	0,006 m3	Aigua	1,648
	mt09mif010ia	0,019 t	Morter industrial per a paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	47,705
	mq05per010	0,005 h	Perforadora amb corona diamantada i suport, per via humida.	7,982
	A0F-000B	0,013 h	Oficial 1a	24,900
	A0D-0007	0,016 h	Manobre	20,750
	%	4,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	3,410
		3,000 %	Costos indirectes	3,550
Preu total arrodonit per m2				3,66

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
15.1.2	AMAESTR01	u	Mestratge en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar a la fase final d'obra. Inclou el marcatge del codi indicat al pla de claus, tant del cilindre com de les claus. Inclòs pla i un armari per a claus. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	mt22amy010aaab	1,000 Ud	Mestratge en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar a la fase final d'obra. Inclou el marcatge del codi indicat al pla de claus, tant del cilindre com de les claus. Inclòs pla i un armari per a claus.	4.039,990
	A0F-000B	0,072 h	Oficial 1a	24,900
	A0D-0007	0,072 h	Manobre	20,750
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	4.043,270
		3,000 %	Costos indirectes	4.124,140
			Preu total arrodonit per u	4.247,86
15.1.3	HYL020	u	Neteja final d'obra en edifici d'altres usos, amb una superfície construïda mitja de 995 m², incloent els treballs d'eliminació de la sucietat i la pols acumulada en paraments i tancaments metàl·lics, neteja i desinfecció de banys i lavavos, neteja de vidres i tancaments exteriors, eliminació de taques i restes de guix i morter adherits en terres i altres elements, recollida i retirada de plàstics i cartrons, tot això junt amb les restes de fi d'obra dipositats en el contenidor de residus per al seu transport a abocador autoritzat.	
	A0D-0007	78,304 h	Manobre	20,750
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1.624,810
		3,000 %	Costos indirectes	1.657,310
			Preu total arrodonit per u	1.707,03
15.2 Senyalització				
15.2.1 Senyalització general de l'edifici				
15.2.1.1	PB92-H8NQ	u	Placa de senyalització interior de planxa d'alumini llisa, amb caràcters alfanumèrics i/o pictogrames, de 20 x 20 cm, amb suport, fixada mecànicament. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	A01-FEPH	0,100 h	Ayudante montador	22,210
	A0F-000R	0,100 h	Oficial 1a montador	25,740
	B0AO-07II	2,000 u	Tac niló D=6 a 8 mm,+vis	0,218
	BB91-H5EZ	1,000 u	Placa senyal.int.alumini llisa,caràct.alfanum.-pictograma,20x20cm, suport p/fix.mecànicament	23,359
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	4,790
		3,000 %	Costos indirectes	28,660
			Preu total arrodonit per u	29,52

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
15.2.1.2	SIR010d	u	Rètol amb suport d'alumini lacat RAL color segons indicacions de projecte o equivalent a triar per D.F sobre mostra a l'obra, per a directori en vestíbuls i distribuïdors, de dimensions 1500x1000 mm, amb les lletres o números adherits al suport. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	PSIR11a	1,000 Ud	Rótulo con soporte de aluminio lacado color a elegir por D.F para directorio en vestíbulo y distribuidores. Incluso elementos de fijación.	168,159
	A01-FEPH	0,009 h	Ayudante montador	22,210
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	168,360
		3,000 %	Costos indirectes	171,730
			Preu total arrodonit per u	176,88
15.2.1.3	S01	u	Pla de Senyalètica: Elaboració de document d'arts finals de senyalètica, així com seguiment de fabricació i posada en obra d'aquesta, d'acord amb les indicacions de direcció facultativa i promotor.	
	A0F-000R	26,760 h	Oficial 1a montador	25,740
	A01-FEPH	3,302 h	Ayudante montador	22,210
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	762,140
		3,000 %	Costos indirectes	777,380
			Preu total arrodonit per u	800,70
15.2.2			Senyalització per al compliment de la normativa d'accessibilitat	
15.2.2.1	PB92-H8NQb	u	Senyalètica per al compliment de la normativa d'accessibilitat. Gamma acrílica modificat mat antireflectant, resistent a la torsió, ratllats i raigs UVI o equivalent. Aïllant de lelectricitat. Color Blau marí RAL 5005 o equivalent a exercir per D.F sobre mostra en obra en cupliment amb la gamma de colors cromàtics possibles. Fixat mitjançant adhesiu de contacte.	
			Dimensions variables segons senyalètica:	
			- Simbol SIA/ Pictogrames lavabos: 170x170x3,2 mm.	
			- Sèrie SUA: 85x170x3,2 mm	
			- Senyalitzador de planta: 225x225x3,2 mm	
			Amb relleu amb braille mitjançant punt esfèric d'alçada 0,60 mm.	
			S'ha de disposar a una alçada entre 0,80 i 1,20 segons la normativa vigent al costat de marcs ia la drete de la porta en sentit de l'entrada.	
			En compliment amb la Llei 51/2003, de 2 desembre, d'Igualtat d'Oportunitats, No Discriminació i Accessibilitat Universal de les Persones amb Discapacitat (LIONDAU), el Reial Decret 505/2007, de 20 d'abril, pel qual es	
			aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés i la utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions o el Reial Decret 173/2010, de 19 de febrer, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (SUA, CTE) i directrius aplicables com la Norma UNE 1700.	
			Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	A01-FEPH	0,100 h	Ayudante montador	22,210

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
	A0F-000R	0,100 h	Oficial 1a montador	25,740	2,57
	B0AO-07II	2,000 u	Tac niló D=6 a 8 mm,+vis	0,218	0,44
	BB91-H5EZb	1,000 u	Senyalètica per al compliment de la normativa d'accessibilitat. Gamma acrílica modificat mat antireflectant, resistent a la torsió, ratllats i raigs UVI o equivalent. Aïllant de lelectricitat. Color Blau marí RAL 5005 o equivalent a exercir per D.F sobre mostra en obra en cupliment amb la gamma de colors cromàtics possibles. Fixat mitjançant adhesiu de contacte. Dimensions variables segons senyalètica: - Simbol SIA/ Pictogrames lavabos: 170x170x3,2 mm. - Sèrie SUA: 85x170x3,2 mm - Senyalitzador de planta: 225x225x3,2 mm Amb relleu amb braille mitjançant punt esfèric d'alçada 0,60 mm. S'ha de disposar a una alçada entre 0,80 i 1,20 segons la normativa vigent al costat de marcs ia la drete de la porta en sentit de l'entrada. En compliment amb la Llei 51/2003, de 2 desembre, d'Igualtat d'Oportunitats, No Discriminació i Accessibilitat Universal de les Persones amb Discapacitat (LIONDAU), el Reial Decret 505/2007, de 20 d'abril, pel qual es aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés i la utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions o el Reial Decret 173/2010, de 19 de febrer, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (SUA, CTE) i directrius aplicables com la Norma UNE 1700.	27,674	27,67
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y	4,790	0,07
		3,000 %	despeses auxiliars sobre la mà d'obra Costos indirectes	32,970	0,99
Preu total arrodonit per u					33,96

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
15.2.2.2	STL010	m2	Paviment tàtil i podotàtil per a la senyalització i seguretat del pas en vies públiques tant exteriors com interiors per a persones invidents, en compliment amb el CTE DB-SUA format per botó tàtils polietilè POLIUTACTIL B/POL/35/18/4/PL o equivalent en zones de decisió i acanalat amb franges B/POL/35/18/4/PL en zones de direcció acabat color en contrast amb el paviment. Acabat rugós i antilliscant. Dimensions: Diàmetre 35 mm i alçada 4 mm. Ancoratge mitjançant pin i fixació adhesiva. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	mt09mcp200a	2,000 kg	Pasta anivelladora de terres, CT - C20 - F6 segons UNE-EN 13813, composta per ciments especials, àrids seleccionats i additius, per a espessors de 2 a 5 mm, utilitzada en anivellació de paviments.	1,21
	mt18dww010b	0,350 kg	Adhesiu de contacte a base de resina acrílica en dispersió aquosa, per a llosetes tàtils antilliscants.	1,73
	mt47pta040b	1,050 m²	Paviment tàtil i podotàtil per a la senyalització i seguretat del pas en vies públiques tant exteriors com interiors per a persones invidents, en compliment amb el CTE DB-SUA format per botó tàtils polietilè POLIUTACTIL B/POL/35/18/4/PL o equivalent en zones de decisió i acanalat amb franges B/POL/35/18/4/PL en zones de direcció acabat color en contrast amb el paviment. Acabat rugós i antilliscant. Dimensions: Diàmetre 35 mm i alçada 4 mm.	23,94
	A0F-000R	0,135 h	Oficial 1a montador	3,47
	A01-FEPH	0,135 h	Ayudante montador	3,00
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,67
		3,000 %	Costos indirectes	1,02
			Preu total arrodonit per m2	35,04
15.2.2.3	REA021	m	Formació d'acabat d'esglaó amb revestiment flexible o tèxtil, mitjançant perfil en L perforat d'alumini anoditzat, de 39 mm d'amplada i 12 mm d'altura, color plata, amb banda intercanviable de PVC amb osques antilliscants i forats aixamfranats. Inclús neteja i preparació de la superfície suport, replanteig i fixació del perfil oculta per sota de la banda, realitzada amb cargols d'acer. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	mt18rpe040a	1,050 m	Perfil en L perforat d'alumini anoditzat, de 39 mm d'amplada i 12 mm d'altura, color plata, amb banda intercanviable de PVC amb osques antilliscants i forats aixamfranats, per a acabat d'esglaó amb revestiment flexible o tèxtil; inclús accessoris de fixació.	9,52
	A0F-000D	0,038 h	Oficial 1a col·locador	0,95
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,21
		3,000 %	Costos indirectes	0,32
			Preu total arrodonit per m	11,00

15.2.3 Senyalització exterior de l'edifici

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
15.2.3.1	SIR010c	u	Cartell indicatiu format mitjançant lletres corpòries confeccionades en material PVC de 20 mm de gruix lacat RAL color segons indicacions de projecte o equivalent a definir per D.F sobre mostra en obra, mides segons detall en plànols adjunts, tipus de lletra "Josefin Sans_Bold 700" o similar. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	mt45rsv020a	1,000 Ud	Cartell indicatiu format mitjançant lletres corpòries confeccionades en material PVC de 20 mm de gruix lacat RAL color segons indicacions de projecte o equivalent a definir per D.F sobre mostra en obra, mides segons detall en plànols adjunts, tipus de lletra "Josefin Sans_Bold 700" o similar.	1.246,549
	A01-FEPH	0,013 h	Ayudante montador	22,210
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1.246,840
		3,000 %	Costos indirectes	1.271,780
			Preu total arrodonit per u	1.309,93
15.3 Ventilació càmera sanitària				
15.3.1	PFA8-DVCX	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	A01-FEPH	0,184 h	Ayudante montador	22,210
	A0F-000R	0,184 h	Oficial 1a montador	25,740
	B0A1-07K1	0,450 u	Abraçadora acer galv.+isofònica,d/int.=160mm	3,199
	BFA7-08SF	1,020 m	Tub PVC,DN=160mm,PN=10bar,p/encolar,UNE-EN 1452-2	15,845
	BFWB-08V9	0,200 u	Accessori p/tub PVC-U pres.DN=160mm,p/encolar	62,535
	BFYG-08X3	1,000 u	Pp.p/tub PVC-U pres.,D=160mm,encolat	1,430
	A%AUX001	1,500 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	8,830
		3,000 %	Costos indirectes	40,500
			Preu total arrodonit per m	41,72

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
15.3.2	IVG035	u	Subministrament de reixeta circular d'alumini per a presa d'aire exterior amb aletes fixes i perforacions interiors tipus P1 per a protecció de pas d'insectes marca DUCOGRILLE model Solid DGS MR 30Z P1 o equivalent de 150 mm de diàmetre, lacades al taller en color RAL al color de la façana o equivalent a triar per D.F sobre Fins i tot cargols. Les ventilacions es resoldran segons el desnivell amb el terra segons especificacions de la fitxa tècnica del fabricant. Fins i tot p/p de material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, tots els accessoris i peces especials necessaris. Totalment muntada, connexionada i provada. Fins i tot prova de servei final per comprovar el funcionament correcte de la xarxa. Tot segons plànols de projecte. Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	mt42trx375bh1	1,000 Ud	Reixeta circular d'alumini per a presa d'aire exterior amb aletes fixes i perforacions interiors tipus P1 per a protecció de pas d'insectes marca DUCOGRILLE model Solid DGS MR 30Z P1 o equivalent de 150 mm de diàmetre, lacades al taller en color RAL al color de la façana o equivalent a triar per D.F sobre Fins i tot cargols. Les ventilacions es resoldran segons el desnivell amb el terra segons especificacions de la fitxa tècnica del fabricant. Fins i tot p/p de material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, tots els accessoris i peces especials necessaris. Totalment muntada, connexionada i provada. Fins i tot prova de servei final per comprovar el funcionament correcte de la xarxa. Tot segons plànols de projecte.	44,423
	A0F-000B	0,099 h	Oficial 1a	24,900
	A0D-0007	0,099 h	Manobre	20,750
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	48,940
		3,000 %	Costos indirectes	49,920
			Preu total arrodonit per u	51,42

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
15.3.3	NIO030	u	Segellat impermeabilitzant de buit passamurs d'entre 20 i 25 mm de diàmetre interior per a pas dels tensors de l'encofrat, en mur de formigó, amb cordó de polietilè expandit de cel·les tancades, de secció circular de 20 mm de diàmetre, per a fons de junt; massilla elastòmera tixòtropa, monocomponent, a base de polímers híbrids (MS), de color gris, aplicada amb pistola des del fons de junt cap a fora; i posterior revestiment amb morter tixòtrop monocomponent, modificat amb polímers, reforçat amb fibres d'enduriment ràpid (45 minuts), amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 25 N/mm ² i una resistència a la abrasió segons el mètode Böhme UNE-EN 13892-3 de 13,6 cm ³ / 50 cm ² , classe R2 segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse F de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, Euroclasse F de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	mt15bas010d	0,250 m	Cordó de polietilè expandit de cel·les tancades, de secció circular de 20 mm de diàmetre, per al replè de fons de junt.	0,02
	mt15bas035a	0,026 U	Cartutx de massilla elastòmera tixòtropa, monocomponent, a base de polímers híbrids (MS), de color gris, de 600 ml, d'alta adherència, amb elevades propietats elàstiques, resistència a l'envelliment i als rajos UV, duresa Shore A aproximada de 25 i allargament en trencament > 600%, segons UNE-EN ISO 11600.	0,17
	mt09reh090a	0,030 kg	Morter tixòtrop monocomponent, modificat amb polímers, reforçat amb fibres d'enduriment ràpid (45 minuts), per l'aplicació en capa fina, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 25 N/mm ² i una resistència a la abrasió segons el mètode Böhme UNE-EN 13892-3 de 13,6 cm ³ / 50 cm ² , classe R2 segons UNE-EN 1504-3, compost de ciments especials, àrids de granulometria seleccionada, polímers especials i fibres, amb baix contingut en cromat i exempt de clorurs, per a reparació superficial i acabat d'estructures de formigó.	0,04
	A0D-0007	0,025 h	Manobre	0,52
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02
		3,000 %	Costos indirectes	0,02
Preu total arrodonit per u				0,79

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
15.3.4	ACCE.FS1	u	Accés a cambra sanitària mitjançant porta de xapa galvanitzada en calent revestida amb paviment igual a la resta del paviment, segons indicacions en plànols de projecte adjunts o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, frontissa, cargolada i disposada de cademat. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	mt26rpa014fwbb	1,000 Ud	Porta de xapa galvanitzada en calent revestida amb paviment igual a la resta del paviment, segons indicacions en plànols de projecte adjunts o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, frontissa, cargolada i disposada de cademat.	425,345 425,35
	A0D-0007	5,343 h	Manobre	20,750 110,87
	A0F-000B	1,337 h	Oficial 1a	24,900 33,29
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	569,510 11,39
		3,000 %	Costos indirectes	580,900 17,43
			Preu total arrodonit per u	598,33
15.4 Escales de manteniment i línia de vida				
15.4.1	SEE010	Ud	Escala fixa o escala de pots retràctil a façana: escala de gat (o vertical de seguretat) d'acer galvanitzat em calent i lacat al forn en taller color RAL igual al de les fusteries exteriors, segons indicacions de projecte o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, amb gàbia de protecció, amb esglaons antilliscants de 5, barana de 90 cm posada on acaba l'escala perquè l'operador surti de manera còmoda i segura, amb cancel·la de seguretat, muntada on comença la gàbia de protecció, per evitar intrusions de persones no autoritzades, segons la Normativa Europea EN 14122-4. Totalment muntat, connectat i provat. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
			Sense descomposició	793,696
		3,000 %	Costos indirectes	793,696 23,81
			Preu total arrodonit per Ud	817,51

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
15.4.2	YCL110	U	Línia d'ancoratge horitzontal permanent, de cable d'acer, sense amortidor de caigudes, de 30 m de longitud, classe C, composta per 2 ancoratges terminals d'aliatge d'alumini L-2653 amb tractament tèrmic T6, acabat amb pintura epoxi-polièster; 2 ancoratges intermedis d'aliatge d'alumini L-2653 amb tractament tèrmic T6, acabat amb pintura epoxi-polièster; cable flexible d'acer galvanitzat, de 10 mm de diàmetre, compost per 7 cordons de 19 fils; tensor de caixa oberta, amb ull en un extrem i forquilla en l'extrem oposat; conjunt d'un subjectacables i un terminal manual; protector per a cap; placa de senyalització i conjunt de dos precintes de seguretat. Inclús fixacions per a la subjecció dels components de la línia d'ancoratge al suport. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	
	mt50spl110	2,000 U	Ancoratge terminal d'aliatge d'alumini L-2653 amb tractament tèrmic T6, acabat amb pintura epoxi-polièster.	11,255
	mt50spl105a	12,000 U	Fixació composta per tac químic, volandera i cargol d'acer de 12 mm de diàmetre i 80 mm de longitud.	4,581
	mt50spl120	2,000 U	Ancoratge intermedi d'aliatge d'alumini L-2653 amb tractament tèrmic T6, acabat amb pintura epoxi-polièster.	29,524
	mt50spl130a	31,500 m	Cable flexible d'acer galvanitzat, de 10 mm de diàmetre, compost per 7 cordons de 19 fils, inclús premsat terminal amb casquet de coure i guardacable en un extrem.	2,030
	mt50spl040	1,000 U	Tensor de caixa oberta, amb ull en un extrem i forquilla en l'extrem oposat.	76,793
	mt50spl050	1,000 U	Conjunt d'un subjectacables i un terminal manual, d'acer inoxidable.	29,088
	mt50spl080	1,000 U	Protector per a cap, de PVC, color groc.	4,653
	mt50spl060	1,000 U	Placa de senyalització de la línia d'ancoratge.	14,431
	mt50spl070	1,000 U	Conjunt de dos precintes de seguretat.	17,453
	A0D-0007	0,717 h	Manobre	20,750
	A0F-000B	1,070 h	Oficial 1a	24,900
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	384,410
		3,000 %	Costos indirectes	392,100
			Preu total arrodonit per U	403,86

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
16 GESTIÓ DE RESIDUS				
16.1 Gestió de terres				
16.1.1	GTA020	m³	Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada.	
	mq04cab010e	0,125 h	Camió basculant de 20 t de càrrega, de 213 kW.	2,47
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,05
		3,000 %	Costos indirectes	0,08
Preu total arrodonit per m³				2,60
16.1.2	GTB020	m³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	
	mq04res035a	1,022 m³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	0,91
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02
		3,000 %	Costos indirectes	0,03
Preu total arrodonit per m³				0,96
16.2 Gestió de residus inerts				
16.2.1	GRA020	m³	Transport amb camió de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància.	
	mq04cap020aa	0,125 h	Camió de transport de 10 t amb una capacitat de 8 m³ i 2 eixos.	3,05
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,06
		3,000 %	Costos indirectes	0,09
Preu total arrodonit per m³				3,20
16.2.2	GRA020b	m³	Transport amb camió de residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància.	
	mq04cap020aa	0,108 h	Camió de transport de 10 t amb una capacitat de 8 m³ i 2 eixos.	2,64
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,05
		3,000 %	Costos indirectes	0,08
Preu total arrodonit per m³				2,77

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
16.2.3	GRA020c	m³	Transport amb camió de mescla sense classificar de residus inerts produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància.	
	mq04cap020aa	0,066 h	Camió de transport de 10 t amb una capacitat de 8 m³ i 2 eixos.	24,425
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,610
		3,000 %	Costos indirectes	1,640
			Preu total arrodonit per m³	1,69
16.2.4	GRA010	U	Transport de residus inerts de fusta produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 7 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.	
	mq04res010epa	1,022 U	Càrrega i canvi de contenidor de 7 m³, per la recollida de residus inerts de fusta produïts a obres de construcció i/o demolició, col·locat a obra a peu de càrrega, inclús servei de lliurament i lloguer.	53,717
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	54,900
		3,000 %	Costos indirectes	56,000
			Preu total arrodonit per U	57,68
16.2.5	GRA010b	U	Transport de residus inerts vitris produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 7 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.	
	mq04res010fpa	1,022 U	Càrrega i canvi de contenidor de 7 m³, per la recollida de residus inerts vitris produïts a obres de construcció i/o demolició, col·locat a obra a peu de càrrega, inclús servei de lliurament i lloguer.	53,717
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	54,900
		3,000 %	Costos indirectes	56,000
			Preu total arrodonit per U	57,68

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
16.2.6	GRA010c	U	Transport de residus inerts plàstics produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 7 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.	
	mq04res010gpa	1,022 U	Càrrega i canvi de contenidor de 7 m³, per la recollida de residus inerts plàstics produïts a obres de construcció i/o demolició, col·locat a obra a peu de càrrega, inclús servei de lliurament i lloguer.	54,90
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,10
		3,000 %	Costos indirectes	1,68
			Preu total arrodonit per U	57,68
16.2.7	GRA010d	U	Transport de residus inerts de paper i cartró, produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 7 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.	
	mq04res010hpa	1,022 U	Càrrega i canvi de contenidor de 7 m³, per la recollida de residus inerts de paper i cartró, produïts a obres de construcció i/o demolició, col·locat a obra a peu de càrrega, inclús servei de lliurament i lloguer.	54,90
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,10
		3,000 %	Costos indirectes	1,68
			Preu total arrodonit per U	57,68
16.2.8	GRA010e	U	Transport de residus inerts metàl·lics produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 7 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.	
	mq04res010ipa	1,022 U	Càrrega i canvi de contenidor de 7 m³, per la recollida de residus inerts metàl·lics produïts a obres de construcció i/o demolició, col·locat a obra a peu de càrrega, inclús servei de lliurament i lloguer.	54,90
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,10
		3,000 %	Costos indirectes	1,68
			Preu total arrodonit per U	57,68

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
16.2.9	GRB020	m³	Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	
	mq04res025aa	1,022 m³	Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts de formigons, morters i prefabricats, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	3,078 3,15
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	3,150 0,06
		3,000 %	Costos indirectes	3,210 0,10
			Preu total arrodonit per m³	3,31
16.2.10	GRB020b	m³	Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	
	mq04res025ba	1,022 m³	Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	3,078 3,15
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	3,150 0,06
		3,000 %	Costos indirectes	3,210 0,10
			Preu total arrodonit per m³	3,31
16.2.11	GRB020c	m³	Cànon d'abocament per lliurament de mescla sense classificar de residus inerts produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	
	mq04res025ca	1,022 m³	Cànon d'abocament per lliurament de mescla sense classificar de residus inerts produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	6,877 7,03
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	7,030 0,14
		3,000 %	Costos indirectes	7,170 0,22
			Preu total arrodonit per m³	7,39

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
16.2.12	GRB010	U	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inerts de fusta produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	
	mq04res020dK	1,022 U	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inerts de fusta produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	39,131
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	39,990
		3,000 %	Costos indirectes	40,790
			Preu total arrodonit per U	42,01
16.2.13	GRB010b	U	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inerts vitris produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	
	mq04res020eK	1,022 U	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inerts vitris produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	39,131
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	39,990
		3,000 %	Costos indirectes	40,790
			Preu total arrodonit per U	42,01
16.2.14	GRB010c	U	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inerts plàstics produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	
	mq04res020fK	1,022 U	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inerts plàstics produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	69,314
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	70,840
		3,000 %	Costos indirectes	72,260
			Preu total arrodonit per U	74,43

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
16.2.15	GRB010d	U	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inerts de paper i cartró, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	
	mq04res020gK	1,022 U	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inerts de paper i cartró, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	39,131
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	39,990
		3,000 %	Costos indirectes	40,790
			Preu total arrodonit per U	42,01
16.2.16	GRB010e	U	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inerts metàl·lics produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	
	mq04res020hK	1,022 U	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inerts metàl·lics produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	39,131
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	39,990
		3,000 %	Costos indirectes	40,790
			Preu total arrodonit per U	42,01
16.3 Gestió de residus peril·losos				
16.3.1	GEB015	U	Transport de residus peril·losos produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 1,0 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.	
	mq04res010lba	1,022 U	Càrrega i canvi de contenidor de 1 m³, per la recollida de residus peril·losos produïts a obres de construcció i/o demolició, col·locat a obra a peu de càrrega, inclús servei de lliurament i lloguer.	58,135
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	59,410
		3,000 %	Costos indirectes	60,600
			Preu total arrodonit per U	62,42

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
16.3.2	GEC015	U	Cànon d'abocament per lliurament a gestor autoritzat de residus perillosos, de contenidor de 1,0 m³ amb residus perillosos procedents de la construcció o demolició.	
	mt08grg040d	1,000 U	Cànon d'abocament per lliurament a gestor autoritzat de residus perillosos de contenidor de 1 m³ de capacitat, amb residus perillosos procedents de la construcció o demolició.	121,200
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	121,200
		3,000 %	Costos indirectes	123,620
			Preu total arrodonit per U	127,33
16.4 Gestió de residus vegetals				
16.4.1	GVA020	m³	Transport amb camió de residus vegetals produïts durant els treballs de neteja de solars, poda i tala d'arbres., a vertedero específic, situat a 10 km de distància.	
	mq04cap020oa	0,072 h	Camió de transport de 15 t amb una capacitat de 12 m³ i 2 eixos.	46,542
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	3,350
		3,000 %	Costos indirectes	3,420
			Preu total arrodonit per m³	3,52
16.4.2	GVB020	m³	Cànon d'abocament per lliurament de residus vegetals produïts durant els treballs de neteja de solars, poda i tala d'arbres., en vertedero específic.	
	mq04res025ka	1,022 m³	Cànon d'abocament per lliurament de residus vegetals produïts durant els treballs de neteja de solars, poda i tala d'arbres., en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	2,999
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	3,060
		3,000 %	Costos indirectes	3,120
			Preu total arrodonit per m³	3,21

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
17 CONTROL DE QUALITAT I ASSAIGS				
17.1 Paviments				
17.1.1 Paviments continus				
17.1.1.1	XBC010	U	Assaigs a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de paviment continu, presa en obra, per a la determinació de les següents característiques: resistència al lliscament en condicions humides segons UNE-EN 16165, resistència al lliscament en condicions seques segons UNE-EN 16165.	
	mt49pac010a	1,000 U	Assaig per determinar la resistència al lliscament en condicions humides d'una mostra de paviment continu de formigó, segons UNE-EN 16165, inclús desplaçament a obra, presa de mostra i informe de resultats.	290,879
	mt49pac010b	1,000 U	Assaig per determinar la resistència al lliscament en condicions seques d'una mostra de paviment continu de formigó, segons UNE-EN 16165, inclús desplaçament a obra, presa de mostra i informe de resultats.	266,640
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	557,520
		3,000 %	Costos indirectes	568,670
Preu total arrodonit per U				585,73
17.2 Fusteria				
17.2.1 Metàl·lica				
17.2.1.1	XCM010	U	Assaigs a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra, agafada en obra, de perfil d'alumini utilitzat en la fabricació de fusteria, per la determinació de les següents característiques: mesures i toleràncies (inèrcia del perfil) segons UNE-EN 755-9, gruix de la pel·lícula d'anoditzat segons UNE-EN 12373-3, massa per unitat de superfície de la pel·lícula d'anoditzat segons UNE-EN 12373-2, qualitat del segellat de la pel·lícula d'anoditzat segons UNE-EN 12373-5 i UNE-EN 12373-6.	
	mt49des010	1,000 U	Repercussió de desplaçament a obra per la presa de mostres.	0,598
	mt49alc020	1,000 U	Presa en obra de mostres d'elements de fusteria d'alumini anoditzat.	25,872
	mt49alc080	1,000 U	Assaig per determinar les mides i toleràncies d'un perfil d'alumini anoditzat (inèrcia), segons UNE-EN 755-9.	57,942
	mt49alc040	1,000 U	Assaig per determinar l'espessor de la pel·lícula d'anoditzat pel mètode de les corrents de Foucault, segons UNE-EN 12373-3.	135,864
	mt49alc060	1,000 U	Assaig per determinar la massa per unitat de superfície de la pel·lícula d'anoditzat, segons UNE-EN 12373-2.	80,792
	mt49alc070	1,000 U	Assaig per determinar la qualitat del segellat de la capa d'anoditzat, segons UNE-EN 12373-5 i UNE-EN 12373-6.	111,511
	mt49alc030	1,000 U	Informe de resultats dels assaigs realitzats sobre una mostra de fusteria d'alumini anoditzat.	77,617
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	490,190
		3,000 %	Costos indirectes	499,990
Preu total arrodonit per U				514,99

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
17.3 Estructures de formigó				
17.3.1 Barres corrugades d'acer				
17.3.1.1	XEB010	U	Assaig a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de dos barres corrugades d'acer d'un mateix lot, agafada en obra, per la determinació de les següents característiques: tracció amb envelliment artificial de les provetes segons UNE-EN ISO 15630-1, massa per metre segons UNE-EN ISO 15630-1, característiques geomètriques del corrugat segons UNE-EN 10080, doblat/desdoblat segons UNE-EN ISO 15630-1.	
	mt49arb060	1,000 U	Assaig de tracció, amb envelliment artificial de les provetes, per determinar les següents característiques mecàniques: la càrrega de ruptura (Rm), la càrrega al límit elàstic convencional al 0,2% (Rp0,2), la relació entre la càrrega de ruptura i la càrrega al límit elàstic convencional al 0,2% (Rm/Rp0,2), la relació entre la càrrega al límit elàstic convencional al 0,2% real i nominal (Rp0,2 real/Rp0,2 nominal), l'allargament sota càrrega màxima (Agt) sobre una mostra d'una barra d'acer corrugat de cada diàmetre diferent segons UNE-EN ISO 15630-1, inclús desplaçament a obra, presa de mostra i informe de resultats.	27,448
	mt49arb080	1,000 U	Assaig per determinar la massa per metre sobre una mostra d'una barra d'acer corrugat de cada diàmetre diferent segons UNE-EN ISO 15630-1, inclús desplaçament a obra, presa de mostra i informe de resultats.	14,075
	mt49arb010	1,000 U	Assaig per determinar les característiques geomètriques del corrugat sobre una mostra de dues barres corrugades d'acer del mateix lot, segons UNE-EN 10080, inclús desplaçament a obra, presa de mostra i informe de resultats.	31,738
	mt49arb020	1,000 U	Assaig per determinar la presència o absència d'esquerdes mitjançant doblegat/desdoblegat sobre una mostra de dues barres corrugades d'acer del mateix lot, segons UNE-EN ISO 15630-1, inclús desplaçament a obra, presa de mostra i informe de resultats.	13,631
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y	86,900
		3,000 %	despeses auxiliars sobre la mà d'obra	88,640
			Costos indirectes	2,66
			Preu total arrodonit per U	91,30
17.3.1.2	XEB040	U	Assaig a realitzar en laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, sobre quatre provetes d'acer corrugat, preses en obra, per la determinació de l'aptitud al soldatge.	
	mt49arb070	1,000 U	Assaig per determinar l'aptitud al soldatge sobre quatre provetes d'acer corrugat, segons Codi Estructural, inclús desplaçament a obra, presa de mostra i informe de resultats.	112,328
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y	112,330
		3,000 %	despeses auxiliars sobre la mà d'obra	114,580
			Costos indirectes	3,44
			Preu total arrodonit per U	118,02

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
17.3.2 Malles electrosoldades					
17.3.2.1	XEM010	U	Assaig a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de malles electrosoldades, agafada en obra, per la determinació de les següents característiques: secció mitja equivalent sobre dues malles del mateix lot segons UNE-EN ISO 15630-2, característiques geomètriques del corrugat sobre quatre malles del mateix lot segons UNE-EN 10080, doblat/desdoblat sobre dues malles del mateix lot segons UNE-EN ISO 15630-2, càrrega despreniment dels nusos sobre dues malles del mateix lot segons UNE-EN ISO 15630-2.		
	mt49arm040	1,000 U	Assaig per determinar la secció mitjana equivalent sobre una mostra de dues malles electrosoldades del mateix lot, segons UNE-EN ISO 15630-2, inclús desplaçament a obra, presa de mostra i informe de resultats.	21,484	21,48
	mt49arm010	1,000 U	Assaig per determinar les característiques geomètriques del corrugat sobre una mostra de quatre malles electrosoldades del mateix lot, segons UNE-EN 10080, inclús desplaçament a obra, presa de mostra i informe de resultats.	31,916	31,92
	mt49arm020	1,000 U	Assaig per determinar la presència o absència d'esquerdes mitjançant doblegat/desdoblegat sobre una mostra de dues malles electrosoldades del mateix lot, segons UNE-EN ISO 15630-2, inclús desplaçament a obra, presa de mostra i informe de resultats.	13,631	13,63
	mt49arm050	1,000 U	Assaig per determinar la càrrega de desenganxament dels nusos sobre una mostra de dues malles electrosoldades del mateix lot, segons UNE-EN ISO 15630-2, inclús desplaçament a obra, presa de mostra i informe de resultats.	42,630	42,63
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	109,660	2,19
		3,000 %	Costos indirectes	111,850	3,36
			Preu total arrodonit per U		115,21

17.3.3 Formigons fabricats en central

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
17.3.3.1	XEH016	U	Assaig a realitzar en laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de formigó fresc, presa en obra segons UNE-EN 12350-1, per a la determinació de les següents característiques: consistència del formigó fresc mitjançant el mètode d'assentament del con d'Abrams segons UNE-EN 12350-2 i resistència característica a compressió del formigó endurit amb fabricació i curació de tres provetes cilíndriques de 15x30 cm segons UNE-EN 12390-2, recapat i ruptura a compressió d'aquestes segons UNE-EN 12390-3.	
	mt49hob025b	1,000 U	Assaig per determinar la consistència del formigó fresc mitjançant el mètode d'assentament del con d'Abrams segons UNE-EN 12350-2 i la resistència característica a compressió del formigó endurit amb fabricació i endurit de tres provetes cilíndriques de 15x30 cm segons UNE-EN 12390-2, amb recapat i ruptura a compressió segons UNE-EN 12390-3, inclús desplaçament a obra, presa de mostra de formigó fresc segons UNE-EN 12350-1 i informe de resultats.	64,908
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	64,910
		3,000 %	Costos indirectes	66,210
			Preu total arrodonit per U	68,20
17.3.3.2	XEH010	U	Assaig a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de formigó fresc, agafada en obra segons UNE-EN 12350-1, per a la determinació de les següents característiques: resistència característica a compressió del formigó endurit mitjançant control indirecte amb quatre determinacions de la consistència en una jornada de subministrament segons UNE-EN 12350-2.	
	mt49hob020e	1,000 U	Assaig per determinar la resistència característica a compressió mitjançant control indirecte amb quatre determinacions de la consistència en una jornada de subministrament segons UNE-EN 12350-2, inclús desplaçament a obra, presa de mostra de formigó fresc segons UNE-EN 12350-1 i informe de resultats.	44,394
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	44,390
		3,000 %	Costos indirectes	45,280
			Preu total arrodonit per U	46,64

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
17.3.3.3	XEH010b	U	Assaig a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de formigó fresc, agafada en obra segons UNE-EN 12350-1, per a la determinació de les següents característiques: consistència del formigó fresc mitjançant el mètode d'assentament del con d'Abrams segons UNE-EN 12350-2 i resistència característica a compressió del formigó endurit mitjançant control 100 per 100 amb fabricació i tractament de dues provetes cilíndriques de 15x30 cm d'una pasterada segons UNE-EN 12390-2, recapçat i ruptura a compressió de les mateixes segons UNE-EN 12390-3.		
	mt49hob020c	1,000 U	Assaig per determinar la consistència del formigó fresc mitjançant el mètode d'assentament del con d'Abrams segons UNE-EN 12350-2 i la resistència característica a compressió del formigó endurit mitjançant control 100 per 100 amb fabricació i endurit de dos provetes cilíndriques de 15x30 cm d'una mateixa pasterada segons UNE-EN 12390-2, amb recapçat i ruptura a compressió segons UNE-EN 12390-3, inclús desplaçament a obra, presa de mostra de formigó fresc segons UNE-EN 12350-1 i informe de resultats.	24,197	24,20
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	24,200	0,48
		3,000 %	Costos indirectes	24,680	0,74
			Preu total arrodonit per U		25,42
			17.4 Vidres		
			17.4.1 Vidres		
17.4.1.1	XVV010	U	Assaigs a realitzar a laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de vidre, agafada a obra, per a la determinació de les següents característiques: planicitat segons UNE 43009, resistència a l'impacte segons UNE-EN 12600, resistència a flexió segons UNE 43713, resistència a la immersió en aigua a la temperatura d'ebullició.		
	mt49des010	1,000 U	Repercussió de desplaçament a obra per la presa de mostres.	0,598	0,60
	mt49vid020	1,000 U	Presa en obra de mostres de vidre, quin pes no excedeixi de 50 kg.	25,872	25,87
	mt49vid040	1,000 U	Assaig per determinar la planicitat d'una mostra de vidre, segons UNE 43009.	62,580	62,58
	mt49vid050	1,000 U	Assaig per determinar la resistència al impacte d'una mostra de vidre, segons UNE-EN 12600.	84,784	84,78
	mt49vid070	1,000 U	Assaig per determinar la resistència a flexió d'una mostra de vidre, segons UNE 43713.	230,190	230,19
	mt49vid060	1,000 U	Assaig per determinar la resistència a la immersió en aigua a la temperatura d'ebullició d'una mostra de vidre.	113,927	113,93
	mt49vid030	1,000 U	Informe de resultats dels assaigs realitzats sobre una mostra de vidre.	77,617	77,62
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	595,570	11,91
		3,000 %	Costos indirectes	607,480	18,22
			Preu total arrodonit per U		625,70
			17.5 Materials ceràmics		
			17.5.1 Revestiments		

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
17.5.1.1	XLR010	U	Assaigs a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de revestiment ceràmic, agafada en obra, per a la determinació de les següents característiques: característiques dimensionals i aspecte superficial segons UNE-EN ISO 10545-2, absorció d'aigua, porositat oberta, densitat relativa i densitat aparent segons UNE-EN ISO 10545-3, resistència a la flexió i càrrega de ruptura segons UNE-EN ISO 10545-4, dilatació per humitat segons UNE-EN ISO 10545-10, resistència a l'abració profunda segons UNE-EN ISO 10545-6.		
	mt49des010	1,000 U	Repercussió de desplaçament a obra per la presa de mostres.	0,598	0,60
	mt49bac020	1,000 U	Presa en obra de mostres de revestiment ceràmic quin pes no excedeixi de 50 kg.	25,872	25,87
	mt49bac060	1,000 U	Assaig per determinar les característiques dimensionals i l'aspecte superficial d'una mostra de revestiment ceràmic, segons UNE-EN ISO 10545-2.	127,849	127,85
	mt49bac040	1,000 U	Assaig per determinar l'absorció d'aigua, la porositat oberta, la densitat relativa aparent i la densitat aparent d'una mostra de revestiment ceràmic, segons UNE-EN ISO 10545-3.	52,649	52,65
	mt49bac050	1,000 U	Assaig per determinar la resistència a la flexió i la càrrega de trencament d'una mostra de revestiment ceràmic, segons UNE-EN ISO 10545-4.	108,951	108,95
	mt49bac120	1,000 U	Assaig per determinar la dilatació per humitat usant aigua bullint d'una mostra de revestiment ceràmic no esmaltat, segons UNE-EN ISO 10545-10.	47,106	47,11
	mt49bac070	1,000 U	Assaig per determinar la resistència a l'abració profunda d'una mostra de revestiment ceràmic no esmaltat, segons UNE-EN ISO 10545-6.	185,113	185,11
	mt49bac030	1,000 U	Informe de resultats dels assaigs realitzats sobre una mostra de revestiment ceràmic.	77,617	77,62
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	625,760	12,52
		3,000 %	Costos indirectes	638,280	19,15
			Preu total arrodonit per U		657,43

17.6 Terres i àrids

17.6.1 Replens i compactacions

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
17.6.1.1	XTR010	U	Assaigs per a la selecció i control d'un material de reblert de tot-u artificial. Assaigs a laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra agafada en obra: anàlisi granulomètric UNE-EN 933-1; límits d'Atterberg UNE-EN ISO 17892-12; equivalent de sorra UNE-EN 933-8; coeficient de Los Angeles segons UNE-EN 1097-2; coeficient de neteja UNE-EN 13043; índex de llenques UNE-EN 933-3; cares de fractura UNE-EN 933-5; Proctor Modificat segons UNE 103501. Assaigs "in situ": densitat i humitat segons ASTM D6938; placa de càrrega segons UNE 103808.		
	mt49stc010b	1,000 U	Agafament d'una mostra de material de replè o terraplenament.	24,764	24,76
	mt49sla080c	1,000 U	Anàlisi granulomètric per tamisat d'una mostra de material de replè o terraplenament, segons UNE-EN 933-1.	24,321	24,32
	mt49sla060	1,000 U	Assaig per determinar els Límits d'Atterberg (límit líquid i plàstic d'una mostra de sol), segons UNE-EN ISO 17892-12.	29,168	29,17
	mt49sla180	1,000 U	Assaig per determinar l'equivalent de sorra d'una mostra de sol, segons UNE-EN 933-8.	26,664	26,66
	mt49sla190	1,000 U	Assaig per determinar el coeficient de desgast de Los Angeles d'una mostra de sol, segons UNE-EN 1097-2.	72,720	72,72
	mt49sla200	1,000 U	Assaig per determinar el coeficient de neteja d'una mostra de sol, segons UNE-EN 13043.	29,088	29,09
	mt49sla210	1,000 U	Assaig per determinar l'índex de lloseta d'una mostra de sol, segons UNE-EN 933-3.	38,784	38,78
	mt49sla220	1,000 U	Assaig per determinar les cares de fractura d'una mostra de sol, segons UNE-EN 933-5.	38,784	38,78
	mt49sue020	1,000 U	Assaig Proctor Modificat, segons UNE 103501.	74,740	74,74
	mt49des020	1,000 U	Desplaçament de personal i equip a obra per a la realització de l'assaig de densitat i humitat.	34,744	34,74
	mt49sla075	1,000 U	Assaig per determinar la densitat i humitat "in situ" del terreny, segons ASTM D6938.	12,120	12,12
	mt49sue040	1,000 U	Assaig de placa de càrrega, segons UNE 103808.	145,438	145,44
	mt49sin020a	1,000 U	Informe tècnic sobre els resultats obtinguts en els assaigs realitzats per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent en material de replè o terraplenament.	139,614	139,61
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	690,930	13,82
		3,000 %	Costos indirectes	704,750	21,14
			Preu total arrodonit per U		725,89

17.6.2 Àrids

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
17.6.2.1	XTA010	U	Assaigs a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra d'àrids, agafada en obra, per a la determinació de les següents característiques: granulometria segons UNE-EN 933-1 i UNE-EN 933-2.	
	mt49ari010	1,000 U	Anàlisis granulomètric per tamisat d'una mostra d'àrid per a formigó segons UNE-EN 933-1 i UNE-EN 933-2, inclús desplaçament a obra, presa de mostra i informe de resultats.	43,090
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	43,090
		3,000 %	Costos indirectes	43,950
			Preu total arrodonit per U	45,27
17.7 Baranes				
17.7.1 Baranes				
17.7.1.1	XDB010	U	Prova estàtica a realitzar en obra, sobre una barana, per a la determinació de la força horitzontal que resisteix segons CTE DB SE-AE.	
	mt49bar010	1,000 U	Prova estàtica per determinar la força horitzontal que resisteix una barana, segons CTE DB SE-AE, inclús desplaçament a obra i informe de resultats.	230,602
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	230,600
		3,000 %	Costos indirectes	235,210
			Preu total arrodonit per U	242,27
17.8 Acústica				
17.8.1 Soroll aeri i d'impacte				
17.8.1.1	XNR010	U	Assaigs per l'amidament de l'aïllament acústic a soroll aeri i d'impacte. Soroll aeri: en separació entre àrea protegida i d'activitat segons UNE-EN ISO 140-4, en separació entre àrea protegida i qualsevol altra segons UNE-EN ISO 140-4, en separació entre àrea habitable i qualsevol altra segons UNE-EN ISO 140-4, en element horitzontal segons UNE-EN ISO 140-4, en façana segons UNE-EN ISO 140-5. Soroll d'impacte: en element horitzontal segons UNE-EN ISO 140-7.	
	mt49des030	1,000 U	Desplaçament de personal i equip a obra per a la realització d'assajos d'aïllament acústic.	121,200
	mt49ais010a	4,000 U	Assaig per a l'amidament d'aïllament acústic a soroll aeri entre locals, segons UNE-EN ISO 140-4.	97,120
	mt49ais010b	1,000 U	Assaig per a l'amidament d'aïllament acústic a soroll aeri a façana, segons UNE-EN ISO 140-5.	97,121
	mt49ais010c	1,000 U	Assaig per a l'amidament d'aïllament acústic a soroll d'impacte a element horitzontal, segons UNE-EN ISO 140-7.	97,121
	mt49ais020	1,000 U	Informe de resultats dels assajos d'aïllament acústic.	145,438
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	849,360
		3,000 %	Costos indirectes	866,350
			Preu total arrodonit per U	892,34
17.9 Proves de servei				
17.9.1 Façanes				

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
17.9.1.1	XRF010	U	Prova de servei a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, per comprovar l'estanquitat d'una zona de façana, realitzada una vegada executada el full exterior del tancament i abans de col·locar l'aïllament, mitjançant simulació de pluja sobre una superfície de 3 m d'amplària aproximadament i altura corresponent a la distància entre forjats.	
	mt49prs020	1,000 U	Prova de servei per comprovar l'estanquitat d'una zona de façana, mitjançant simulació de pluja, inclús desplaçament a obra i informe de resultats.	141,084
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	141,080
		3,000 %	Costos indirectes	143,900
			Preu total arrodonit per U	148,22
17.9.1.2	XRF020	U	Prova de servei a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, per comprovar l'estanquitat d'una fusteria exterior instal·lada en obra, realitzada una vegada executat el tancament de façana i abans de col·locar la pintura o l'acabat interior del tancament, mitjançant simulació de pluja sobre la fusteria i una part del tancament perimetral a la mateixa.	
	mt49prs030	1,000 U	Prova de servei per comprovar l'estanquitat d'una fusteria exterior instal·lada en obra, mitjançant simulació de pluja, inclús desplaçament a obra i informe de resultats.	141,084
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	141,080
		3,000 %	Costos indirectes	143,900
			Preu total arrodonit per U	148,22
17.9.2 Cobertes				
17.9.2.1	XRQ010	U	Prova de servei a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, per comprovar l'estanquitat d'una coberta inclinada mitjançant reg continu en tota la seva superfície.	
	mt49prs010Dm	1,000 U	Prova de servei per comprovar l'estanquitat d'una coberta inclinada, mitjançant reg, inclús desplaçament a obra i informe de resultats.	309,076
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	309,080
		3,000 %	Costos indirectes	315,260
			Preu total arrodonit per U	324,72
17.9.3 Instal·lacions				

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
17.9.3.1	XRI080	U	Prova de servei final a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, per comprovar el correcte funcionament d'un grup d'instal·lacions particulars juntament amb la instal·lació general de subministrament d'aigua de la qual depenen, en condicions de simultaneïtat.	
	mt49prs040	1,000 U	Prova de servei final per comprovar el correcte funcionament de la xarxa interior de subministrament d'aigua en condicions de simultaneïtat, inclús desplaçament a obra i informe de resultats.	229,438
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	229,440
		3,000 %	Costos indirectes	234,030
			Preu total arrodonit per U	241,05
17.9.3.2	XRI090	U	Prova de servei parcial a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, per comprovar la resistència mecànica i estanquitat d'un tram de la xarxa interior de subministrament d'aigua de 250 m de longitud màxima, provant tots els seus elements.	
	mt49prs050	1,000 U	Prova de servei parcial per comprovar la resistència mecànica i l'estanquitat de la xarxa interior de subministrament d'aigua, inclús desplaçament a obra i informe de resultats.	220,664
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	220,660
		3,000 %	Costos indirectes	225,070
			Preu total arrodonit per U	231,82
17.9.3.3	XRI120	U	Prova de servei final a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, per comprovar el correcte funcionament de la xarxa interior d'evacuació d'aigües residuals que connecta amb la xarxa general de sanejament en un punt, en condicions de simultaneïtat dels aparells sanitaris, amb els taps de desguàs retirats.	
	mt49prs080a	1,000 U	Prova de servei final per comprovar el correcte funcionament de la xarxa interior d'evacuació d'aigües residuals en condicions de simultaneïtat, inclús desplaçament a obra i informe de resultats.	105,953
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	105,950
		3,000 %	Costos indirectes	108,070
			Preu total arrodonit per U	111,31

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
17.9.3.4	XRI120b	U	Prova de servei final a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, per comprovar el correcte funcionament de la xarxa interior d'evacuació d'aigües pluvials encarregada d'evacuar la zona de la coberta que s'ha provat per inundació, retirant els tancaments dels sobreeixidors i utilitzant limitadors de cabal per evitar possibles danys a la xarxa.	
	mt49prs080b	1,000 U	Prova de servei final per comprovar el correcte funcionament de la xarxa interior d'evacuació d'aigües pluvials, inclús desplaçament a obra i informe de resultats.	105,953
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	105,950
		3,000 %	Costos indirectes	108,070
			Preu total arrodonit per U	111,31
17.9.3.5	XRI140	U	Prova de servei a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, per comprovar l'estabilitat i l'estanquitat dels tancaments hidràulics de la xarxa interior d'evacuació d'aigües que concentra l'evacuació en una única conducció horitzontal, mitjançant prova de fum.	
	mt49prs100	1,000 U	Prova de servei per comprovar l'estabilitat i l'estanquitat d'els tancaments hidràulics de la xarxa interior d'evacuació d'aigües, mitjançant prova de fum, inclús desplaçament a obra i informe de resultats.	105,928
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	105,930
		3,000 %	Costos indirectes	108,050
			Preu total arrodonit per U	111,29

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
17.9.3.6	XUX010b	Ud	Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, corresponents a les instal·lacions: INSTAL·LACIÓ D'ELECTRICITAT: - Verificacions dels quadres elèctrics de distribució de baixa tensió, segons *REBT *ITC-*BT-05 i norma UNE HD 60364-6 incloent: • Mesura de resistència d'aïllament dels conductors entre fases i terra. • Mesura de resistència de connexió a terra en quadre elèctric. • Verificació de la connexió a terra del quadre elèctric i parts metàl·liques. • Mesura de la continuïtat dels conductors actius i de protecció en quadre. • Comprovació de les característiques i del *funcionameinto dels interruptors automàtics magnetotèrmics (intensitat, poder de tall, funcionament..). • Comprovació de les característiques i del *funcionameinto de les proteccions diferencials i toroidals (intensitat, sensibilitat, funcionament, tret del diferencial per botó de prova, tret en provocar un defecte a terra equivalent a la intensitat nominal de l'interruptor diferencial...). • Verificació de la secció dels conductors de les derivacions als quadres elèctrics i dels circuits de consum. • Identificació dels circuits i ubicació de l'esquema unifilar. • Comprovació de l'existència d'enllumenat d'emergència i del sistema de protecció contra incendis previst. *S'inclou la verificació d'un màxim de 20 quadres elèctrics. - Prova de servei (funcionament) de la instal·lació d'electricitat en Baixa Tensió. Aquestes proves inclouran: - Verificacions en preses de corrent i connexions a equips (mostreig) incloent: • Comprovació de la continuïtat del conductor de protecció en preses de corrent. • Comprovació de l'existència de tensió en preses de corrent. - Verificacions en la instal·lació d'enllumenat d'ús normal (mostreig del 100%) incloent: • Comprovació dels elements d'accionament de l'enllumenat (interruptors, commutadors, detectors de presència, programadors horaris, sistemes de regulació i control centralitzat...). - Verificacions en la instal·lació d'enllumenat d'emergència (mostreig del 100%) incloent: • Comprovació del funcionament de l'enllumenat d'emergència i senyalització davant un tall de tensió. - Prova funcionament grup electrogen. Es procedirà a la posada en marxa del grup electrogen instal·lat davant l'anul·lació de la tensió de xarxa, verificant-se bàsicament els següents aspectes: • Temps d'entrada del grup en fallar una o diverses fases del subministrament normal. • Temps de desconnexió del grup en restaurar-se el subministrament normal. • Funcionament del sistema de commutació automàtica. • Funcionament del sistema d'arrencada manual. • Mesura dels paràmetres de funcionament: - Tensió i Intensitat - Tensió de bateria. - Nivell d'oli del motor. - Nivell del fluid refrigerant. Se sol·licitarà la col·laboració de l'empresa instal·ladora per a la realització de la prova. - Mesura de nivells lluminosos i determinació coeficient uniformitat.	

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
			La mesura del nivell d'il·luminació es duu a terme a nivell del pla de treball (taules de reunió, equips de protecció contra incendis i quadres elèctrics de comandament i protecció) i a nivell del sòl en recorreguts d'evacuació, mitjançant un luxímetre. Els valors obtinguts hauran de ser superiors als especificats en el Projecte i en cap cas inferiors als establerts en la norma UNE EN 12464-1 "Il·luminació dels llocs de treball. Llocs de treball en interiors". *Es realitzarà el mesurament en 10 locals. Prova de *instal·laciócentro de *transformación i centre de seccionament independent: - Mesura de les tensions de pas i contacte. - Resistència d'aïllament de la instal·lació. - Mesura de la resistència de connexió a terra en preses independents existents.	
			3,000 % Sense descomposició Costos indirectes 777,362 777,362 23,32 Preu total arrodonit per Ud 800,68	
17.9.3.7	XUX010bb	Ud	Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, corresponents a les instal·lacions: CLIMATITZACIÓ, VENTILACIÓ I ACS: - Prova funcionament instal·lació energia solar tèrmica: - Funcionament del sistema comprovant posada en marxa en funció de les consignes programades, lectures de sondes, increments de temperatures en dipòsit d'acumulació. - Prova de funcionament instal·lació producció d'ACS: - Verificació del funcionament del sistema de producció d'ACS. - Mesurament de cabal i temperatura en els punts d'aigua en una mostra dels punts de consum. - Comprovació del temps que triga l'aigua a sortir a la temperatura de funcionament una vegada realitzat l'equilibrat hidràulic de les diferents branques de la xarxa de retorn i oberts un a un l'aixeta més allunyada de cadascun dels ramals. - Prova funcionament instal·lació anti-legionel·la. - Prova de servei (funcionament) de la instal·lació de climatització. Les proves finals inclouran les següents verificacions: - Comprovació de la correspondència de les característiques dels equips de climatització instal·lats amb els definits en projecte o documentació final d'obra. - Funcionament adequat del sistema de control de l'equip (Termòstat, comportes de regulació...). - Mesurament de la temperatura d'impulsió en elements de difusió d'aire. - Mesurament de la velocitat d'aire d'impulsió en elements de difusió d'aire. - Mesurament de la velocitat i de les condicions termo-higromètriques de *comfort a l'interior de l'estada on se situï el control. - Accessibilitat i estat dels filtres. - Existència de xarxa d'evacuació de condensats *Es inclou el mesurament en 20 estades com a màxim.	
			3,000 % Sense descomposició Costos indirectes 698,098 698,098 20,94 Preu total arrodonit per Ud 719,04	

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
17.9.3.8	XUX010bbb	Ud	Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, corresponents a les instal·lacions: *PCI: - Prova d'estanquitat en canonades de proveïment d'aigua contra incendis (UNEIX 23500). Aquesta prova inclourà: • Supervisió de la prova de pressió realitzada per l'empresa instal·ladora. • La preparació de la prova de pressió, incloent-hi el tapat de la xarxa de canonades, posada en càrrega i buidatge de la mateixa serà a càrrec del peticionari dels assajos. • Ruixadors d'Incendi: *Pprueba = 1.*5xPtrabajo durant 2 hores (*Pmínima 15 bar). • *BIE's: *Pprueba = *Ptrabajo durant 2 hores (*Pmínima 10 bar). - Es verificarà l'estanquitat del 100% de les xarxes de canonades d'aigua per a extinció d'incendis. NOTA: Seran realitzades per l'empresa instal·ladora, sota la supervisió del Laboratori. La mà d'obra i mitjans auxiliars necessaris per a les proves d'estanquitat en xarxes de canonades serà a càrrec del peticionari dels assajos (tapat de la xarxa, compliment i buidatge). - Prova de funcionament del sistema de proveïment contra incendis. Aquesta prova inclourà: • Inspecció general del sistema verificant: - Dipòsits/aljub. - El subministrament d'aigua està garantit en cas de fallada en el subministrament elèctric. - Inspecció del *rencinto on s'allotja el grup de pressió d'incendis. - Verificació del funcionament dels senyals acústics i lluminosos del quadre contra incendis. • Proves de funcionament del grup de pressió d'aigua contra incendis: S'establiran les condicions de funcionament del grup de pressió, així com les característiques dels seus components, segons es relaciona a continuació: a) La bomba principal serà d'arrencada automàtica i manual i la seva parada manual. b) S'obindrà el cabal, la pressió i la potència absorbida en els punts de: - Cabal zero. - Cabal nominal. - Sobrecàrrega (140%). - Potència màxima absorbida Se sol·licitarà la col·laboració de l'empresa instal·ladora per a la realització de la prova. - Prova de funcionament de la central de detecció d'incendis. D'acord amb l'indicat en la norma UNE 23007-2 es realitzarà l'assaig de funcionament de la central de control i senyalització efectuant el següent procediment: • Comprovació que l'equip de control està en l'estat normal de repòs. • Simulació de l'estat d'incendi en una zona. • Simulació de l'estat d'incendi en un nombre de zones determinat. • Simulació d'una zona d'avaría en una zona seguida d'un estat d'alarma en una altra. • Simulació d'avaría en les entrades i les sortides dels senyals. • Simulació de les avaries per a les quals l'equip de control posseeix supervisions. • Reposició a l'estat normal. • Funcionament de la instal·lació sense tensió de xarxa. La simulació de l'estat d'incendi en una zona s'efectuarà provocant el funcionament de diferents detectors òptics de fum i/o tèrmics, verificant-se la correcta actuació dels mateixos així com la dels	

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
			indicadors òptics associats. Com a complement a les actuacions anteriors es procedirà a la verificació del funcionament dels polsadors d'alarma, retenidors magnètics de portes curta foc i sirenes acústiques associades. • Es verificarà la correcta activació de detectors d'incendi (amb un mostreig del 20%), polsadors manuals d'alarma (amb un mostreig del 100%), retenidors magnètics de portes (amb un mostreig del 100%) i la seva visualització en la central d'incendi i el correcte funcionament d'alarmes acústiques i visuals. • Es verificaran els protocols a seguir en cas d'incendi per a les diferents instal·lacions que ho requereixin segons Projecte (atur d'unitats de climatització, obertura de portes....). Se sol·licitarà la col·laboració de l'empresa instal·ladora per a la realització de la prova. - Prova funcionament simultani de dues Boques d'Incendi Equipades. Es verificarà el funcionament simultani de les dues *BIE hidràulicament més desfavorables, comprovant la pressió dinàmica disponible i el cabal subministrat. Nota: Haurà de disposar-se per a la realització de les proves de dos dipòsits (bidons) de 100 litres de capacitat com a mínim per a cadascun, situats en les dues *BIE més desfavorables de la instal·lació. El peticionari dels assajos serà l'encarregat del seu transport, ubicació i buidatge després de l'assaig	
		3,000 %	Sense descomposició Costos indirectes Preu total arrodonit per Ud	698,098 20,94 719,04

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
17.9.3.9	XUX010bbbb	Ud	Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, corresponents a les instal·lacions: INSTAL·LACIONS ESPECIALS: - Prova de servei (funcionament) de la instal·lació de protecció anti-intrusió. Aquestes proves inclouran: • Comprovació del funcionament de la centraleta de protecció contra intrusió. • Comprovació del correcte funcionament del sistema sense subministrament elèctric habitual, verificant que aquest funcionava correctament amb les bateries instal·lades a l'interior de la central. • Comprovació del funcionament dels contactes anti-sabotatge (*tamper). • Comprovació del funcionament de les sirenes *electro-acústiques. • Comprovació del funcionament de detectors volumètrics. Se sol·licitarà la col·laboració de l'empresa instal·ladora per a la realització de la prova. *Es verificarà un mostreig dels elements de la instal·lació - Prova de servei (funcionament) de la instal·lació de Megafonia. Aquestes proves inclouran: • Inspecció general del sistema. • Descripció d'equips que integren la instal·lació i zones definides. • Comprovació del funcionament del sistema de transmissió de missatges. • Comprovació del funcionament d'altaveus. - Supervisió del certificat per part de l'instal·lador de la instal·lació de veu i dades. Una vegada acabades les instal·lacions, es realitzaran les proves de servei de la instal·lació, que tindran com a principal objectiu l'avaluació global del seu funcionament. Aquestes proves inclouran: • Comprovació alimentació *rack principal de control. • Verificació de la certificació de la instal·lació per part de l'instal·lador. • Inspecció final de la instal·lació. • Se supervisarà el procediment seguit per l'instal·lador per a la certificació en Categoria 6.	
			Sense descomposició 698,098 3,000 % Costos indirectes 698,098 20,94	
			Preu total arrodonit per Ud	719,04

17.10 Eficiència energètica

17.10.1 Blower Door

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
17.10.1.1	XFB010	U	Assaig Blower Door, per mesurar el volum d'infiltracions d'aire, de 250 m² de superfície útil i porta exterior amb una altura major de 250 cm i una amplada de fins a 125 cm, durant l'execució de l'obra, un cop tancada l'envolupant, mètode 2 segons UNE-EN ISO 9972.	
	mt49reh010eab	1,000 U	Assaig Blower Door, per mesurar el volum d'infiltracions d'aire, en habitatge unifamiliar de més de 250 m² de superfície útil i porta exterior amb una altura major de 250 cm i una amplada de fins a 125 cm, durant l'execució de l'obra, un cop tancada l'envolupant, mètode 2 segons UNE-EN ISO 9972.	545,398
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	545,400
		3,000 %	Costos indirectes	556,310
			Preu total arrodonit per U	573,00
17.10.1.2	XFB020	U	Informe de resultats de l'assaig Blower Door, de més de 250 m² de superfície útil, un cop finalitzada l'obra, incloent els valors "q50" i "n50" sol·licitats pel programa CYPETHERM per al càlcul de la qualificació energètica de l'habitatge, mètode 1 segons UNE-EN ISO 9972, realitzat per tècnic qualificat.	
	mt49reh020eb	1,000 U	Informe de resultats de l'assaig Blower Door, en habitatge unifamiliar de més de 250 m² de superfície útil, un cop finalitzada l'obra, incloent els valors "q50" i "n50" sol·licitats pel programa CE3X per al càlcul de la qualificació energètica de l'habitatge, mètode 1 segons UNE-EN ISO 9972, realitzat per tècnic qualificat.	133,319
	%	2,000 %	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	133,320
		3,000 %	Costos indirectes	135,990
			Preu total arrodonit per U	140,07

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
17.10.1.3	XOC010	Ud	Control extern per a les obres de nova construcció incloses en l'àmbit d'aplicació del RD 235/2013 (habitatges unifamiliars, edificis d'habitatges, oficines, oficines en naus industrials, restaurants, sector terciari en general...). Emissió d'Informe Previ de Resultats de Control Extern de la Qualificació de l'Eficiència Energètica de l'Edifici Projectat (DRD 06/15). Els treballs a realitzar comprenen la verificació de la conformitat de la qualificació energètica de l'edifici segons RD 235/2013, RD 47/2007, Decret 112/2009, Legislació Autònoma. Control extern de la certificació d'eficiència energètica realitzat per agent autoritzat que es troba definit en l'Article 9,3 del RD 235/2013, de 5 d'abril. Aquest control ha de començar abans de l'inici de les obres, quan es programaran les diferents visites de verificació segons el pla d'obra estimat, sent imprescindibles les visites de verificació durant les diferents fases d'execució. Serà necessària el lliurament de la següent documentació i arxius: - Projecte d'execució. - Certificat energètic a nivell de projecte. - Arxiu electrònic del programa amb el qual es va generar el certificat energètic a avaluar. - Documentació relativa a tots els elements constructius, memòria d'arquitectura, plans. - o Vidres. - o Marcos. - o Elements de façanes, cobertes i sòls. - Projecte d'instal·lacions en el qual es reflecteixi detalladament les instal·lacions de climatització, fred i calor, il·luminació, baixa tensió així com instal·lació d'ACS. NOTA: No es durà a terme si l'edifici ja està executat, ja que són imprescindibles les visites de verificació durant les diferents fases de l'obra. Visites a obra per a realitzar la inspecció i adquisició de dades per a l'elaboració de l'informe de control extern (DRD 06/15)= 3 visites. Emissió d'Informe Final de Resultats de Control Extern de la Qualificació de l'Eficiència Energètica de l'Edifici Finalitzat *DRD 06/15) Els treballs a realitzar comprenen la verificació de la conformitat de la qualificació energètica de l'edifici segons RD 235/2013, RD 47/2007, Decret 112/2009, Legislació Autònoma. Control extern de la certificació d'eficiència energètica realitzat per agent autoritzat que es troba definit en l'Article 9,3 del RD 235/2013, de 5 d'abril. Serà necessària el lliurament per part del peticionari de l'arxiu de càlcul utilitzat per a l'obtenció del certificat d'eficiència energètica de l'edifici acabat. El tècnic i signant del certificat d'eficiència energètica haurà d'haver inclòs en l'arxiu de càlcul els canvis i correccions derivats del procés de control extern. Tambe s'haurà d'aportar la següent documentació i arxius: - Projecte d'execució que contingui totes les modificacions que hagi sofert l'edifici en l'execució. - Certificat d'eficiència energètica a edifici acabat, de cara al segellament del mateix una vegada realitzada la verificació. - Arxiu electrònic del programa amb el qual es va generar el certificat energètic a avaluar. - Documentació relativa a tots els elements constructius, memòria d'arquitectura, plans, fitxes tècniques. - o Vidres. - o Marcos.	

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
			o Elements de façanes, cobertes i sòls. - Projecte d'instal·lacions en el qual es reflecteixi detalladament les instal·lacions de climatització, fred i calor, il·luminació, baixa tensió així com instal·lació d'ACS.	
			Sense descomposició 1.848,476 3,000 % Costos indirectes 1.848,476 55,45	
			Preu total arrodonit per Ud	1.903,93
17.10.1.4	XUX010c	Ud	Reportatge fotogràfic d'exterior i interiors de l'obra finalitzada, efectuat per professional acreditat en la documentació gràfica d'obres arquitectòniques en mitjans especialitzats (s'entendrà per tal que tinguin obra fotografiada de similar superfície recollida en alguna publicació que pertanyi al catàleg de la Biblioteca d'Harvard University), amb equip tècnològic específic per a aquests treballs.	
			Sense descomposició 2.189,495 3,000 % Costos indirectes 2.189,495 65,69	
			Preu total arrodonit per Ud	2.255,18

04. DESCOMPOSICIÓ DE PREUS UNITARIS

Descomposició de preus unitaris

- Quadre de Preus Unitaris. MO, MT, MQ.
- Quadre de Preus Auxiliars.
- Quadre de Preus nº1. En Lletra.
- Quadre de Preus nº2. MO, MT, MQ, RESTES D'OBRA, COSTOS INDIRECTES.

Quadre de mà d'obra				
Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat (Horas)	Total (Euros)
1	Ajudant encofrador	22,210	689,255 h	15.314,17
2	Ajudant ferrallista	22,210	655,273 h	14.764,34
3	Ajudant col·locador	22,210	1.021,775 h	22.703,83
4	Ajudant fuster	22,390	628,193 h	14.065,46
5	Ajudant pintor	22,210	10,708 h	238,50
6	Ajudant vidrier	25,900	88,502 h	2.292,26
7	Ajudant manyà	22,290	23,957 h	534,00
8	Ayudante calefactor	22,180	325,199 h	7.215,80
9	Ajudant electricista	22,180	288,155 h	6.381,00
10	Ajudant lampista	22,180	18,630 h	412,04
11	Ayudante montador	22,210	936,687 h	20.797,83
12	Ajudant jardiner	31,110	90,405 h	2.812,94
13	Ajudant d'obra	28,650	403,682 h	11.562,86
14	Manobre	20,750	1.229,901 h	25.522,09
15	Manobre per a seguretat i salut	20,750	125,146 h	2.601,54
16	Manobre especialista	21,970	103,823 h	2.279,05
17	Oficial 1a	24,900	264,292 h	6.575,82
18	Oficial 1a calefactor	25,740	325,199 h	8.372,31
19	Oficial 1a col·locador	24,900	1.396,934 h	34.779,23
20	Oficial 1a electricista	25,740	330,779 h	8.510,04
21	Oficial 1a encofrador	24,900	626,044 h	15.582,69
22	Oficial 1a ferrallista	24,900	585,986 h	14.265,77
23	Oficial 1a fuster	25,340	959,222 h	24.307,76
24	Oficial 1a jardiner	35,050	12,368 h	433,60
25	Oficial 1a lampista	25,740	67,124 h	1.728,50
26	Oficial 1a manyà	25,290	1,322 h	33,41
27	Oficial 1a montador	25,740	913,083 h	23.507,39
28	Oficial 1a de obra pública	24,900	74,728 h	1.861,20
29	Oficial 1a paleta	24,900	235,165 h	5.856,72
30	Oficial 1a pintor	24,900	106,215 h	2.645,62
31	Oficial 1a soldador	29,900	0,961 h	28,73
32	Oficial 1a vidrier	28,580	89,223 h	2.549,61
33	Oficial 1a especialista en arboricultura i tècniques verticals	57,590	28,500 h	1.641,32

Quadre de mà d'obra				
Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat (Horas)	Total (Euros)
34	Oficial 1a per a seguretat i salut	24,900	73,176 h	1.822,55
35	Oficial 2a jardiner	32,830	8,040 h	264,00
Importe total:				304.263,98

Quadre de maquinària				
Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat	Total (Euros)
1	Compressor amb dos martells pneumàtics	6,306	5,169 h	32,95
2	Retroexcavadora amb martell trencador	26,209	54,167 h	1.415,95
3	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	33,375	5,805 h	193,51
4	Motoanivelladora petita	37,697	3,386 h	127,72
5	Pala carregadora sobre cadenes d'11 a 17 t, amb escarificadora	42,893	25,676 h	1.098,34
6	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	42,893	12,168 h	527,05
7	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	35,182	0,623 h	21,98
8	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	44,635	61,336 h	2.738,73
9	Bandeja vibrante combustible con placa de 60 cm	2,274	48,244 h	108,55
10	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	3,178	2,112 h	6,60
11	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t	23,614	244,456 h	5.778,43
12	Camió cisterna de 8 m3	25,003	7,459 h	186,96
13	Camió grua de 5 t	27,264	6,000 h	163,68
14	Camió grua	25,945	26,820 h	695,87
15	Camión para transporte de 20 t	28,374	1,170 h	33,23
16	Camió per a transport de 7 t	18,944	8,148 h	154,20
17	Grua autopropulsada de 20 t	25,935	356,310 h	9.240,90
18	Grúa autopropulsada de 20 t	25,937	1.186,003 h	30.764,92
19	Camió amb bomba de formigonar	70,599	99,911 h	7.051,33
20	Formigonera de 250 l	1,360	4,500 h	6,10
21	Formigonera de 165 l	0,874	2,742 h	2,39
22	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	0,953	0,099 h	0,00
23	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	1,429	0,360 h	0,51
24	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	3,534	1,440 h	5,08
25	Reglón vibratorio	2,191	12,420 h	27,60
26	Perforació i col·locació de materials, amb equip de personal i maquinària per a pilons d'extracció amb entubació perduda, de 100 cm	119,713	5,000 m	598,55
27	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	20,317	8,240 h	167,40
28	Motoserra	1,452	42,640 h	61,92
29	Equip de raig de sorra	2,006	17,820 h	35,64
30	Camió c/grúa hidràulica	17,918	0,250 h	4,48
31	Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 85 kW, amb martell trencador.	30,425	2,486 h	75,75
32	Miniretrocarregadora sobre pneumàtics de 15 kW.	19,167	1,231 h	23,70
33	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	49,692	0,150 h	7,50
34	Pisón vibrat de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus granota.	1,616	24,854 h	40,34

Quadre de maquinària				
Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat	Total (Euros)
35	Camió basculant de 20 t de càrrega, de 213 kW.	19,768	309,735 h	6.120,37
36	Camió amb grua de fins a 6 t.	23,145	0,715 h	16,55
37	Camió de transport de 10 t amb una capacitat de 8 m³ i 2 eixos.	24,425	29,900 h	730,00
38	Camió de transport de 15 t amb una capacitat de 12 m³ i 2 eixos.	46,542	19,168 h	891,85
39	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	4,254	13,024 h	54,76
40	Càrrega i canvi de contenidor de 7 m³, per la recollida de residus inerts de fusta produïts a obres de construcció i/o demolició, col·locat a obra a peu de càrrega, inclús servei de lliurament i lloguer.	53,717	1,022 U	54,90
41	Càrrega i canvi de contenidor de 7 m³, per la recollida de residus inerts vitris produïts a obres de construcció i/o demolició, col·locat a obra a peu de càrrega, inclús servei de lliurament i lloguer.	53,717	1,022 U	54,90
42	Càrrega i canvi de contenidor de 7 m³, per la recollida de residus inerts plàstics produïts a obres de construcció i/o demolició, col·locat a obra a peu de càrrega, inclús servei de lliurament i lloguer.	53,717	1,022 U	54,90
43	Càrrega i canvi de contenidor de 7 m³, per la recollida de residus inerts de paper i cartró, produïts a obres de construcció i/o demolició, col·locat a obra a peu de càrrega, inclús servei de lliurament i lloguer.	53,717	1,022 U	54,90
44	Càrrega i canvi de contenidor de 7 m³, per la recollida de residus inerts metàl·lics produïts a obres de construcció i/o demolició, col·locat a obra a peu de càrrega, inclús servei de lliurament i lloguer.	53,717	1,022 U	54,90
45	Càrrega i canvi de contenidor de 1 m³, per la recollida de residus perillosos produïts a obres de construcció i/o demolició, col·locat a obra a peu de càrrega, inclús servei de lliurament i lloguer.	58,135	1,022 U	59,41
46	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inerts de fusta produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	39,131	1,022 U	39,99
47	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inerts vitris produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	39,131	1,022 U	39,99
48	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inerts plàstics produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	69,314	1,022 U	70,84
49	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inerts de paper i cartró, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	39,131	1,022 U	39,99
50	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inerts metàl·lics produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	39,131	1,022 U	39,99
51	Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts de formigons, morters i prefabricats, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	3,078	102,200 m³	315,00
52	Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	3,078	102,200 m³	315,00

Quadre de maquinària				
Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat	Total (Euros)
53	Cànon d'abocament per lliurament de mescla sense classificar de residus inerts produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	6,877	102,200 m³	703,00
54	Cànon d'abocament per lliurament de residus vegetals produïts durant els treballs de neteja de solars, poda i tala d'arbres., en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	2,999	272,082 m³	814,65
55	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	0,895	2.532,395 m³	2.254,87
56	Martillo neumático.	1,860	3,908 h	7,26
57	Compresor pneumàtic	2,817	1,954 h	5,50
58	Perforadora amb corona diamantada i suport, per via humida.	7,982	14,525 h	116,20
59	Equip per a tall de juntes en soleres de formigó.	4,447	93,368 h	416,04
60	Arremolinadora mecànica de formigó.	2,374	270,427 h	643,41
61	Formigonera elèctrica amb una capacitat de pastat de 160 l.	1,442	53,281 h	74,78
62	Mesclador continu amb sitja, per a morter industrial en sec, subministrat a granel.	0,782	0,680 h	0,50
63	Regla vibrant de 3 m.	2,186	42,088 h	91,92
64	Grua autopropulsada de braç telescòpic amb una capacitat d'elevació de 30 t i 27 m d'altura màxima de treball.	31,362	168,443 h	5.284,68
Importe total:				80.818,91

Quadre de materials				
Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Empleada	Total (Euros)
1	Peu de pilar amb 4M12 a HA i 18 SBD7,5x235mm. Es considera repercutit en el mesurament m³ de l'estructura un total de 140 peus de pilar amb les seves respectives fixacions mecàniques.	646,399	33,222 u	21.474,70
2	La estación de llamadas digital DCSplus permite la selección de las líneas de altavoces, la transmisión de mensajes de voz, gongs y alarmas. Dispone de 12 pulsadores totalmente configurables, altavoz y un micrófono con flexo "cuello de cisne". La consola de comunicación se conecta a cualquier bus DAL disponible (Digital Audio Link - Enlace digital de audio) en los DOM del sistema VARIODYN® D1, mediante un cable Cat.5 estándar. Todas las señales de control y de audio se transmiten de forma digital, y esta conexión está permanentemente monitorizada, conforme a EN60849, DIN VDE0828 y EN54-16. Es posible conectar hasta 4 estaciones de llamadas digitales a un DOM. Por descontado, cada estación de llamadas en el sistema puede generar, e incluso recibir, diferentes transmisiones de voz y señales de control simultáneamente. Una estación digital de llamadas puede estar separada hasta 300 m del DOM (esta distancia puede incrementarse hasta los 2.000 m utilizando fibra óptica) y puede ser ampliada con hasta 6 módulos de teclado digitales DKM18, con lo que el número total de pulsadores y leds disponibles se incrementa hasta 120 por consola. La funcionalidad del micrófono de la estación digital de llamadas está permanentemente monitorizada de forma acústica. La DCSplus incluye, además, una entrada y una salida de audio externas que pueden ser utilizadas para conectar dispositivos externos de audio, como reproductores de CD o unidades de grabación. Instalación en sobremesa o empotrado.	1.065,661	1,000 u	1.065,66
3	Columna troncocónica de acero galvanizado, de 5 metros de altura y 3mm de espesor, punta 60mm. Con pernos, tuercas, arandelas y plantilla incluidos.	173,720	4,000 ud	694,88
4	Luminaria marca CARIBONI modelo DUAL R1 540mA. Consumo de 24W y flujo 3775lm. Temperatura de color 3000K y óptica asimétrica CHM4. Cuerpo fabricado en aleación de aluminio fundido a presión (contenido en cobre <1%) y cierre de polímero termoplástico transparente estabilizado a los rayos UV. IP66 e IK08. Clase II. Para instalación post-top. Protector contra sobre tensiones 10kV. Con driver con medianoche virtual. Acabado: fosfocromatización y pintado con polvos poliéster realizado en 16 fases para una mejor resistencia contra los agentes atmosféricos	206,040	4,000 ud	824,16
5	Aigua	1,648	31,594 m3	52,35
6	Grava de árido reciclado de hormigón de 20 a 40 mm	11,461	13,728 t	157,33
7	Arena de material reciclado de hormigón de 0 a 5 mm	9,284	31,746 t	294,68
8	Tot-u artificial	18,972	111,267 m3	2.111,17
9	Grava de pedrera de pedra calcària, de 18 a 25 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	42,288	23,736 t	1.003,76
10	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	17,434	15,500 t	270,20
11	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens	15,233	8,470 t	129,01
12	Grava de cantera, de 5 a 12 mm	17,146	454,951 t	7.801,06
13	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	17,267	6,500 t	112,20
14	Sorra de sílice de 0 a 3,5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	181,509	0,198 t	35,64
15	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	16,483	0,012 t	0,20
16	Sorra de pedrera per a morters	16,847	5,886 t	99,18

Quadre de materials				
Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Empleada	Total (Euros)
17	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, color RAL a triar per D.F sorbe mostra a l'obra.	0,978	452,634 kg	442,68
18	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,258	197,980 kg	51,08
19	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	111,665	3,088 t	344,58
20	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/B/20	90,280	5,401 m3	487,59
21	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	70,482	2,220 m3	156,41
22	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	89,730	422,354 m3	37.896,71
23	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	72,649	47,129 m3	3.422,88
24	Hormigón de uso no estructural HNE-20/B/20 de resistencia a compresión 20 N/mm2, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm CRITERIO DE MEDICIÓN: Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra	92,220	14,885 m3	1.373,45
25	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	71,864	0,355 m3	25,50
26	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	96,070	0,116 m3	11,14
27	Formigó en massa HM - 25 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	96,070	1,441 m3	138,46
28	Formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	106,130	278,404 m3	29.547,98
29	Formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	106,130	505,169 m3	53.615,23
30	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	45,184	0,076 t	3,42
31	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	36,497	0,348 t	12,67
32	Adhesivo en dispersión acuosa	3,143	227,285 kg	714,32
33	Adhesiu de poliuretà	5,826	5,955 kg	34,97
34	Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004	0,631	1.855,401 kg	1.169,21
35	Adhesiu cimentós tipus C2 llicament reduït i temps obert ampliat (TE) segons norma UNE-EN 12004	0,791	898,123 kg	710,40
36	Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària, resistent a la humitat, productes químics i temperatures extremes	1,729	183,600 m	318,24
37	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 160 mm de diàmetre interior	3,199	27,000 u	86,40
38	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	0,614	95,000 u	58,00
39	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	0,388	621,500 u	242,95
40	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	0,453	68,250 u	31,20
41	Abraçadora plàstica, de 40 mm de diàmetre interior	0,848	92,950 u	78,64
42	Abraçadora metàl·lica, de 60 mm de diàmetre interior	0,889	24,750 u	22,28
43	Abraçadora metàl·lica, de 42 mm de diàmetre interior	0,485	15,455 u	7,51

Quadre de materials				
Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Empleada	Total (Euros)
44	Cargol autoroscant amb volandera	0,211	553,800 u	117,22
45	Grapa metàl·lica per a fixar miralls	170,246	0,043 cu	7,35
46	Clau acer	1,430	72,437 kg	100,41
47	Clau acer galvanitzat	1,769	87,350 kg	157,23
48	Filferro recuit d'1,3 mm	1,535	827,795 kg	1.490,48
49	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,129	3.644,340 u	472,31
50	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	0,218	9.288,882 u	2.028,17
51	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1,414	9,900 u	14,01
52	Visos, d'acer galvanitzats	4,015	174,043 cu	696,18
53	Visos per a plaques de guix laminat	10,876	1.000,009 cu	10.875,81
54	Visos per a fusta o tacs de PVC, d'acer, cadmiats	3,863	34,940 cu	133,94
55	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic ≥ 500 N/mm2	0,960	38.348,027 kg	36.887,48
56	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,930	696,629 m2	1.346,82
57	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,560	2.222,454 m2	3.466,85
58	Placa de guix laminat resistent al foc (F) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	6,101	1.129,603 m2	6.892,77
59	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	6,779	89,225 m2	604,65
60	Placa de guix laminat amb duresa superficial (I) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	6,609	154,675 m2	1.021,91
61	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	6,157	1.121,301 m2	6.902,55
62	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	3,733	1.398,995 m2	5.221,19
63	Reixa de fusta en tabica de fals sostre.	4,848	40,886 m2	198,08
64	Placa de guix laminat amb duresa superficial (I) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	5,931	1.322,474 m2	7.843,54
65	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1 mm de gruix, 100 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a carener	5,261	106,145 m	558,42
66	Tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 10 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta d'abet natural de creixement ràpid, treballat al taller.	11,143	615,619 m2	6.861,36
67	Tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 10 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa d'HPL color blanc segons plànols o equivalent a triar per D.F sorbe mostra a obra, treballat al taller.	24,248	24,948 m2	604,88
68	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,340	1.072,931 m	365,77
69	Llata de fusta de pi	336,967	2,330 m3	786,15
70	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	11,700	7,172 cu	86,06
71	Plafó metàl·lic de 50x200 cm per a 50 usos	0,905	786,768 m2	710,03
72	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos	0,791	1,007 u	0,80

Quadre de materials				
Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Empleada	Total (Euros)
73	Desencofrant	2,408	57,376 l	136,27
74	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x200 cm	0,388	717,200 u	279,71
75	Maó calat, de 240x115x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,136	806,574 u	109,70
76	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,182	8,700 u	1,58
77	Maó calat R-25 N/mm2, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,193	25,636 u	4,95
78	Rajola de gres porcellànic rectificat premnat polit de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 u peces/m2 grup B1a (UNE-EN 14411), acabat color RAL segons plànols equivalent a triar per D.F sorbe mostra a l'obra.	20,249	401,276 m2	8.124,01
79	Rajola de gres porcellànic rectificat premnat polit de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 u peces/m2 grup B1a (UNE-EN 14411), acabat segons plànols equivalent a triar per D.F sorbe mostra a l'obra, amb resistència al lliscament 35<Rd<=45 segons UNE-EN 16165 i reliscosa classe 2 segons CTE.	20,249	124,226 m2	2.514,96
80	Rajola de gres porcellànic rectificat premnat polit de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 u peces/m2 grup B1a (UNE-EN 14411), acabat segons plànols equivalent a triar per D.F sorbe mostra a l'obra, amb resistència al lliscament Rd>45 segons UNE-EN 16165 i reliscosa classe 3 segons CTE.	20,249	6,569 m2	132,99
81	Peça ceràmica per a gelosies de 150x150x70 mm, tipus Verd 28 de "FERRES" o equivalente.	0,339	1.155,708 u	391,90
82	Disposición controlada en vertedero autorizado incluido el cánón sobre la deposición controlada de residuos de la construcción nsegún la LLEI 8/2008, de residuos mezclados inertes con una densidad 1,0 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 17 01 07 según la Lista Europea de Residuos	22,624	23,400 t	529,31
83	Tub d'acer de secció circular, de 35 cm i 2 mm de gruix	32,433	4,000 m	129,75
84	Tub d'acer de secció circular, de 100 cm i 2 mm de gruix	80,920	4,000 m	323,70
85	Element d'assot laminat combinat GL24c, amb gruix de laminatge 33/45 mm, de 7x13 a 20x100 cm de secció constant i longitud fins a 15 m, treballada en el taller i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 1 segons UNE-EN 351-1	1.108,694	144,933 m3	160.685,77
86	Part proporcional de ferratges i juntes per a fusta contralaminada	3,531	1.186,003 u	4.186,59
87	Part proporcional de ferratges i juntes per a fusta laminada	218,160	111,711 u	24.370,87
88	Part proporcional de ferratges i juntes per a fusta laminada	3,531	33,222 u	117,27
89	Part proporcional de arriostament per a fusta laminada	153,520	33,222 u	5.100,24
90	Part proporcional de fleixos metàl·lics de arriostament amb claus Anker	0,885	1.186,003 u	1.055,54
91	Panell de fusta contralaminada de 60 mm de gruix formada per 3 capes de fusta de pi insigne C24, encolades amb adhesiu sense urea-formaldehid amb la disposició longitudinal de la fusta en les dues cares del panell, sense tractament hidròfug, amb acabat superficial tipus habitatge en les dues cares amb fusta d'abet vermell amb fusta d'abet de Douglas vernissat en l'altra en l'altra	111,011	1.186,003 m2	131.658,19
92	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,500	25,720 kg	38,58
93	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,500	891,580 kg	1.337,38

Quadre de materials				
Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Empleada	Total (Euros)
94	Base blanca estándar de superficie B501AP para detectores y/o dispositivos óptico acústicos analógicos. Incluye un terminal extra para conexiones de los sensores con aislador. Dispone de automatismo de bloqueo y terminales de conexión para cable de hasta 2,5mm. Marca HONEYWELL Modelo B501AP.	5,667	11,000 u	62,37
95	Tanca per a espais públics de reixat metàl·lic, de 1200 mm d'alçària amb estructura de muntants d'acer galvanitzat en calent i lacatge al forn en taller color RAL segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, ancorada al suport amb pletina metàl·lica.	107,447	3,840 m	412,61
96	Tanca per a espais públics de reixat metàl·lic, de 1500 mm d'alçària amb estructura de muntants d'acer galvanitzat en calent i lacatge al forn en taller color RAL segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, ancorada al suport amb pletina metàl·lica.	128,928	57,230 m	7.378,66
97	Tanca per a espais públics de reixat metàl·lic, de 600 mm d'alçària amb estructura de muntants d'acer galvanitzat en calent i lacatge al forn en taller color RAL segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, ancorada al suport amb pletina metàl·lica.	64,459	22,300 m	1.437,46
98	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,549	1.316,849 m	728,46
99	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	0,800	273,914 m	219,61
100	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	0,857	249,844 m	215,30
101	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 90 mm d'amplària	1,091	998,812 m	1.091,48
102	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	0,823	1.009,159 m	830,62
103	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	0,994	920,018 m	913,76
104	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 90 mm d'amplària	1,131	3.678,413 m	4.163,41
105	Placa semirígida de llana mineral de vidre (MW) per a aïllaments, segons UNE-EN 13162, de gruix 40 mm, amb una conductivitat tèrmica $\leq 0,035$ W/(m·K), resistència tèrmica $\geq 1,1429$ m ² ·K/W	2,545	40,886 m ²	104,00
106	placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m ³ , de 80 mm de gruix	4,824	74,588 m ²	359,90
107	placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m ³ , de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica $\leq 0,034$ W/(m·K) i resistència tèrmica $\geq 1,765$ m ² ·K/W	2,400	257,855 m ²	618,35
108	placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m ³ , de 80 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica $\leq 0,034$ W/(m·K) i resistència tèrmica $\geq 2,353$ m ² ·K/W	2,400	796,471 m ²	1.909,98
109	placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m ³ , de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica $\leq 0,034$ W/(m·K) i resistència tèrmica $\geq 1,176$ m ² ·K/W	2,400	243,900 m ²	584,89
110	placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m ³ , de 80 mm de gruix	2,400	171,621 m ²	411,56
111	Plancha de espuma elastomèrica con revestimiento de aluminio para aislamiento térmico de conductos, autoadhesiva, de 10 mm de espesor, factor de resistencia a la difusión del vapor de agua ≥ 5000 1, clase de reacción al fuego B-s3, d0 según norma UNE-EN 13501-1	22,107	33,600 m ²	742,72
112	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,033	5.940,207 m	192,85
113	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,148	1.200,969 kg	1.380,58
114	Perfil d'estanquitat per a remats de planxa d'acer plegada	2,941	184,600 m	542,72
115	Làmina de neoprè de 10 mm de gruix	49,466	2,200 m ²	108,83

Quadre de materials				
Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Empleada	Total (Euros)
116	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	3,490	136,090 m2	474,95
117	Portella de 50x50 cm2 per a registre de cel ras de plaques de guix laminat formada per marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 15 mm, amb tanca de pressió i dispositiu de retenció	37,184	10,000 u	371,80
118	Pintura plàstica, per a interiors	2,974	169,076 kg	501,28
119	Pintura partícules metàl·liques	11,409	86,922 kg	991,98
120	Peça de formigó polimèric per a escopidors, de 31 cm d'amplària, amb trencaaigües, de color blanc	12,362	21,676 m	267,99
121	Imprimació fosfatant	12,047	44,352 kg	534,60
122	Segelladora	3,539	64,997 kg	229,40
123	Vorada arrodonida d'acer galvanitzat i lacat al forn en taller color RAL a escollir per D.F sobre mostra a obra, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	20,757	51,807 m	1.075,12
124	Llambordí granític de 18x9x12 cm	0,808	150,000 u	121,20
125	Peça quadrada de formigó monocapa, gris, tipo panot, gris, de 8 cm de gruix, dimensions a triar per D.F sorbe mostra a l'obra.	19,852	45,186 m2	897,08
126	Cordón de PVC de 4 mm de	0,137	476,216 m	64,94
127	Làmina de linòleum, classe 43 según UNE-EN ISO 24011, acústic, de 4,0 mm de gruix (2,5 mm + 2 mm), model Linòleum acabat a triar per D.F sobre mostra a l'obra, xf2TM de 2,5 mm amb solució acústica Elàfono de 2 mm "TARKETT" o equivalent.	19,699	757,617 m2	14.921,45
128	Sòcol d'alumini lacat color RAL segons plànols equivalent a triar per D.F sorbe mostra a l'obra de 60 mm d'alçària	9,890	96,410 m	953,71
129	Peça especial d'escòcia sanitària en mitja canya per a sòcol de rajola gres porcellànic premsat polit, de 9 cm d'alçària, acabat segons plànols equivalent a triar per D.F sorbe mostra a l'obra.	5,874	129,795 m	762,23
130	Porta corredissa d'apertura automàtica, de dues fulles de 100x225 cm, i 2 vidres laterals fixes de 106x225 cm, amb vidres laminars 5+5 mm amb perfil superior e inferior d'alumini, llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, 2 radars detectors de presència, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions	3.368,162	1,000 u	3.368,16
131	Porta corredissa d'apertura automàtica, de dues fulles de 65x225 cm, i 2 vidres laterals fixes de 65x225 cm, amb vidres laminars 5+5 mm amb perfil superior e inferior d'alumini, llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, 2 radars detectors de presència, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions	2.694,529	1,000 u	2.694,53
132	Barana d'acer galvanitzat en calent i lacatge al forn en taller color RAL segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària.	88,037	4,950 m	435,80
133	Placa de senyalització interior de planxa d'alumini llisa, amb caràcters alfanumèrics i/o pictograma, de 20x20 cm, amb suport per a fixar mecànicament	23,359	19,000 u	443,84

Quadre de materials				
Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Empleada	Total (Euros)
134	Senyalètica per al compliment de la normativa d'accessibilitat. Gamma acrílica modificat mat antireflectant, resistent a la torsió, ratllats i raigs UVI o equivalent. Aïllant de electricitat. Color Blau marí RAL 5005 o equivalent a exercir per D.F sobre mostra en obra en compliment amb la gamma de colors cromàtics possibles. Fixat mitjançant adhesiu de contacte. Dimensions variables segons senyalètica: - Simbol SIA/ Pictogrames lavabos: 170x170x3,2 mm. - Sèrie SUA: 85x170x3,2 mm - Senyalitzador de planta: 225x225x3,2 mm Amb relleu amb braille mitjançant punt esfèric d'alçada 0,60 mm. S'ha de disposar a una alçada entre 0,80 i 1,20 segons la normativa vigent al costat de marcs ia la dreta de la porta en sentit de l'entrada. En compliment amb la Llei 51/2003, de 2 desembre, d'Igualtat d'Oportunitats, No Discriminació i Accessibilitat Universal de les Persones amb Discapacitat (LIONDAU), el Reial Decret 505/2007, de 20 d'abril, pel qual es aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés i la utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions o el Reial Decret 173/2010, de 19 de febrer, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (SUA, CTE) i directrius aplicables com la Norma UNE 1700.	27,674	8,000 u	221,36
135	Mirall de lluna incolora de gruix 5 mm	36,497	1,080 m2	39,42
136	Bonera sifònica d'ABS de 120 a 180 mm de costat, amb sortida horitzontal de 100 a 150 mm de diàmetre nominal, amb tapa plana o de registre d'acer, per a una càrrega classe K 3	23,255	4,000 u	93,04
137	Graó per a pou de registre de ferro colat nodular, de 200x200x200 mm i 1,7 kg de pes	2,230	20,000 u	44,60
138	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	16,879	1,000 u	16,88
139	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 60x60 cm i fondària de 60 cm, per a instal·lacions de serveis	36,358	5,000 u	181,80
140	Bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124	158,335	2,000 u	316,68
141	Conducto flexible FLEXIVER CLIMA de sección circular de ISOVER formado por un tubo interior de Flexiver D, aislado por el exterior con un fieltro de lana de vidrio revestido con una lámina de poliéster y aluminio reforzado que aporta resistencia mecánica y actúa como barrera de vapor. Conducto para las conexiones de las redes de conductos de distribución de aire principales con las máquinas y las unidades terminales de las instalaciones térmicas de climatización de los edificios de -20°C hasta 250 °C de temperatura, con un diámetro de 254 mm, largo de 10 m. Cumpliendo la norma UNE-EN 14303 "Productos aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales. Productos manufacturados de lana mineral (MW). Especificación", con una conductividad térmica de 0,034 W/m·K(°C), presión máxima de uso de 2500 Pa y una velocidad máxima del aire de 20-30 m/s, clase de reacción al fuego B-s1, d0.	8,848	3,000 m	26,55
142	Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 100 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,5 mm	3,103	23,460 m	72,91
143	Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 125 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,5 mm	3,611	10,200 m	36,80
144	Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 150 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,5 mm	3,863	62,220 m	240,34
145	Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 200 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,5 mm	5,195	12,240 m	63,60
146	Tubo helicoidal de acero galvanizado de 250 mm de diámetro y espesor 0,5 mm, cumple la normativa de resistencia al fuego E 600/90	6,606	15,300 m	101,10
147	Tubo helicoidal de acero galvanizado de 300 mm de diámetro y espesor 0,5 mm, cumple la normativa de resistencia al fuego E 600/90	8,088	22,440 m	181,50

Quadre de materials				
Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Empleada	Total (Euros)
148	Panel rígido CLIMAVER A2 PLUS de lana de vidrio ISOVER de alta densidad, revestido por ambas caras por aluminio (exterior: aluminio+kraft+malla de refuerzo; interior: aluminio+kraft) y con el canto macho rebordado pel complex interior del conducto. Incorpora un velo de vidrio en cada cara del panel para otorgar mayor rigidez de 25 mm de espesor, largo de 3,00 m y ancho de 1,19 m, conservando unas propiedades óptimas de reacción al fuego cumpliendo la norma UNE-EN 14303 "Productos aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales. Productos manufacturados de lana mineral (MW). Especificación", con una conductividad térmica de 0,032 a 0,038 W/(m·K), un coeficiente de absorción acústica, AW, $\geq 0,30$, clase de reacción al fuego A2-s1-d0, clase de estanqueidad D, una resistencia a la presión de 800 PA, líneas de marcado MTR y código de designación MW-EN 14303-T5-MV1.	17,574	1.000,500 m2	17.582,70
149	Ventilador en línea para conducto circular con cuerpo extraíble de material plástico para un diámetro de 200 mm, motor monofásico de dos velocidades, IP X4, 150 W de potencia absorbida para un caudal máximo de 1060 m3/h, nivel de presión sonora de 35 a 40 dbA, eficiencia energética según REGLAMENTO (UE) 327/2011	176,847	1,000 u	176,85
150	Ventilador en línea para conducto circular con cuerpo extraíble de material plástico para un diámetro de 200 mm, motor monofásico de dos velocidades, IP X4, 150 W de potencia absorbida para un caudal máximo de 1060 m3/h, nivel de presión sonora de 35 a 40 dbA, eficiencia energética según REGLAMENTO (UE) 327/2011	162,311	1,000 u	162,31
151	Soporte estandard para conducto circular de 100 mm de	4,193	7,590 u	31,74
152	Soporte estandard para conducto circular de 125 mm de	4,242	3,300 u	14,00
153	Soporte estandard para conducto circular de 200 mm de	5,204	3,960 u	20,64
154	Soporte estandard para conducto circular de 250 mm de	6,116	4,950 u	30,30
155	Soporte estandard para conducto circular de 150 mm de	4,630	20,130 u	93,33
156	Soporte estandard para conducto circular de 300 mm de	6,230	7,260 u	45,32
157	Soporte estandard para conducto rectangular lana aislante, precio alto	4,355	435,000 u	1.896,60
158	Parte proporcional de elementos de montaje para conducto rectangular de lana aislante, de precio alto	0,211	870,000 u	182,70
159	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1"1/4 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=42,4 mm i DN=32 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255	6,771	39,270 m	266,04
160	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=60,3 mm i DN=50 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255	13,307	84,150 m	1.119,53
161	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1"1/4 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=42,4 mm i DN=32 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255	7,790	6,120 m	47,70
162	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	15,845	91,800 m	1.454,40
163	Tub de PVC de 250 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	35,067	10,200 m	357,70
164	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,527	40,800 m	62,40
165	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,260	30,600 m	38,70
166	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x2,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	2,060	51,000 m	105,00
167	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 40x3,7 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	3,329	20,400 m	68,00
168	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,600	35,700 m	57,05

Quadre de materials				
Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Empleada	Total (Euros)
169	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x1,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	0,768	229,500 m	175,50
170	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x4,4 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	2,609	51,000 m	133,00
171	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 40x5,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	4,210	47,940 m	201,63
172	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	0,969	346,800 m	336,60
173	Manguito antielectrolítico, de 1" de diámetro nominal, cuerpo de latón cromado y con hembra en los 2 extremos	3,111	1,000 u	3,11
174	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	4,460	290,700 m	1.296,75
175	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	5,340	30,600 m	163,50
176	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	6,003	30,600 m	183,60
177	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 30 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1	21,585	10,200 m	220,20
178	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 10 mm de gruix, classe de reacció al foc DL-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 4000 1	6,351	71,400 m	453,60
179	Accessori per a tubs d'acer galvanitzat d'1"1/4, per a rosca	8,362	0,900 u	7,50
180	Accessori per a tubs d'acer negre d'1"1/4, per a rosca	9,631	11,550 u	111,27
181	Accessori per a tubs d'acer negre de 2", per a rosca	19,828	24,750 u	490,88
182	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, per a soldar	0,623	169,500 u	107,35
183	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, per a soldar	0,719	19,500 u	14,30
184	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de diàmetre, per a soldar	2,771	20,100 u	55,61
185	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de diàmetre, per a soldar	1,277	30,000 u	38,00
186	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	62,535	12,000 u	750,60
187	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	6,165	12,000 u	74,00
188	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	0,129	345,000 u	44,85
189	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 10 mm de gruix	0,049	70,000 u	3,50
190	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 30 mm de gruix	0,154	10,000 u	1,50
191	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer galvanitzat d'1"1/4, roscat	0,848	3,000 u	2,52
192	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre d'1"1/4, roscat	0,775	38,500 u	30,03

Quadre de materials				
Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Empleada	Total (Euros)
193	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de 2", roscat	1,252	82,500 u	103,13
194	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de, soldat	0,065	565,000 u	39,55
195	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de, soldat	0,105	65,000 u	7,15
196	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de, soldat	0,226	67,000 u	15,41
197	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de, soldat	0,154	100,000 u	15,00
198	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	1,430	60,000 u	85,80
199	Caja general de protección de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de 160 A, según esquema Unesa número 9, seccionable en carga (BUC), incluida base portafusibles trifásica (sin fusibles), neutro seccionable, bornes de conexión y grado de protección IP-43, IK09	91,796	1,000 u	91,80
200	Caja para cuadro de mando y protección, de material antichoque, con puerta, con diez módulos y para montar superficialmente	12,379	1,000 u	12,38
201	Caja para cuadro de distribución, de plástico con puerta, para dues hileras de veintidós módulos y para montar superficialmente	166,246	1,000 u	166,25
202	Bandeja metálica rejilla de acero electrozincado, de alto 50 mm y ancho 150 mm	14,027	345,000 m	4.840,35
203	Tubo rígido de PVC, de 63 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, con una resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 1250 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V	1,285	242,800 m	311,90
204	Tubo rígido de PVC, de 16 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, con una resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 1250 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V	0,703	1.020,000 m	720,00
205	Tubo rígido de PVC, de 20 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, con una resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 1250 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V	0,913	1.745,730 m	1.591,70
206	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,857	835,890 m	712,97
207	Cable amb conductor de coure de 300/500 V de tensió assignada, amb designació S0Z1-K (AS+), bipolar, de secció 2 x 1,5 mm2, pantalla metàl·lica amb drenatge i coberta del cable de poliolefina amb baixa emissió fums	1,761	835,890 m	1.475,10
208	Cable con conductor de cobre de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V, de designación H07V-K, construcción según norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de sección 1x4 mm2, con aislamiento de PVC, clase de reacción al fuego Eca según la norma UNE-EN 50575	0,652	102,000 m	67,00
209	Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x35 mm2	2,141	330,000 m	706,53
210	Interruptor automático magnetotérmico de 10 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898 y de 10 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, para montar en perfil DIN	20,604	26,000 u	535,60
211	Interruptor automático magnetotérmico de 20 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, para montar en perfil DIN	10,762	1,000 u	10,76

Quadre de materials				
Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Empleada	Total (Euros)
212	Interruptor horario digital, con programa anual astronómico, con capacidad para el control de instalaciones de alumbrado sin necesidad de sensores en función exclusivamente de las coordenadas geográficas y de la fecha y la hora, con posibilidad de decalaje de hasta 1 hora respecto al tiempo programado, apagado nocturno programable, alimentación a 230 V y con 1 salida de 16 A y 230 V y 1 contacto inversor, de 4 módulos de 18 mm de anchura, para montar en perfil DIN	161,681	1,000 u	161,68
213	Interruptor diferencial de la clase AC, gama residencial, de 25 A de intensidad nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilidad, de desconexión fijo instantáneo, con botón de test incorporado y con indicador mecánico de defecto, construido según las especificaciones de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, para montar en perfil DIN	22,099	1,000 u	22,10
214	Caja de mecanismos para centralización de funciones en lugar de trabajo, de material plástico, de 3 columnas, con capacidad para 6 mecanismos modulares, para empotrar	14,212	11,000 u	156,31
215	Caja de mecanismos para centralización de funciones en lugar de trabajo, de material plástico, de 4 columnas, con capacidad para 8 mecanismos modulares, para montar superficialmente	19,596	15,000 u	294,00
216	Caja para mecanismos, para un element, precio medio	1,148	145,000 u	166,75
217	Conmutador para montar superficialmente, unipolar (1P), 16 AX/250 V, con tecla, precio medio,	3,443	87,000 u	299,28
218	Interruptor, de tipo universal, bipolar (2P), 16 AX/250 V, con tecla, precio medio, para empotrar	8,614	6,000 u	51,66
219	Kit de mecanismos de 1 elemento, con 1 base de enchufe, con marco y bastidor	13,276	52,000 u	690,56
220	Pulsador, de superficie, 10 A 250 V, con 1 contacto NA, con tecla y con caja estanca, precio medio, con grado de protección IP-55,	5,785	1,000 u	5,79
221	Toma de corriente de tipo modular de 2 módulos estrechos, bipolar com toma de tierra lateral (2P+T), 16 A 250 V, con tapa protegida, precio alto, para montar sobre bastidor o caja	3,236	52,000 u	168,48
222	Toma de corriente de tipo modular de 2 módulos estrechos, bipolar com toma de tierra lateral (2P+T), 16 A 250 V, con tapa roja, precio alto, para montar sobre bastidor o caja	3,046	52,000 u	158,60
223	Minutero regulable de 1 a 7 minutos, de dos posiciones, permanente y temporizado, de 16 A, de 1300 W de potencia resistiva	20,297	1,000 u	20,30
224	Batería de condensadores de energía reactiva de 15 kVAr, de 400 V de tensión, automática	580,070	2,000 u	1.160,14
225	Punto de toma de tierra con puente seccionador de pletina de cobre, montado en caja estanca y para montar superficialmente	33,330	2,000 u	66,66
226	Pica de toma de tierra y de acero y recubrimiento de cobre, de 1500 mm de largo, de 14,6 mm de diámetro, de 300 µm	16,912	4,000 u	67,64
227	Pica de toma de tierra y de acero y recubrimiento de cobre, de 2000 mm de largo, de 14,6 mm de diámetro, de 300 µm	22,505	5,000 u	112,55
228	Módulo fotovoltaico monocristalino para instalación aislada/conexión a red, potencia de pico 560 Wp, con marco de aluminio anodizado, protección con vidrio templado, caja de conexión, precableado con conectores especiales, con una eficiencia mínima 20%	90,487	20,000 u	1.809,80
229	Estructura de micro-rail de aluminio para soporte y sujeción de módulos fotovoltaicos, para cubiertas inclinadas de chapa/panel sándwich, disposición coplanar, fijación directa sobre la chapa de la cubierta con tornillos especiales con juntas de estanqueidad de EPDM para evitar filtraciones de agua, disposición de los módulos en 1 fila, apta para colocar 1 módulo fotovoltaico en posición vertical de 2400x1350 mm como máximo, perfiles de aluminio anodizado de designación EN AW 6005A según norma UNE-EN 573-3 y tornillos de acero inoxidable A2-70, cumplimiento de carga de viento según CTE, para fijar mecánicamente.	40,391	20,000 u	807,80
230	Parte proporcional de accesorios de caja general de protección	11,215	1,000 u	11,22
231	Parte proporcional de accesorios de caja para cuadro de mando y protección	1,341	1,000 u	1,34

Quadre de materials				
Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Empleada	Total (Euros)
232	Parte proporcional de accesorios de caja para cuadro de distribución	1,349	1,000 u	1,35
233	Parte proporcional de accesorios para baterías de condensadores	2,699	2,000 u	5,40
234	Parte proporcional de accesorios para módulo fotovoltaico	7,344	20,000 u	146,80
235	Parte proporcional de accesorios para interruptores y conmutadores	0,330	87,000 u	28,71
236	Parte proporcional de accesorios para pulsadores	0,363	1,000 u	0,36
237	Parte proporcional de accesorios para minuterios	1,624	1,000 u	1,62
238	Parte proporcional de accesorios para tubos rígidos de PVC	0,136	2.851,500 u	399,21
239	Parte proporcional de accesorios para interruptores magnetotérmicos	0,348	27,000 u	9,45
240	Parte proporcional de accesorios para interruptores diferenciales	0,332	1,000 u	0,33
241	Parte proporcional de accesorios para conductores de cobre desnudos	0,266	10,000 u	2,66
242	Parte proporcional de elementos de soporte para bandejas metálicas de acero de acero electrozincado de 150 mm de anchura, para instalación suspendida de paramentos horizontales	6,440	345,000 u	2.221,80
243	Parte proporcional de elementos especiales para picas de toma de tierra	4,051	9,000 u	36,45
244	Detector de movimiento, para conexión a bus con unidad de acoplador, con accesorios de montaje	80,286	14,000 u	1.124,06
245	Aixeta mescladora per a banyera, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, amb dues entrades de maniguets	43,716	9,000 u	393,48
246	Aixeta temporitzada per a safareigs, mural, per a muntar superficialment, de llautó cromat, amb entrada de 1/2"	47,906	1,000 u	47,91
247	Aixeta temporitzada per a dutxa, mural, per a encastar, de llautó cromat, amb entrada de 1/2" i sortida de 1/2"	35,447	1,000 u	35,45
248	Ruixador fix, d'aspersió fixa, mural, per a muntar superficialment, d'alumini anoditzat, amb entrada de 1/2"	48,027	1,000 u	48,03
249	Dosificador de sabó vertical, de dimensions 118x206x68 mm, capacitat d'1,1 Kg, d'acer inoxidable amb acabat satinat de superfícies exposades, antivandàlic i amb visor de nivell de sabó i clau de seguretat.	69,765	9,000 u	627,93
250	Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable amb tapa, de dimensions 68x131x150 mm	13,961	10,000 u	139,60
251	Dispensador de paper en rotlle tipus metxa per a eixugamans, de 310 mm d'alçària i 255 mm de diàmetre	36,824	9,000 u	331,38
252	Seient abatible mural per a dutxa de bany adaptat, amb banquetta de 350x450 mm, d'alumini recobert de nilò	377,739	1,000 u	377,74
253	Barra mural fixa en angle per a bany adaptat, de 600 i 600 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable	136,026	1,000 u	136,03
254	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de nilò	269,201	4,000 u	1.076,80
255	Bateria columna d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) per a comptadors d'aigua, amb tub de 2" de diàmetre, alimentació vertical 1 costat i per a 2 comptadors	96,734	1,000 u	96,73
256	Descalcificador compacte amb comandament volumètric, amb pressió mínima de 2 bar i màxima de 6 bar, de cabal 13 m3/h, de 3/4"	712,614	1,000 u	712,61
257	Dipòsit cilíndric amb tapa recolzada, de polièster reforçat, de 1000 l de capacitat	183,723	1,000 u	183,72

Quadre de materials				
Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Empleada	Total (Euros)
258	Acumulador-intercambiador para agua caliente sanitaria de 200 l de capacidad, con un serpentín tubular, con cubeta de acero esmaltado y aislamiento de poliuretano, diseñado según los requisitos del REGLAMENTO (UE) 814/2013, con una clase de eficiencia energética en agua caliente sanitaria según REGLAMENTO (UE) 812/2013	897,565	1,000 u	897,57
259	Armari metàl·lic amb tanca normalitzada, per a instal·lació de comptador d'aigua, de 800x600x300 mm, per a encastar	108,012	1,000 u	108,01
260	Central de detecció d'incendis microprocessada per a instal·lacions analògiques per a 2 bucles, amb possibilitat de connexió fins a 199 elements per bucle, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb teclat i matriu LCD indicador de funcions i d'estat, amb LED's indicadors d'alimentació, de zona, d'avaria, de connexió de zona i de prova d'alarma, amb cofre d'acer i porta amb pany i clau	602,597	1,000 u	602,60
261	Sensor tèrmic termovelocimètric per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-5, amb base d'encastar	49,627	2,000 u	99,26
262	Sensor dual òptic/tèrmic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-5/A1, UNE-EN 54-7, amb base d'encastar	61,762	5,000 u	308,80
263	Sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície	48,854	9,000 u	439,65
264	Sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-7, amb base d'encastar	55,390	29,000 u	1.606,31
265	Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis analògica, accionament manual per canvi posició d'element fràgil (rearmable), direccionable, segons norma UNE-EN 54-11, per a muntar superficialment	266,349	3,000 u	799,05
266	Sirena electrònica per a instal·lació analògica, nivell de potència acústica 102 dB, alimentada des del llaç, so multitò, grau de protecció IP-66, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, per a col·locació exterior	119,907	1,000 u	119,91
267	Sirena electrònica per a instal·lació convencional i analògica, nivell de potència acústica 100 dB, so multitò, grau de protecció IP-54, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, per a col·locació interior	19,675	3,000 u	59,04
268	Mòdul microprocessat direccionable de 2 sortides supervisades de relè segons EN 54-18, per a sistemes d'instal·lació algorítmics, per executar 2 maniobres d'evacuació independent segons EN 54-14, proveït d'autoaïllador per a aïllar la instal·lació en cas de curtcircuit interior, alimentació entre 18 i 27 Vcc, muntat en caixa de plàstic ABS	49,449	1,000 u	49,45
269	Mòdul microprocessat direccionable que gestiona l'informació de 8 entrades per a personalitzar e informar els canvis de cada un d'ells, segons EN 54-18, per a sistemes d'instal·lació algorítmics, proveït d'autoaïllador per a aïllar la instal·lació en cas de curtcircuit interior, alimentació entre 18 i 27 Vcc, muntat en caixa de plàstic ABS	36,061	2,000 u	72,12
270	Mòdul microprocessat direccionable que gestiona l'informació de 2 entrades vigilades, segons EN 54-18, per a sistemes d'instal·lació algorítmics, per vigilar els sistemes d'alarma (tipus 1) segons UNE-EN 54-13	38,401	7,000 u	268,80
271	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada per allotjament independent de mànega i extintor i mòdul per a polsador i alarma, i portes marc d'acer i visor de vidre, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible, mànega de 20 m i llança) i l'extintor de 6 kg., i elements d'alarma (polsador rearmable, sirena i llum d'emergència), per a col·locar encastada i en posició vertical	405,494	4,000 u	1.621,96
272	Armari per a extintor per a muntar superficialment	33,378	25,000 u	834,50
273	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	37,190	22,000 u	818,18
274	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat	65,908	3,000 u	197,73

Quadre de materials				
Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Empleada	Total (Euros)
275	Pararrayos con cabezal dotado de dispositivo de cebado (PDC) no electrónico, con un avance del tiempo de cebado de 25 µs, con N-I radio=45m,N-II radio=55m, N-III radio=75m,N-IV radio=85m de acuerdo con ensayo UNE 21186, con mástil de acero galvanizado de 6 m de altura, pieza de adaptación del dispositivo y elementos de fijación para soporte con placa base	1.106,763	1,000 u	1.106,76
276	Central de intrusión en caja metálica para sistema integrado de seguridad, de 8 zonas ampliable a 64, posibilidad de hasta 8 particiones, salidas en placa para sirena exterior, sirena interior, luz estroboscópica y relé programable, configurable mediante puerto USB, con transmisor telefónico integrado, alimentación 230V, con grado de seguridad 2 según UNE-EN 50131-1	318,860	1,000 u	318,86
277	Contacto magnético triple balanceado y cableado, cuerpo de aluminio, para montaje en puertas y suelo, interruptor reed totalmente encapsulado en ampolla de poliuretano, apertura máxima operativa 15 mm, con contacto NC de alarma y tamper, incluido cable de 6 hilos de 2 m de largo y con certificado de grado 3 según UNE-EN 50131-2-6	129,220	8,000 u	1.033,76
278	Batería de níquel-cadmio, 10,8 V y 280 mAh	10,553	1,000 u	10,55
279	Batería de plomo estanca, de 12 V y 7,2 A	15,303	1,000 u	15,30
280	Sirena para instalación de seguridad, para uso exterior, fabricación en policarbonato, con protección metálica interna, de 1 tono y doble flash de color azul, salida acústica de 120 dB a 1 m de distancia, alimentación 12 Vcc, con batería de Ni-Cd de 10,8 V y 280 mAh (incluida), con tamper de carcasa y de pared, con grado de seguridad 3 según UNE-EN 50131-4, grado de protección IP 55	66,149	1,000 u	66,15
281	Sirena para instalación de seguridad, para uso interior, fabricación en plástico ABS, de 1 tono, salida acústica de 101 dB a 1 m de distancia, alimentación 12 Vcc, con grado de seguridad 2 segundos UNE-EN 50131-4, grado de protección IP 315	13,276	1,000 u	13,28
282	Teclado para central de seguridad con display LCD de 2 líneas y 16 caracteres por línea, teclado retroiluminado, protección de tamper, indicación del estado de 8 áreas, zumbador ajustable, grado de protección IP30, con grado de seguridad 2 según UNE-EN 50131-3	120,311	1,000 u	120,31
283	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	4,250	204,000 u	867,00
284	Part proporcional d'elements especials per a boques d'incendi	0,566	4,000 u	2,28
285	Part proporcional d'elements especials per a detectors	0,346	45,000 u	15,75
286	Part proporcional d'elements especials per a centrals de detecció	0,654	1,000 u	0,65
287	Part proporcional d'elements especials per a sirenes	0,590	4,000 u	2,36
288	Part proporcional d'elements especials per a polsadors d'alarma	0,299	3,000 u	0,90
289	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,267	25,000 u	6,75
290	Válvula de compuerta manual con rosca de diámetro nominal 1" ", de 16 bar de presión nominal, cuerpo bronce, compuerta de latón y cerramiento de cierre metálico, eje de latón, con volant de acero	13,526	1,000 u	13,53
291	Vàlvula de soleta manual amb connexions soldades, de Polipropilè-copolímer PP-R, de diàmetre nominal 20 mm, amb eix recte	6,670	37,000 u	246,79
292	Filtre colador en forma de Y amb brides, 40 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre	47,219	1,000 u	47,22
293	Bomba circuladora de rotor humit per a instal·lacions d'ACS, amb connexions roscades d'1" (diàmetre nominal 15 mm), pressió màxima 0,4 bar, cabal màxim 2,8 m3/h, cos de la bomba de bronze, motor monofàsic de 230 V de tensió d'alimentació i 75 W de potència amb regulació de 3 velocitats, grau de protecció IP 44	217,319	2,000 u	434,64

Quadre de materials				
Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Empleada	Total (Euros)
294	Bomba submergible de turbina de 0,37 kW per a un cabal mínim de 2 m3/h amb sonda de nivell d'aigua, amb cable de connexió de 10 m de llargària	484,564	1,000 u	484,56
295	Grup de pressió compacte per a instal·lacions contra incendis segons UNE 23500, de 12 m3/h de cabal nominal i 80 mca d'alçada manomètrica, amb una bomba principal acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) accionada per motor trifàsic de 400 V i 9,2 kW de potència, de diàmetre nominal de l'aspiració 50 mm, amb una bomba jockey d'1,1 kW de potència, diàmetre nominal de l'aspiració 1 1/4 ", col·lector de la impulsó 2, inclou quadre elèctric de protecció i maniobra, inclou calderí, amb una classe d'eficiència energètica de la bomba principal IE3, segons REGLAMENTO (CE) 640/2009	4.879,905	1,000 u	4.879,91
296	Grup de pressió d'aigua de membrana, per a un cabal de 5 m3/h, com a màxim, pressió màxima de 4 bar i mínima de 3 bar amb motor trifàsic	423,989	1,000 u	423,99
297	Fuente de alimentación 24V cc, 2,0 A, para montar en carril DIN	82,376	1,000 u	82,38
298	Altaveu de sostre per a muntar superficialment, d'una via, de forma circular, de 5" de diàmetre, de 6 W RMS de potència, per a línia de 100 V, nivell de pressió sonora 100 dB, amb sistema d'alarma per veu segons la norma UNE-EN 54-24	66,603	10,000 u	666,00
299	Cable de pares para instalaciones telefónicas, de 2 pares, para instalación interior, aislamiento de polietileno y cubierta de PVC, conductor de cobre rígido de 0,51 mm de diámetro, clase de reacción al fuego Eca según la norma UNE-EN 50575, con toma de tierra	0,314	1.802,850 m	566,61
300	Cable de fibra óptica para uso interior, con 8 fibras de tipo monomodo de designación G.652.D, estructura interna multitubo (estructura ajustada), elemento de refuerzo de fibra de vidrio, con cubierta de poliolefina, no propagador de la llama según UNE-EN 60332-1-2 y baja emisión de humos y opacidad reducida, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575	0,387	60,000 m	23,40
301	Armario de pie metálico con bastidor tipo rack 19", de 29 unidades de altura, de 1400x800x800 mm (alto x ancho x profundidad), de 1 compartimentos, con 1 puerta de vidrio de seguridad y cerradura con llave, con paneles laterales y estructura desmontable	749,669	1,000 u	749,67
302	Toma de señal de voz y datos, de tipo modular de 2 módulos estrechos, con conector RJ45 doble, categoría 6 F/UTP, con conexión por desplazamiento del aislante, con tapa, de precio alto, para montar sobre bastidor o caja	25,175	52,000 u	1.309,36
303	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	27,857	27,648 m3	770,16
304	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	20,006	209,726 m3	4.196,34
305	Laurus nobilis de perímetre de 35 a 40 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 75,005 cm i profunditat mínima 90,006 cm segons fórmules NTJ	653,484	2,000 u	1.306,96
306	Magnolia grandiflora de perímetre de 30 a 35 cm, en contenidor de 500 l	803,805	2,000 u	1.607,62
307	Morus alba Multicaulis de perímetre de 35 a 40 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 112,50750000000001 cm i profunditat mínima 78,75525 cm segons fórmules NTJ	210,984	2,000 u	421,96
308	Arbre de fulla caduca de perímetre de 35 a 40 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 112 cm i profunditat mínima 78 cm segons fórmules NTJ	210,920	8,000 u	1.687,36
309	Arbre de fulla perenne de perímetre de 35 a 40 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 112 cm i profunditat mínima 78 cm segons fórmules NTJ	210,920	8,000 u	1.687,36
310	Prunus dulcis de perímetre de 25 a 30 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 82,5075 cm i profunditat mínima 57,755250000000004 cm segons fórmules NTJ	210,315	2,000 u	420,64
311	Certificado UTP cat.6	5,242	51,000 ud	267,24

Quadre de materials				
Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Empleada	Total (Euros)
312	Downlight marca CELER ALUS de 17 W de potencia, alimentación 220/240 VAC, no regulable, clase II, flujo útil 2200 lm, temperatura de color 3000K , IRC >80 , haz de apertura 90 ° , dimensiones ø155x58 mm , IP44 , vida útil 50000h, temperatura de funcionamiento de -20 a +40 °C , color blanco.	20,856	17,000	354,62
313	Downlight marca CELER ALUS de 25 W de potencia, alimentación 220/240 VAC, no regulable, clase II, flujo útil 3300 lm, temperatura de color 3000K , IRC >80 , haz de apertura 90 ° , dimensiones ø209x58 mm , IP44 , vida útil 50000h, temperatura de funcionamiento de -20 a +40 °C , color blanco.	26,450	12,000	317,40
314	Luminaria lineal modular LED Inline marca CELER. Potencia 35W. Temperatura color 3.000K. Flujo útil 4.700lm. Difusor con lente UGR<19 con una apertura de 60°. Iluminación continua sin cortes. Medidas: 1.212x57x76mm. Protección IP20. IRC>80. Temperatura de funcionamiento de -10°C a 45°C. Cuerpo de aluminio pintado en color negro. Con driver regulable Dali.	127,341	127,000	16.172,18
315	Pantalla LED Estanca marca Celer Modelo LEDBlock C4 de 25W. Temperatura color 4.000K (blanco neutro). Flujo útil 3.750lm con una apertura de 120°. Medidas: 1300x60mm. Protección IP66 e IK10, IRC>80, Flicker Free, alimentación 220-240 VAC. Pantalla fabricada en un solo cuerpo de policarbonato, resistente y ligera. Ideal para montajes sobre rejilla.	24,326	10,000	243,30
316	Pantalla LED Estanca marca Celer Modelo LEDBlock C4 de 41W. Temperatura color 4.000K (blanco neutro). Flujo útil 5.300lm con una apertura de 120°. Medidas: 1600x60mm. IP66 e IK10, IRC>80, Flicker Free, alimentación 220-240 VAC. Pantalla fabricada en un solo cuerpo de policarbonato, resistente y ligera. Ideal para montajes sobre rejilla.	28,112	6,000	168,66
317	Luminaria de emergencia IP65 con autotest Marca Celer de 60lm NP. Con 1h de autonomía. Clase II. Protección IP65 e IK07. Para funcionamiento Permante o No Permanente (mediante accesorio puente incluido). Dimensiones: 262x98x38mm.	15,117	1,000	15,12
318	Luminaria de emergencia IP65 con autotest Marca Celer de 200lm NP. Con 1h de autonomía. Clase II. Protección IP65 e IK07. Para funcionamiento Permante o No Permanente (mediante accesorio puente incluido). Dimensiones: 262x98x38mm.	20,919	81,000	1.694,52
319	Luminaria de emergencia IP65 con autotest Marca Celer de 300lm NP. Con 1h de autonomía. Clase II. Protección IP65 e IK07. Para funcionamiento Permante o No Permanente (mediante accesorio puente incluido). Dimensiones: 262x98x38mm.	25,976	2,000	51,96
320	ECOTASA - CELER DOWNLIGHT ALUS CORTE Ø145 17W 2200LM 3000K I	0,035	17,000	0,68
321	ECOTASA - CELER DOWNLIGHT ALUS CORTE Ø200 25W 3300LM 3000K I	0,022	12,000	0,24
322	ECOTASA - CELER PANTALLA LEDBLOCK IP66 LED 1300MM 25W 4000K	0,353	10,000	3,50
323	ECOTASA - CELER PANTALLA LEDBLOCK IP66 LED 1600MM 41W 4000K	0,388	32,000	12,48
324	ECOTASA - CELER EMERGENCIA LED 60LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	0,065	1,000	0,07
325	ECOTASA - CELER EMERGENCIA LED 200LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	0,065	81,000	5,67
326	ECOTASA - CELER EMERGENCIA LED 300LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	0,065	2,000	0,14
327	UD. Switch para la red de informatica, con Ethernet 10/100 Mbps de 22 puertos RJ45, más 2 puertos de fibra óptica 100BFX, apto para RACK 19", conectable en carcasa, modelo CNSH-2402 de la marca CNET o equivalente, incluidos latiguillos y accesorios para la instalación del mismo. Totalmente instalado en el interior del Rack.	94,560	1,000 u	94,56
328	UD. Switch para la red de informatica, con Ethernet 10/100 Mbps de 22 puertos RJ45, más 2 puertos de fibra óptica 100BFX, apto para RACK 19", conectable en carcasa, modelo CNSH-2402 de la marca CNET o equivalente, incluidos latiguillos y accesorios para la instalación del mismo. Totalmente instalado en el interior del Rack.	100,481	1,000 u	100,48

Quadre de materials				
Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Empleada	Total (Euros)
329	Ingenieria, desarrollo e implantación	1.018,078	1,000 ud	1.018,08
330	Detector óptico de humo para sistema analógico MorleyIAS. Ideal para fuegos de evolución lenta, con partículas de humo visibles. Incorpora algoritmos de verificación, compensación de suciedad y control de cámara. Fácil direccionamiento mediante dos interruptores giratorios decádicos. Dispone de 2 leds tricolor que permiten ver el estado del detector desde cualquier posición y salida para indicador de acción.	32,112	11,000 u	353,21
331	WB50 Vaina 50 mm.	13,502	2,000 Ud	27,00
332	Arqueta 60x60x80 cm prefabricada	294,322	1,000 u	294,32
333	Juego ganchos tiro	15,158	1,000 u	15,16
334	Soporte separador D=63 mm. 4 alo	0,399	37,500 ud	15,00
335	Hilo acerado 2 mm. para guía	0,027	100,250 m.	2,75
336	Limpiador unión PVC	0,703	0,100 kg	0,00
337	Adhesivo unión PVC	0,978	0,150 kg	0,25
338	Tubería PP-R RP AQUATHERM GREEN PIPE MF S.4/SDR9 32x3,6 mm	4,277	80,000 m	342,40
339	Abrazadera de fijación isofónica GREEN PIPE 32 mm	1,898	16,000 u	30,40
340	Subministrant i instal·lació de paperera de reciclatge per a exteriors. Resistent als UV, a l'aigua i resta d'inclemències meteorològiques, capaç d'adaptar-se a tota mena d'ambients i espais públics. Cubeta amb sistema de cercol abatible per a la bossa d'escombraries. Ancorat sobre superfície preparada, amb cargols segons superfície i projecte.	232,865	1,000 u	232,87
341	Perfil estructural IPE IPN UPN HEB L T de clase S275JR (precio promedio).	0,235	7,000 kg	1,64
342	Ladrillo cerámico panal o perforado 24x11.5x5 cm.	0,090	72,000 u	6,48
343	Certificación de troncales de fibra, se utilizará un medidor de potencia óptica y una fuente de luz calibrada, realizándose las medidas de cada enlace en ambas direcciones y en las dos ventanas de longitud de onda. Se deberá medir la atenuación óptica en ambos sentidos.	97,081	1,000 u	97,08
344	Parte proporcional de cable de pares UTP para red de datos de categoría 6A y cubierta libre de halógenos desde origen línea hasta punto WIFI.	1,350	7,000 pp	9,45
345	Punto de puesta a tierra Cu/Cd	6,917	2,000 u	13,84
346	Módulo inyección cero Huawei Smart Power Sensor DTSU666-H (trifásico medida indirecta) o similar. Precisión de medición: clase 1. Montaje en carril DIN estándar de 35 mm. Pantalla LCD para facilitar la configuración y la comprobación por los usuarios. Identificación visual de colores para cableado simple. Consumo general de energía < 1w. Peso: 1.5 kg. Dimensiones: 100x72x65.5 mm. Tipo de red eléctrica 3P4W. Potencia de entrada (tensión por fase) 176 Vac-288 Vac. Precisión de medición: Tensión +- 0.5%, Intensidad/potencia/energía +- 1%, Frecuencia +-0.01 Hz. Interfaz RS485. Velocidad de transmisión en baudios 9.600 bps. Protocolo de comunicación Modbus-RTU. Rango de temperaturas de operación -25°C a 60°C. Rango de temperatura de almacenamiento -40°C a 70°C. Humedad de operación 5%RH a 95%RH.	115,140	1,000 Ud	115,14
347	SMART DONGLE 4G	646,536	1,000	646,54
348	Fusible cilíndrico, curva gG, intensidad nominal 16 A, poder de corte 100 kA, tamaño 10x38 mm, modelo RT28-32/gG/16 "CHINT ELECTRICS", según UNE-EN 60269-1.	0,566	4,000 Ud	2,28

Quadre de materials				
Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Empleada	Total (Euros)
349	Base modular para fusibles cilíndricos, unipolar (1P), intensidad nominal 32 A, modelo WS18-1/32 "CHINT ELECTRICS", según UNE-EN 60269-1.	3,304	4,000 Ud	13,20
350	Inversor central trifásico modelo SUN2000-10KTL-M1 marca Huawei o equivalente, voltaje de entrada máximo de 1.100 V, potencia nominal de salida de 10 kW, eficiencia máxima de 98,6%, rango de voltaje de entrada de 140V a 960V, dimensiones 525x470x146,5 mm. Con dispositivo de desconexión en el lado de la entrada, protección anti-isla, protección contra polaridad inversa CC, monitorización de aislamiento, protección contra descargas atmosféricas CC tipo II, protección contra descargas atmosféricas CA tipo II, monitorización de la corriente residual, protección contra sobreintensidad de CA, protección contra cortocircuito de CA, protección contra sobretensión de CA, protección ante arco eléctrico y control de receptor ripple. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.	1.033,510	1,000 Ud	1.033,51
351	Batería PS-1217 de 12V. Capacidad 17Ah. Conexión por tornillo M6.	80,800	4,000 u	323,20
352	Rótulo con soporte de aluminio lacado color a elegir por D.F para directoio en vestíbulo y distribuidores. Incluso elementos de fijación.	168,159	1,000 Ud	168,16
353	Bloque de alimentación para la conexión eléctrica de los aparatos activos, compuesto por 8 tomas de corriente tipo schuko e interruptor luminoso.	14,861	1,000 u	14,86
354	Conductor unipolar de cobre del tipo H07Z1-K(AS) 750 V de sección 2,5 mm².	0,279	130,000 m	36,27
355	Sensor y mód control DALI	89,724	12,000 Ud	1.076,64
356	Latiguillos RJ45/RJ45 categoría 6A de distinta longitud, para interconexión entre puertos, incluyendo conectores tipo SC.	2,352	72,000 u	169,34
357	Support metàl·lic per a bicicletes mod. ARBEL 6 places "BENIT" o equivalent, de 1800x550x500 mm, format per tubs ferro galvanitzat en calent. Totalment col·locat sobre base de formigo.	131,040	1,000 u	131,04
358	A00.18: Adaptador de escritorio para token de programación S5/S50	108,578	1,000 Ud	108,58
359	P55S.1: Token de programación	104,579	3,000 Ud	313,74
360	D50S.311.SD: Cilindro de pomo DIN con lector corto (30/30 mm)	348,494	5,000 Ud	1.742,47
361	S5S.L10: Licencia iLOQ Serie 5, 10 cilindros Importe anual para cilindros S5	90,133	1,000 Ud	90,13
362	S5S.P10: Licencia anual iLOQ Serie 5, para 10 teléfonos móviles	102,679	2,000 Ud	205,36
363	Formación iLOQ Manager	403,999	1,000 Ud	404,00
364	Instalación y Programación de cilindros en puertas Europerfil	79,067	5,000 Ud	395,34
365	Punto de acceso WIFI ubiquiti Ir o equivalente aprobado, conforme la normativa vigente, para su montaje en pared o techo conforme la normativa vigente, incluyendo cableado eléctrico, terminal RJ 45, cableado UTP categoría 6A y demás accesorios necesario.	23,941	7,000 u	167,58
366	Bandeja fija para rack (enrutable)	5,925	2,000 u	11,85
367	VF20-1B65NW Sensor de temperatura	32,449	2,000 Ud	64,90
368	Sirena direccionable con flash WSS-PC-I05 de color transparente y aislador incorporado. Consumo máx.: 14,7mA. Salida de sonido máx. 97dBA +/-3dB @ 1m. Frecuencia del flash estroboscópico: 1Hz. Dispone de 32 tonos y 3 niveles de volumen (alto, medio y bajo) seleccionables mediante microinterruptores. Se conecta alimenta directamente del lazo ocupando una dirección de 0 a 99 de módulo de control. Cobertura clase O (Abierta): O-2,4-2. para 0,4 lux/m2	69,298	11,000 u	762,30

Quadre de materials				
Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Empleada	Total (Euros)
369	Sistema compacto de PA/VA certificado EN54-16 y EN54-4 para montaje en pared. Doble amplificador integrado de 160W (uno es de reserva) libremente distribuible en 4 líneas de altavoces o 2 zonas (líneas A/B). Panel frontal completo con LED de estado, menú de navegación, pantalla táctil en color de 4,5" y micrófono PTT para uso de emergencia. DSP dedicado para los canales de audio y la salida de audio, 1 entrada de audio AUX, 7 entradas supervisadas y 3 salidas de relé programables. Incluye una tarjeta de red ETH para la conexión del sistema en red y la conexión de las bases de los micrófonos (las estaciones de llamada se alimentarán localmente). Incluye un cargador de baterías para una capacidad máxima de carga de 4 baterías de 12V, 35 Ah.	2.951,617	1,000 u	2.951,62
370	Sorra amb granulometria de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.	11,528	19,040 m³	219,49
371	Escomesa de sanejament	94,535	4,000 m³	378,16
372	Boles de pedra de 15 a 30 cm de diàmetre.	15,754	255,972 m³	4.031,57
373	Àrid reciclat de formigó, de granulometria compresa entre 40 i 80 mm, subministrat mitjançant camió.	7,801	147,188 t	1.148,02
374	Maó ceràmic buit (maó), per revestir, 29x14x4 cm, per a ús en fàbrica protegida (peça P), densitat 860 kg/m³, segons UNE-EN 771-1.	0,232	270,000 U	62,64
375	Maó ceràmic massís d'elaboració mecànica, per a revestir, 25x12x5 cm, per a ús en maçoneria protegida (peça P), densitat 2300 kg/m³, segons UNE-EN 771-1.	0,178	1.093,000 Ud	194,57
376	Maó ceràmic buit doble, per revestir, 24x11,5x9 cm, per ús en maçoneria protegida (peça P), densitat 780 kg/m³, segons UNE-EN 771-1.	0,225	3.506,338 Ud	788,94
377	Ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 33x16x9 cm, para uso en fábrica protegida (pieza P), densidad 810 kg/m³, según UNE-EN 771-1.	0,408	108,822 Ud	44,40
378	Tauler ceràmic buit encadellat, per a revestir, 80x25x3 cm, amb les testes rectes, segons UNE 67041.	0,922	4,000 Ud	3,69
379	Armadura de tendell prefabricada d'acer inoxidable RND.4/S "MURFOR" o equivalent, de 4 mm de diàmetre, 100 mm d'amplada, 3,05 m de longitud i 0,911 kg de pes, tipus encava, amb ganxos per a llindes i cantoneres. Segons UNE-EN 845-3.	8,594	29,008 Ud	249,18
380	Separador homologat per fonamentacions.	0,121	1.173,432 U	142,27
381	Separador homologat per bigues.	0,064	68,200 U	4,43
382	Separador homologat per murs.	0,049	2.689,840 U	131,13
383	Separador homologat per lloses d'escala.	0,033	14,040 U	0,47
384	Separador homologat per a lloses massisses.	0,072	4,000 Ud	0,29
385	Separador homologat per malla electrosoldada.	0,071	2.674,740 U	187,23
386	Separador homologat per malla electrosoldada inferior.	0,387	967,540 U	372,50
387	Malla electrosoldada EM 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	4,700	0,445 m²	2,09
388	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	4,000	6,875 m²	27,50
389	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	3,440	2,250 m²	7,74
390	Repercussió, per m², d'elements de fixació mecànica, d'acer galvanitzat tipus DX51D+Z275N, per a muntatge de panell contralaminat de fusta.	1,212	248,349 U	300,50

Quadre de materials				
Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Empleada	Total (Euros)
391	Repercussió, per m², de reforç de junts entre panells, mitjançant panells encadellats per al seu correcte acoblament fixats amb cargols autoperforants de cap ample, d'acer zincat amb revestiment de crom i segellat interior amb cinta adhesiva per ambdues cares, de goma butílica, amb armadura de polièster.	1,648	248,349 U	409,78
392	Repercussió, per m², de resolució de trobades, amb cargols autoperforants de cap ample, d'acer zincat amb revestiment de crom, segellat interior amb cinta adhesiva per ambdues cares, de goma butílica, amb armadura de polièster i segellat exterior amb cinta autoadhesiva de polietilè amb adhesiu acrílic sense dissolvents, amb armadura de polietilè i pel·lícula de separació de paper siliconat, prèvia aplicació d'emprimació incolora, a base d'una dispersió acrílica sense dissolvents.	1,697	248,349 U	422,19
393	Entramat de fusta, format per panell de fusta de 20 mm de guix a cada cara, encolades amb adhesiu sense urea-formaldehid, amb capes successives perpendiculars entre si i disposició transversal de les taules en les capes exteriors, acabat superficial qualitat no vista en ambdues cares, de fusta d'abet, classe de servei 1 i 2, segons UNE-EN 1995-1-1, Euroclasse D-s2, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, calor específic 1600 J/kgK, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua 20 contingut d'humitat a l'entrega del 12% (+/- 2%), classe resistent C24 i mòdul d'elasticitat paral·lel de 12500 N/mm².	25,856	285,601 m²	7.383,42
394	Repercussió, per m², de tractament superficial hidrofugant, transparent, aplicat en una cara del panell contralaminat de fusta.	3,878	248,349 U	963,59
395	Placa alveolar prefabricada de formigó pretesat de 25 cm de cantell i 120 cm d'amplada, amb junta lateral oberta superiorment. Segons UNE-EN 1168.	55,752	768,760 m²	42.858,37
396	Placa alveolar prefabricada de formigó pretesat de 25 cm de cantell i 120 cm d'amplada, amb junta lateral oberta superiorment. Segons UNE-EN 1168.	57,754	68,230 m²	3.940,28
397	Placa alveolar prefabricada de formigó pretesat de 25 cm de cantell i 120 cm d'amplada, amb junta lateral oberta superiorment. Segons UNE-EN 1168.	58,344	54,590 m²	3.184,78
398	Ciment Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacs, segons UNE-EN 197-1.	0,074	92,000 kg	6,44
399	Fusta de pi.	291,381	0,440 m³	127,70
400	Agent filmogen, per la cura de formigons i morters.	1,260	212,778 l	269,52
401	Agent desemmotllant, a base d'olis especials, emulsionant en aigua, per a encofrats metàl·lics, fenòlics o de fusta.	1,478	48,635 l	64,84
402	Tauler de fusta tractada, de 22 mm d'espessor, reforçat amb varetes i perfils.	37,213	6,537 m²	242,99
403	Panells metàl·lics modulars, per encofrar murs de formigó de fins a 3 m d'altura.	163,927	9,355 m²	1.537,04
404	Panells metàl·lics modulars, per encofrar murs de formigó d'entre 3 i 6 m d'altura.	163,927	0,965 m²	158,55
405	Estructura suport de sistema d'encofrat vertical, per a murs de formigó a una cara, de fins a 3 m d'altura, formada per esquadres metàl·liques per a estabilització i aplomat de la superfície encofrant.	327,853	3,244 U	1.063,98
406	Estructura suport de sistema d'encofrat vertical, per a murs de formigó a una cara, d'entre 3 i 6 m d'altura, formada per encavallades metàl·liques per a estabilització i aplomat de la superfície encofrant.	338,276	0,689 U	233,00
407	Estructura suport de sistema d'encofrat vertical, per a murs de formigó a dues cares, de fins a 3 m d'altura, formada per tornapunts metàl·lics per a estabilització i aplomat de la superfície encofrant.	225,399	4,814 U	1.086,69
408	Estructura suport per a encofrat recuperable, composta de: sotapunts metàl·lics i accessoris de muntatge.	83,603	1,137 m²	95,21
409	Sistema d'encofrat per a formació d'esglaonat en lloses inclinades d'escala de formigó armat, amb puntals i taulers de fusta.	14,262	0,936 m²	13,34

Quadre de materials				
Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Empleada	Total (Euros)
410	Cànon d'abocament per lliurament a gestor autoritzat de residus perillosos de contenidor de 1 m³ de capacitat, amb residus perillosos procedents de la construcció o demolició.	121,200	1,000 U	121,20
411	Puntes d'acer de 20x100 mm.	7,175	5,871 kg	42,57
412	Passamurs de PVC per a pas dels tensors de l'encofrat, de diversos diàmetres i longituds.	1,107	589,768 U	648,74
413	Emprimació monocomponent a base de resines sintètiques modificades sense dissolvents, de color groc, per a l'adherència de morters autoanivellants a suports cementosos, asfàltics o ceràmics.	5,931	106,221 l	628,83
414	Beurada de ciment 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	46,603	0,092 m³	4,60
415	Imprimador epoxicimentós, tricomponent, per a la impermeabilització de suports humits, fins i tot no absorbents.	7,433	721,540 kg	5.361,04
416	Adhesiu cimentós millorat, C2 TE S1, segons UNE-EN 12004, deformable, amb lliscament reduït i temps obert ampliat, color gris, a base de ciment, àrids de granulometria fina, resines sintètiques i additius especials, amb propietats tixotropes i de enduriment sense retracció.	0,662	62,320 kg	41,13
417	Pasta anivelladora de terres, CT - C20 - F6 segons UNE-EN 13813, composta per ciments especials, àrids seleccionats i additius, per a espessors de 2 a 5 mm, utilitzada en anivellació de paviments.	0,605	56,800 kg	34,36
418	Pasta anivelladora de terres, CT - C25 - F6 segons UNE-EN 13813, composta per ciments especials, àrids seleccionats i additius, per a espessors de 2 a 10 mm, utilitzada en anivellació de paviments.	0,768	3.399,080 kg	2.608,79
419	Adhesiu cimentós millorat, C2 E, amb temps obert ampliat, segons UNE-EN 12004, per a la fixació de geomembranes, compost per ciments especials, àrids seleccionats i resines sintètiques.	0,522	12,217 kg	6,31
420	Mortor industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	43,212	2,720 t	117,58
421	Mortor industrial per a paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat a granel, segons UNE-EN 998-2.	40,561	0,182 t	7,38
422	Mortor industrial per a paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	47,705	55,193 t	2.643,46
423	Mortor industrial per a paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-7,5 (resistència a compressió 7,5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	49,263	0,483 t	23,76
424	Mortor industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-15 (resistència a compressió 15 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	32,578	0,477 t	15,53
425	Mortor de ciment CEM II/B-P 32,5 N tipus M-5, confeccionat a obra amb 250 kg/m³ de ciment i una proporció en volum 1/6.	95,845	2,760 m³	264,96
426	Mortor de ciment CEM II/B-P 32,5 N tipus M-15, confeccionat en obra con 450 kg/m³ de ciment i una proporció en volum 1/3.	120,634	74,780 m³	9.020,31
427	Pasta de guix de construcció B1, segons UNE-EN 13279-1.	119,987	43,574 m³	5.228,82
428	Mortor tixòtrop monocomponent, modificat amb polímers, reforçat amb fibres d'enduriment ràpid (45 minuts), per l'aplicació en capa fina, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 25 N/mm² i una resistència a la abrasió segons el mètode Böhme UNE-EN 13892-3 de 13,6 cm³ / 50 cm², classe R2 segons UNE-EN 1504-3, compost de ciments especials, àrids de granulometria seleccionada, polímers especials i fibres, amb baix contingut en cromat i exempt de clorurs, per a reparació superficial i acabat d'estructures de formigó.	1,309	1,500 kg	2,00
429	Formigó HA-30/B/20/XC4+XA2, fabricat en central, amb ciment SR.	115,000	2,547 m³	292,92
430	Formigó HM-30/B/20/X0+XA2, fabricat en central, amb ciment SR.	94,530	1,682 m³	158,98

Quadre de materials				
Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Empleada	Total (Euros)
431	Tub per a sanejament de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teixeixi RAL 8023, diàmetre nominal 160 mm, diàmetre exterior 160 mm, diàmetre interior 146 mm, rigidesa anul·lar nominal 8 kN/m², segons UNE-EN 13476-1, coeficient de fluència inferior a 2, longitud nominal 6 m, unió per copa amb junta elàstica de EPDM.	10,261	21,000 m	215,40
432	Tub per a sanejament de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teixeixi RAL 8023, diàmetre nominal 200 mm, diàmetre exterior 200 mm, diàmetre interior 182 mm, rigidesa anul·lar nominal 8 kN/m², segons UNE-EN 13476-1, coeficient de fluència inferior a 2, longitud nominal 6 m, unió per copa amb junta elàstica de EPDM.	13,987	10,500 m	146,90
433	Tub per a sanejament de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teixeixi RAL 8023, diàmetre nominal 250 mm, diàmetre exterior 250 mm, diàmetre interior 227,5 mm, rigidesa anul·lar nominal 8 kN/m², segons UNE-EN 13476-1, coeficient de fluència inferior a 2, longitud nominal 6 m, unió per copa amb junta elàstica de EPDM.	22,552	10,500 m	236,80
434	Lubrificants per a unió mitjançant junta elàstica de tubs i accessoris.	18,535	1,307 kg	23,50
435	Tapa de formigó armat prefabricada, 70x70x5 cm.	20,200	4,000 Ud	80,80
436	Tapa de formigó armat prefabricada, 96x96x5 cm.	37,168	1,000 Ud	37,17
437	Colze 87°30' de PVC llis, D=160 mm.	11,377	1,000 Ud	11,38
438	Tub ranurat de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, amb ranurat al llarg d'un arc de 220° a la vall del corrugat, per drenatge, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diàmetre nominal, 182,4 mm de diàmetre interior, segons UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unió per copa amb junta elàstica de EPDM.	14,100	227,817 m	3.211,77
439	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	28,409	4,860 l	137,70
440	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	36,206	2,430 l	89,10
441	Conjunt d'elements necessaris per a garantir el tancament hermètic al pas d'olors mefítics en arquetes de sanejament, compost per: angulars i xapes metàl·liques amb els seus elements de fixació i ancoratge, junta de neoprè, oli i altres accessoris.	6,535	5,000 Ud	32,70
442	Col·lector de connexió de PVC, amb tres entrades i una sortida, amb tapa de registre.	30,300	4,000 Ud	121,20
443	Material per a execució de junta flexible en l'entroncament de l'escomesa al pou de registre.	11,862	2,000 Ud	23,72
444	Panell de fusta, de 1250x300 mm, format per cara superior de tauler de fibres de fusta i resines sintètiques de densitat mitja (MDF), Euroclasse D-s2, d0 de reacció al foc segons UNE-EN 13501-1, de 16 mm d'espessor, i cara inferior de tauler de fusta massissa acabat segons plànols o equivalent a triar per D.F sorbe mostra a obra, de 16 mm d'espessor, de superfície llisa, amb mecanitzat en els cantells i un vel negre fonoabsorbent en el dors.	52,512	74,099 m²	3.891,23
445	Estructura suport per a falsos sostres continus de panells de fusta, d'entramat metàl·lic ocult, amb perfils en T, varetes per a fixació al forjat o element suport, perfils angulars, fixacions per a l'ancoratge dels perfils i accessoris de muntatge.	2,303	70,570 m²	162,31
446	Placa de ciment Pòrtland Aquapanel Outdoor "KNAUF" o equivalent de 12,5x1200x2400 mm, revestida amb una capa de fibra de vidre embeguda en ambdues cares.	16,085	12,716 m²	204,60
447	Canal 100/40/0,7 mm GRC 0,7 "KNAUF" o equivalent d'acer Z4 (Z450) galvanitzat especial, per a sistema Aquapanel Outdoor. Segons UNE-EN 14195.	3,054	8,901 m	27,21
448	Muntant 100/50/1 mm GRC 1 "KNAUF" o equivalent d'acer Z4 (Z450) galvanitzat especial, per a sistema Aquapanel Outdoor. Segons UNE-EN 14195.	5,027	34,969 m	175,74

Quadre de materials				
Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Empleada	Total (Euros)
449	Cargol autoperforant Aquapanel Maxi TB "KNAUF" o equivalent 4,2x25.	0,006	254,320 U	1,53
450	Cinta de junts Aquapanel "KNAUF" o equivalent.	0,276	26,704 m	7,38
451	Mortor de junts Aquapanel Outdoor "KNAUF" o equivalent, color gris.	1,516	7,630 kg	11,57
452	Emprimació incolora al siloxà GRC "KNAUF" o equivalent.	2,723	2,543 l	6,87
453	Mortor Aquapanel Outdoor "KNAUF" o equivalent, color blanc.	1,038	31,790 kg	33,06
454	Malla de fibra de vidre Aquapanel Outdoor "KNAUF" o equivalent, color blanc.	1,254	13,988 m²	17,55
455	Emprimació a base de copolímers acrílics modificats Fondo Pétreo GRC "KNAUF" o equivalent, color a escollir, per a mortor d'acabat petri.	2,578	1,780 kg	4,58
456	Mortor GRC "KNAUF" o equivalent, a base de copolímers acrílics modificats amb siloxà, acabat petri, color a escollir.	2,840	31,790 kg	90,28
457	Cinta microperforada de paper "KNAUF" o equivalent de 50 mm d'amplada, segons UNE-EN 13963.	0,007	20,346 m	0,13
458	Banda acústica de dilatació, autoadhesiva, d'escuma de poliuretà de cel·les tancades "KNAUF" o equivalent, de 3,2 mm d'espessor i 50 mm d'amplada, resistència tèrmica 0,10 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK).	0,168	15,259 m	2,54
459	Banda acústica de dilatació, autoadhesiva, d'escuma de poliuretà de cel·les tancades "KNAUF" o equivalent, de 3,2 mm d'espessor i 95 mm d'amplada, resistència tèrmica 0,10 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK).	0,337	15,259 m	5,09
460	Muntant 48/35 "KNAUF" o equivalent d'acer galvanitzat, segons UNE-EN 14195.	1,299	34,969 m	45,40
461	Canal 48/30 "KNAUF" o equivalent d'acer galvanitzat, segons UNE-EN 14195.	1,019	8,901 m	9,03
462	Pasta de segellament Jointfiller 24H "KNAUF" o equivalent, Euroclasse A2-s1, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, rang de temperatura de treball de 5 a 30°C, per a aplicació manual amb cinta de segellament, segons UNE-EN 13963.	0,669	6,358 kg	4,20
463	Pasta de material d'unió Perfix "KNAUF" o equivalent, d'enduriment ràpid (30 minuts), Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, rang de temperatura de treball de 5 a 30°C, per a aplicació manual, segons UNE-EN 13963.	0,363	1,272 kg	0,51
464	Placa de guix laminat A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / amb les vores longitudinals afinades, Standard "KNAUF" o equivalent; Euroclasse A2-s1, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1.	3,287	12,716 m²	41,84
465	Placa de guix laminat BV / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / amb les vores longitudinals afinades, Standard + Alumini "KNAUF" o equivalent; Euroclasse A2-s1, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1.	7,853	12,716 m²	99,82
466	Pasta de juntes, segons UNE-EN 13963.	0,593	164,010 kg	98,41
467	Cinta microperforada de paper, segons UNE-EN 13963.	0,030	656,040 m	21,87
468	Perfil de remat superior mitjançant perfil tubular d'alumini acabat a escollir per D.F de 20x60 mm. Fins i tot p/p de formació de buits per a ventilació de la càmera.	4,040	396,627 m	1.601,62
469	Rastrells de fusta de 20x60 mm.	2,801	1.667,435 m	4.668,82
470	Fixació composta per tac i cargol 5x27.	0,043	450,716 Ud	18,18

Quadre de materials				
Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Empleada	Total (Euros)
471	Panell compòsit Stacbond FR "STRUGAL" o equivalent, de 4 mm de gruix total, format per una làmina d'alumini en la cara interior de 0,5 mm d'espessor i una làmina exterior d'aliatge d'alumini EN AW-5005, amb acabat lacat color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sobre mostra a obra, amb una capa de PVDF Kynar de 22 a 40 micres d'espessor, pretractament lliure de clor en ambdues làmines, i nucli intermedi de baixa densitat, de 3 mm d'espessor, Euroclasse B-s1, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, en forma de placa, amb DIT Plus de l'Institut Eduardo Torroja núm. 553p; col·locació mitjançant el sistema d'enganxat químic directe STB-Pegado, sobre subestructura suport formada per: perfils verticals en T d'alumini extrudit d'aliatge 6063 amb tractament tèrmic T5 o T6 i esquadres de càrrega i esquadres de recolzament, en L, d'alumini extrudit; amb tirafons d'acer inoxidable A2 i tacs de niló per a la fixació dels perfils al full principal, ancoratges mecànics d'expansió, d'acer inoxidable A2 per a la fixació dels perfils al forjat i kit d'accessoris de fixació per a la col·locació mitjançant el sistema STB-T-Pegado compostat per líquid netejador per aplicar en la subestructura suport d'alumini, emprimació per aplicar en la subestructura suport d'alumini, cinta adhesiva per ambdues cares i adhesiu monocomponent de poliuretà per a la fixació del revestiment a la subestructura suport; amb el preu incrementat el 5% en concepte de peces especials per a la resolució de punts singulars.	115,407	64,489 m²	7.442,67
472	Cargol autoperforant TN "KNAUF" o equivalent 3,5x25.	0,003	114,444 U	0,38
473	Cargol autoperforant TN "KNAUF" o equivalent 3,5x45.	0,006	228,888 U	1,40
474	Tauler de fusta de pi hidrofugada, gruix 22 mm.	7,927	3,330 m²	26,40
475	Perfil metàl·lic arquitectònic EUROMODUL 44 (5.172.44) d'Europafil Marcat CE (EN 14782) o equivalent. Alçada de nervi 44 mm, ample útil 860 mm, gruix de 0,6 mm a 1,20 mm. Perfilat en base d'acer galvanitzat i Pre-lacat (EN 10169) en revestiment i color estàndard d'Europafil a definir segons DF.	24,240	236,537 m²	5.732,67
476	Subestructura suport formada per: perfils verticals en T d'alumini extrudit d'aliatge 6063 amb tractament tèrmic T5 o T6 i esquadres de càrrega i esquadres de recolzament, en L, d'alumini extrudit; amb tirafons d'acer inoxidable A2 i tacs de niló per a la fixació dels perfils al full principal, ancoratges mecànics d'expansió, d'acer inoxidable A2 per a la fixació dels perfils al forjat i kit d'accessoris de fixació per a la col·locació mitjançant el sistema STB-T-Pegado compostat per líquid netejador per aplicar en la subestructura suport d'alumini, emprimació per aplicar en la subestructura suport d'alumini, cinta adhesiva per ambdues cares i adhesiu monocomponent de poliuretà per a la fixació del revestiment a la subestructura suport; amb el preu incrementat el 5% en concepte de peces especials per a la resolució de punts singulars.	32,320	234,305 m²	7.573,64
477	Kit d'accessoris de fixació, per a xapes perfilades, en façanes.	15,672	44,630 U	698,45
478	Xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 0,6 mm d'espessor, entre 40 i 50 mm d'altura de perfil, entre 250 i 270 mm d'intereix i inèrcia entre 13 i 21 cm⁴, segons UNE-EN 14782.	4,646	37,400 m²	173,91
479	Panell sandwich acústic d'acer galvanitzat, per a cobertes, Euromódul 44 de "EUOPERFIL" o equivalent, de 50 mm d'espessor i 1150 mm d'amplada, format per cara exterior de xapa grecada acabat lacat color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sobre mostra a obra, RC3 i RUV2, segons UNE-EN 10169, de 0,5 mm d'espessor, ànima aïllant de llana de roca de densitat mitjana 95 kg/m³ i cara interior de xapa nervada acabat lacat color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sobre mostra a obra, de 0,5 mm d'espessor, amb perforacions de 3 mm de diàmetre, conductivitat tèrmica 0,621 W/(mK), Euroclasse A2-s1, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, amb 31 dB d'índex global de reducció acústica, Rw, proporcionant una reducció del nivell global ponderat de pressió de soroll aeri de 30,6 dBA i coeficient d'absorció acústica mitjà 0,9, segons UNE-EN ISO 354.	35,067	180,435 m²	6.327,78

Quadre de materials				
Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Empleada	Total (Euros)
480	Panell sandwich acústic d'acer galvanitzat, per a cobertes, tipus Euromódul 44 de "EUROPERFIL" o equivalent de 200 mm d'espessor i 1150 mm d'amplada, format per cara exterior de xapa grecada acabat lacat color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sobre mostra a obra, RC3 i RUV2, segons UNE-EN 10169, de 0,5 mm d'espessor, ànima aïllant de llana de roca de densitat mitjana 95 kg/m³ i cara interior de xapa nervada acabat lacat color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sobre mostra a obra, de 0,5 mm d'espessor, amb perforacions de 3 mm de diàmetre, conductivitat tèrmica 0,35 W/(mK), Euroclasse A2-s1, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, amb 35 dB d'índex global de reducció acústica, Rw, proporcionant una reducció del nivell global ponderat de pressió de soroll aeri de 34,7 dBA i coeficient d'absorció acústica mitjà 0,85, segons UNE-EN ISO 354.	82,415	1.288,377 m²	106.184,69
481	Cinta flexible de butil, adhesiva per ambdues cares, per al segellat d'estanquitat dels cavalcaments entre panells sandvitx.	1,656	2.682,179 m	4.444,75
482	Cinta flexible de butil, adhesiva per ambdues cares, per al segellat d'estanquitat dels cavalcaments entre xapes perfilades.	1,654	229,842 m	379,35
483	Kit d'accessoris de fixació, per a panells sandvitx aïllants, en cobertes inclinades.	11,756	255,446 U	3.001,49
484	Banda autoadhesiva per a estanquitació d'encavalcament en làmines drenants.	1,172	241,218 m	281,42
485	Làmina drenant d'estructura nodular de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE), amb nòduls de 7,5 mm d'altura, amb geotèxtil de polipropilè incorporat, resistència a la compressió 150 kN/m² segons UNE-EN ISO 604, capacitat de drenatge 5 l/(s·m) i massa nominal 0,7 kg/m².	3,175	442,233 m²	1.403,08
486	Geotèxtil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,63 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2,08 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m², según UNE-EN 13252.	0,727	565,076 m²	410,96
487	Emulsió asfàltica aniónica amb càrregues tipus EB, segons UNE 104231.	2,666	201,015 kg	534,70
488	Làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-30-FP, de 2,5 mm d'espessor, massa nominal 3 kg/m², amb armadura de feltre de polièster no teixit de 160 g/m², de superfície no protegida. Segons UNE-EN 13707.	4,476	643,248 m²	2.878,53
489	Banda de reforç de làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-30-FP, de 33 cm d'amplada, acabada amb film plàstic termofusible en ambdues cares.	2,287	281,421 m	643,25
490	Massilla bicomponent, resistent a hidrocarburs i olis, per a closa de juntes de retracció en soles de formigó.	0,822	241,885 m	198,35
491	Cordó de polietilè expandit de cel·les tancades, de secció circular de 20 mm de diàmetre, per al replè de fons de junt.	0,082	12,500 m	1,00
492	Cartutx de massilla elastòmera tixòtropa, monocomponent, a base de polímers híbrids (MS), de color gris, de 600 ml, d'alta adherència, amb elevades propietats elàstiques, resistència a l'envelliment i als rajos UV, duresa Shore A aproximada de 25 i allargament en trencament > 600%, segons UNE-EN ISO 11600.	6,658	1,300 U	8,50
493	Làmina altament transpirable impermeable a l'aigua de pluja, de polietilè teixit no filat, Tyvek StuccoWrap "KNAUF" o equivalent, de 0,22 mm d'espessor i 82 g/m², de 0,03 m de gruix d'aire equivalent enfront de la difusió de vapor d'aigua, segons UNE-EN 1931, estanquitat a l'aigua classe W1 segons UNE-EN 1928, (Euroclasse E de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1), per col·locar en sistemes de tancaments i revestiments de façanes Aquapanel, subministrada en rotllos de 1,50x75 m, segons UNE-EN 13859-2.	3,480	13,988 m²	48,70
494	Perfil d'acabament.	1,293	120,609 m	156,79
495	Clau d'acer de 62 mm de longitud, amb volandera tova de polietilè de 36 mm de diàmetre, per a fixació de làmina drenant.	0,574	804,060 U	462,33

Quadre de materials				
Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Empleada	Total (Euros)
496	Cinta adhesiva de doble cara, amb adhesiu acrílic, de 50 mm d'amplada, amb resistència als raigs UV, rang de temperatura de treball de -20 a 100°C, subministrada en rotllos de 50 m de longitud.	0,830	13,988 m	11,57
497	Làmina impermeabilitzant flexible tipus EVAC, Dry50 30 "REVESTECH" o equivalent, composta d'un doble full de poliolefina termoplàstica amb acetat de vinil etilè, amb ambdues cares revestides de fibres de polièster no teixides, de 0,52 mm d'espessor i 335 g/m², subministrada en rotllos de 1,2 m d'amplada i 30 m de longitud, segons UNE-EN 13956.	10,897	32,718 m²	356,47
498	Banda de reforç per a làmina impermeabilitzant flexible tipus EVAC, de 380 mm d'amplada, composta d'un doble full de poliolefina termoplàstica amb acetat de vinil etilè, amb ambdues cares revestides de fibres de polièster no teixides, de 0,8 mm d'espessor i 625 g/m², subministrada en rotllos de 30 m de longitud.	6,163	20,690 m	127,49
499	Complement per a reforç de punts singulars en tractaments impermeabilitzants mitjançant peça per a la resolució de trobades de canonades passants de 90 mm de diàmetre, Dry Tub 90 "REVESTECH" o equivalent.	4,710	0,623 U	2,80
500	Banda de reforç per a làmina impermeabilitzant flexible tipus EVAC, Dry Banda 13x30 "REVESTECH" o equivalent, de 127 mm d'amplada, composta d'un doble full de poliolefina termoplàstica amb acetat de vinil etilè, amb ambdues cares revestides de fibres de polièster no teixides, de 0,52 mm d'espessor i 335 g/m².	2,766	9,348 m	25,86
501	Complement per a reforç de punts singulars en tractaments impermeabilitzants mitjançant peces per a la resolució d'angles interns, Dry Cornerin "REVESTECH" o equivalent.	6,634	0,623 U	4,05
502	Complement per a reforç de punts singulars en tractaments impermeabilitzants mitjançant peces per a la resolució d'angles externs, Dry Cornerout "REVESTECH" o equivalent.	7,143	0,623 U	4,36
503	Adhesiu a base de poliuretà, Seal Plus "REVESTECH" o equivalent, color marró, per la closa de juntes.	15,651	0,374 kg	5,92
504	Cartutx de silicona acètica monocomponent, antifloridura, color blanc, de 310 ml.	5,972	3,116 U	18,70
505	Cartucho de masilla de silicona neutra.	2,529	1,001 Ud	2,42
506	Perfil hidroexpansiu de bentonita, d'expansió controlada en contacte amb aigua, de 20x10 mm.	2,707	469,035 m	1.268,63
507	Emprimació adhesiva per a perfils hidroexpansius de bentonita.	5,898	6,701 l	40,20
508	Tac d'expansió i clau de polipropilè, amb cèrcol d'estanquitat, per a fixació mecànica de panells aïllants.	0,064	795,000 U	50,35
509	Cinta autoadhesiva per closa de juntes.	0,241	339,908 m	84,98
510	Panel antivibración de fibra de vidrio moldeada con ligante sintético, de 1150x550x50 mm y 2000 kg/cm² de carga máxima a compresión.	9,314	27,609 Ud	257,16
511	Panell rígid de llana mineral, segons UNE-EN 13162, no revestit de doble densitat, de 90 mm d'espessor, resistència tèrmica 2,6 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,034 W/(mK), impermeable a l'aigua de pluja, Euroclasse A1 de reacció al foc segons UNE-EN 13501-1, capacitat d'absorció d'aigua a curt termini ≤1 kg/m² i factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua 1,3.	22,843	13,352 m²	305,06
512	Panell semirígid de llana mineral, segons UNE-EN 13162, de 40 mm d'espessor, resistència tèrmica 1,2 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,033 W/(mK), Euroclasse A1 de reacció al foc segons UNE-EN 13501-1, capacitat d'absorció d'aigua a curt termini ≤1 kg/m² i factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua 1,3.	8,306	13,352 m²	110,88
513	Panell de llana mineral semirígid, no revestit, de 130 mm d'espessor, segons UNE-EN 13162, resistència tèrmica 4,35 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK), Euroclasse A1 de reacció al foc segons UNE-EN 13501-1 i factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua 1, amb codi de designació MW-EN 13162-T4-WS-WL(P)-AFr5.	13,946	521,533 m²	7.274,14

Quadre de materials				
Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Empleada	Total (Euros)
514	Panell rígid de llana de roca volcànica Rockfeu 520 "ROCKWOOL" o equivalent, segons UNE-EN 13162, no revestit, de 40 mm d'espessor, resistència tèrmica 1 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,039 W/(mK), Euroclasse A1 de reacció al foc segons UNE-EN 13501-1, densitat 120 kg/m³, capacitat d'absorció d'aigua a curt termini ≤1 kg/m², calor específic 840 J/kgK i factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua 1.	17,492	278,250 m²	4.868,05
515	Banda resiliènt, de cautxú EPDM extrudit, de 5 mm d'espessor i 95 mm d'amplada, per a reducció de soroll d'impactes en 4 dBA, segons UNE-EN ISO 10140, sense substàncies orgàniques volàtils (VOC), amb grapes de fixació.	13,526	86,922 m	1.174,69
516	Panell rígid de poliestirè expandit, segons UNE-EN 13163, mecanitzat lateral recte, de 10 mm d'espessor, resistència tèrmica 0,25 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,036 W/(mK), per junta de dilatació.	0,744	131,714 m²	96,87
517	Panell rígid de poliestirè expandit, segons UNE-EN 13163, mecanitzat lateral recte, de 30 mm d'espessor, resistència tèrmica 0,8 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,036 W/(mK), per junta de dilatació.	1,624	24,189 m²	38,70
518	Panell rígid de poliestirè expandit, Grafipol Termoimpact "VALERO" o equivalent, segons UNE-EN 13163, de superfície llisa i mecanitzat lateral de mitja massa, de 60 mm d'espessor, resistència tèrmica 2 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,03 W/(mK), Euroclasse E de reacció al foc segons UNE-EN 13501-1, amb codi de designació EPS-EN 13163-T3-L3-W2-S5-P10-TR200-DS(N)2-BS150-CS(10)100; proporcionant una reducció del nivell global de pressió de soroll d'impactes de 29 dB.	8,751	934,747 m²	8.183,29
519	Cinta viscoelàstica autoadhesiva, con autoprotección de aluminio, de 50 mm de anchura y de 1,5 mm de espesor, para sellado de juntas.	0,614	1,666 m	1,02
520	Lámina de espuma de polietileno de alta densidad de 3 mm de espesor; proporcionando una reducción del nivel global de presión de ruido de impactos de 16 dB.	0,358	16,671 m²	5,97
521	Film de polietileno de 0,05 mm de espesor y 46 g/m² de masa superficial.	0,092	16,671 m²	1,53
522	Film de polietilè de 0,2 mm d'espessor i 184 g/m² de massa superficial.	0,331	934,747 m²	305,92
523	Panell lleuger de llana de fusta aglomerada amb magnesita i base de llana mineral absorbent, de dues capes, HERADESIGN® Fine Plus "KNAUF CEILING" o equivalent, de 600x1200 mm i 40 mm de gruix, acabat a triar per D.F sobre mostra a obra. Comportament davant del foc segons norma EN 13501-1: B-s1, d0. Fins i tot resistència a l'impacte.	26,607	557,634 m²	14.837,44
524	Coquilla de espuma elastomérica, de 36 mm de diámetro interior y 22,0 mm de espesor (equivalente a 25,0 mm de RITE IT 1.2.4.2) mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	7,411	6,000 m	44,46
525	Coquilla de espuma elastomérica, de 7 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	5,857	26,250 m	153,75
526	Coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	6,806	132,300 m	900,90
527	Coquilla de espuma elastomérica, de 13 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	7,909	60,900 m	481,40
528	Coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	8,652	68,250 m	590,20
529	Coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	9,399	96,600 m	908,04
530	Coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	9,786	16,800 m	164,48

Quadre de materials				
Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Empleada	Total (Euros)
531	Coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diàmetre interior y 20 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	11,850	29,400 m	348,32
532	Coquilla de espuma elastomérica, de 36 mm de diàmetre interior y 20 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	12,868	54,600 m	702,52
533	Coquilla de espuma elastomérica, de 36 mm de diàmetre interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	18,553	84,000 m	1.558,40
534	Adhesivo para coquilla elastomérica.	12,756	12,815 l	163,38
535	Kit d'elements d'ancoratge.	1,212	377,740 Ud	457,07
536	Lloseta de formigó per a ús exterior, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de trencament 3, classe de desgast per abrasió G, format i acabat igual a l'existent, segons UNE-EN 1339.	4,349	96,600 m²	420,44
537	Adhesiu de contacte a base de resina acrílica en dispersió aquosa, per a llosetes tàctils antilliscants.	4,947	9,940 kg	49,13
538	Perfil en L perforat d'alumini anoditzat, de 39 mm d'amplada i 12 mm d'altura, color plata, amb banda intercanviable de PVC amb osques antilliscants i forats aixamfranats, per a acabat d'esglaó amb revestiment flexible o tèxtil; inclús accessoris de fixació.	9,069	12,600 m	114,24
539	Perfil de remat inferior llis en "L" d'alumini, de 20 mm d'alçada, lacat color RAL a escollir per D.F sobre mostra a l'obra, fins i tot peces per a unions, resolució d'angles i terminacions.	2,828	396,627 m	1.121,89
540	Taulell de pedra natural, de 2 cm d'espessor.	110,042	19,984 m²	2.199,06
541	Formació de buit amb els cantells polits, en taulell de pedra natural.	31,544	25,720 U	811,21
542	Material auxiliar per ancoratge de taulell.	8,535	27,006 U	230,45
543	Formació de cantell amb faldó frontal llis de 7 cm, en taulells de cuina de pedra natural, sense incloure el preu del faldó.	11,298	57,870 m	653,80
544	Formació de cantell recte en cim de pedra natural, per a la trobada entre el taulell de cuina i el parament vertical.	4,010	27,006 m	108,28
545	Kit d'accessoris de fixació per a llinda de xapa d'acer, format per tirants de platina, suports i fixacions mecàniques.	2,584	74,770 Ud	192,91
546	Llinda metàl·lica metàl·lica tipus CD de CECONSA o equivalent, realitzat amb xapa plegada d'acer A-42b galvanitzada Z-275, de 2 mm, amb goteró, amb desenvolupament segons plans, amb doble reforç realitzat amb perfil LPN-40x4 soldat a la xapa, acabat lacat al forn en taller amb polièster especial per a exteriors, de 80-100 micres de gruix, color RAL igual a les fusteries exteriors o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, fins i tot tirants i caragols d'ancoratge, col·locat. Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, incloent-hi els lliuraments en els suports incrementant-ho en 20 cm a cada costat del mateix per a encast a la fàbrica. Fins i tot segellat resistent a l'aigua.	38,133	74,770 m	2.850,98
547	Doble envidriament SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S F2 44.2/12 argó 90%/55.2 "SAINT GOBAIN" o equivalent, conjunt format per vidre exterior STADIP de 4+4 mm, compost per dues llunes de vidre laminar de 4 mm unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil, amb capa de control solar i baixa emissió tèrmica incorporada en la cara interior, cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 12 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior STADIP PROTECT de 5+5 mm, compost per dues llunes de vidre laminar de 5 mm unides mitjançant dues làmines incolores de butiral de polivinil; 30 mm de gruix total.	143,135	254,050 m²	36.362,51
548	Líquid netejador a base de solució sabonosa al 6% en aigua, per a aplicar amb polvoritzador, per a la neteja de la superfície del vidre i la col·locació de làmines adhesives.	0,149	16,500 l	2,20

Quadre de materials				
Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Empleada	Total (Euros)
549	Làmina adhesiva de vinil polimèric, efecte àcid color gris, grau d'ocultació alt, de 80 micres d'espessor, 1,22 m d'amplada i 40 m de longitud, no inflamable, per a la seva aplicació en la cara interior de l'envidriament en interiors.	8,584	115,498 m²	991,08
550	Cartutx de 310 ml de silicona sintètica incolora Elastosil WS-305-N "SIKA" o equivalent (rendiment aproximat de 12 m per cartutx).	1,996	146,470 U	292,94
551	Vidre laminar de seguretat, compost per dos llunes de 6 mm de gruix unides mitjançant dues làmines incolores de butiral de polivinil, de 0,38 mm d'espessor cadascuna, classificació de prestacions 1B1, segons UNE-EN 12600. Segons UNE-EN ISO 12543-2 i UNE-EN 14449	38,681	56,439 m²	2.182,93
552	Cartutx de 310 ml de silicona neutra, incolora, duresa Shore A aproximada de 23, segons UNE-EN ISO 868 i recuperació elàstica >=80%, segons UNE-EN ISO 7389.	4,624	16,270 U	75,18
553	Material auxiliar per la col·locació de vidres.	1,018	308,637 U	314,81
554	Bastiment de base, pi silvestre, 70x35 mm, amb elements de fixació.	2,424	645,940 m	1.565,95
555	Precèrcol de fusta de pi, 150x45 mm, amb elements de fixació.	4,741	81,600 m	386,88
556	Bastiment de base de fusta de pi, 90x35 mm, per porta d'una fulla, amb elements de fixació.	14,024	30,000 U	420,60
557	Bastiment de base de fusta de pi, 90x35 mm, per porta de dues fulles, amb elements de fixació.	16,026	6,000 U	96,18
558	Mestratge en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar a la fase final d'obra. Inclou el marcatge del codi indicat al pla de claus, tant del cilindre com de les claus. Inclòs pla i un armari per a claus.	4.039,990	1,000 Ud	4.039,99
559	Armadura metàl·lica per a porta, col·locat en envà, de la marca DIERRE model New Space o equivalent i recobert amb conjunt de brancals metàl·lics per a gruix d'envà de 150 mm d'acer galvanitzat de gruix 1,5 mm, per a col·locar després de paredar.	89,392	22,700 m²	2.029,22
560	Block de porta interior tècnica abatible, de fusta, per a edifici d'ús públic, de dues fulles, llises, de 242x99+105x3,5 cm, compost per ànima de tauler aglomerat de partícules, recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL) acabat segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, format per diverses capes de paper kraft impregnades en resina fenòlica, cantells de placa laminada compacta d'alta pressió (HPL), bastidor de tauler contraxapat i bastiment de fusta de pi, amb tapajunts, perns, maneta i pany d'acer inoxidable, accessoris i ferraments de penjar.	917,631	6,000 U	5.505,78
561	Block de porta interior tècnica abatible, de fusta, per a edifici d'ús públic, d'una fulla, llisa, de 232x100x3,5 cm, compost per ànima de tauler aglomerat de partícules, recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL) acabat segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, format per diverses capes de paper kraft impregnades en resina fenòlica, cantells de placa laminada compacta d'alta pressió (HPL), bastidor de tauler contraxapat i bastiment de fusta de pi, amb tapajunts, perns, maneta i pany d'acer inoxidable, accessoris i ferraments de penjar.	348,625	12,000 U	4.183,56
562	Block de porta interior tècnica abatible, de fusta, per a edifici d'ús públic, d'una fulla, llisa, de 210x100x3,5 cm, compost per ànima de tauler aglomerat de partícules, recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL) acabat segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, format per diverses capes de paper kraft impregnades en resina fenòlica, cantells de placa laminada compacta d'alta pressió (HPL), bastidor de tauler contraxapat i bastiment de fusta de pi, amb tapajunts, perns, maneta i pany d'acer inoxidable, accessoris i ferraments de penjar.	315,644	1,000 U	315,64

Quadre de materials				
Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Empleada	Total (Euros)
563	Block de porta interior tècnica abatible, de fusta, per a edifici d'ús públic, d'una fulla, llisa, de 210x90x3,5 cm, compost per ànima de tauler aglomerat de partícules, recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL) acabat segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, format per diverses capes de paper kraft impregnades en resina fenòlica, cantells de placa laminada compacta d'alta pressió (HPL), bastidor de tauler contraxapat i bastiment de fusta de pi, amb tapajunts, pernys, maneta i pany d'acer inoxidable, accessoris i ferraments de penjar.	283,998	6,000 U	1.704,00
564	Block de porta interior tècnica abatible, de fusta, per a edifici d'ús públic, d'una fulla, llisa, de 210x70x3,5 cm, compost per ànima de tauler aglomerat de partícules, recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL) acabat segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, format per diverses capes de paper kraft impregnades en resina fenòlica, cantells de placa laminada compacta d'alta pressió (HPL), bastidor de tauler contraxapat i bastiment de fusta de pi, amb tapajunts, pernys, maneta i pany d'acer inoxidable, accessoris i ferraments de penjar.	220,873	7,000 U	1.546,09
565	Block de porta interior tècnica abatible amb fix lateral, de fusta, per a edifici d'ús públic, d'una fulla, llisa, de 234x80x3,5 cm amb fix de 240x28 cm, compost per ànima de tauler aglomerat de partícules, recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL) acabat segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, format per diverses capes de paper kraft impregnades en resina fenòlica, cantells de placa laminada compacta d'alta pressió (HPL), bastidor de tauler contraxapat i bastiment de fusta de pi, amb tapajunts, pernys, maneta i pany d'acer inoxidable, accessoris i ferraments de penjar.	379,921	4,000 U	1.519,68
566	Finestra de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, per a finestra amb frontissa, formada per tres fulles abatibles, d'obertura cap a l'interior de 2480x600 mm, acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, composta de fulla de 68x78 mm i marc de 68x78 mm, motllura recta, rivets, tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm i escopidor en el perfil inferior, amb suport d'alumini anoditzat i revestiment exterior de fusta, doble junt perimetral d'estanquitat de goma de cautxú termoplàstica, amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus $U_{h,m} = 1,43 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; ferramenta perimetral de tancament i seguretat amb nivell de seguretat WK1, segons UNE-EN 1627, obertura mitjançant falleba de palanca, manilla en colors estàndard i obertura de microventilació, Segons UNE-EN 14351-1.	331,441	1,000 U	331,44
567	Finestra de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, per a finestra amb frontissa, formada per una fulla abatible, d'obertura cap a l'interior de 1250x1200 mm, acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, composta de fulla de 68x78 mm i marc de 68x78 mm, motllura recta, rivets, tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm i escopidor en el perfil inferior, amb suport d'alumini anoditzat i revestiment exterior de fusta, doble junt perimetral d'estanquitat de goma de cautxú termoplàstica, amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus $U_{h,m} = 1,43 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; ferramenta perimetral de tancament i seguretat amb nivell de seguretat WK1, segons UNE-EN 1627, obertura mitjançant falleba de palanca, manilla en colors estàndard i obertura de microventilació, Segons UNE-EN 14351-1.	334,008	8,000 U	2.672,08

Quadre de materials				
Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Empleada	Total (Euros)
568	Finestra de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, per a finestra amb frontissa, formada per una fulla abatible, d'obertura cap a l'interior de 1350x1200 mm, acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, composta de fulla de 68x78 mm i marc de 68x78 mm, motllura recta, rivets, tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm i escopidor en el perfil inferior, amb suport d'alumini anoditzat i revestiment exterior de fusta, doble junt perimetral d'estanquitat de goma de cautxú termoplàstica, amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus Uh,m = 1,43 W/(m²K), amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; ferramenta perimetral de tancament i seguretat amb nivell de seguretat WK1, segons UNE-EN 1627, obertura mitjançant falleba de palanca, manilla en colors estàndard i obertura de microventilació, Segons UNE-EN 14351-1.	360,892	1,000 U	360,89
569	Finestra de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, per a finestra amb frontissa, formada per dues fulles abatibles, d'obertura cap a l'interior de 2080x600 mm, acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, composta de fulla de 68x78 mm i marc de 68x78 mm, motllura recta, rivets, tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm i escopidor en el perfil inferior, amb suport d'alumini anoditzat i revestiment exterior de fusta, doble junt perimetral d'estanquitat de goma de cautxú termoplàstica, amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus Uh,m = 1,43 W/(m²K), amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; ferramenta perimetral de tancament i seguretat amb nivell de seguretat WK1, segons UNE-EN 1627, obertura mitjançant falleba de palanca, manilla en colors estàndard i obertura de microventilació, Segons UNE-EN 14351-1.	278,032	1,000 U	278,03
570	Porta de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, una fulla abatible, dimensions 1250x2850 mm, acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, composta de fulla de 68x78 mm i marc de 68x78 mm, motllura recta, rivets, tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm i escopidor en el perfil inferior, amb suport d'alumini anoditzat i revestiment exterior de fusta, doble junt perimetral d'estanquitat de goma de cautxú termoplàstica, amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus Uh,m = 1,43 W/(m²K), amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; ferramenta perimetral de tancament i seguretat amb nivell de seguretat WK1, segons UNE-EN 1627, obertura mitjançant falleba de palanca, manilla en colors estàndard i obertura de microventilació, Segons UNE-EN 14351-1.	859,112	11,000 U	9.450,21

Quadre de materials				
Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Empleada	Total (Euros)
571	Porta de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, una fulla abatible, dimensions 1290x2500 mm, acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, composta de fulla de 68x78 mm i marc de 68x78 mm, motllura recta, rivets, tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm i escopidor en el perfil inferior, amb suport d'alumini anoditzat i revestiment exterior de fusta, doble junt perimetral d'estanquitat de goma de cautxú termoplàstica, amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus Uh,m = 1,43 W/(m²K), amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; ferramenta perimetral de tancament i seguretat amb nivell de seguretat WK1, segons UNE-EN 1627, obertura mitjançant falleba de palanca, manilla en colors estàndard i obertura de microventilació, Segons UNE-EN 14351-1.	777,820	3,000 U	2.333,46
572	Porta de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, una fulla abatible, dimensions 1270x2880 mm, acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, composta de fulla de 68x78 mm i marc de 68x78 mm, motllura recta, rivets, tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm i escopidor en el perfil inferior, amb suport d'alumini anoditzat i revestiment exterior de fusta, doble junt perimetral d'estanquitat de goma de cautxú termoplàstica, amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus Uh,m = 1,43 W/(m²K), amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; ferramenta perimetral de tancament i seguretat amb nivell de seguretat WK1, segons UNE-EN 1627, obertura mitjançant falleba de palanca, manilla en colors estàndard i obertura de microventilació, Segons UNE-EN 14351-1.	882,172	1,000 U	882,17
573	Porta de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, per a porta amb frontissa, formada per dues fulles practicables, d'obertura segons plans de 2000x2850 mm, acabat mitjançant sistema d'envernissat translúcid, composta de fulla de 68x78 mm i marc de 68x78 mm, motllura clàssica, rivets, tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm i escopidor en el perfil inferior, amb suport d'alumini anoditzat i revestiment exterior de fusta, doble junt perimetral d'estanquitat de goma de cautxú termoplàstica, amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus Uh,m = 1,43 W/(m²K), amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; ferramenta perimetral de tancament i seguretat amb nivell de seguretat WK1, segons UNE-EN 1627, obertura mitjançant falleba de palanca, manilla en colors estàndard i obertura de microventilació, Segons UNE-EN 14351-1.	1.283,828	1,000 U	1.283,83
574	Fix de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, dimensions 1250x1440 mm, acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, compost de marc de 68x78 mm, motllura recta, rivets i tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm, amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus Uh,m = 1,43 W/(m²K), amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1200, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210, Segons UNE-EN 14351-1.	224,421	2,000 U	448,84

Quadre de materials				
Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Empleada	Total (Euros)
575	Fix de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, dimensions 1250x2850 mm, acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, compost de marc de 68x78 mm, motllura recta, rivets i tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm, amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus Uh,m = 1,43 W/(m²K), amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1200, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210, Segons UNE-EN 14351-1.	283,579	51,000 U	14.462,58
576	Fix de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, dimensions 2570x2850 mm, acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, compost de marc de 68x78 mm, motllura recta, rivets i tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm, amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus Uh,m = 1,43 W/(m²K), amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1200, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210, Segons UNE-EN 14351-1.	623,936	1,000 U	623,94
577	Fix de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, dimensions 5110x2850 mm, acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, compost de marc de 68x78 mm, motllura recta, rivets i tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm, amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus Uh,m = 1,43 W/(m²K), amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1200, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210, Segons UNE-EN 14351-1.	1.159,679	1,000 U	1.159,68
578	Fix de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, dimensions 1250x2400 mm, acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, compost de marc de 68x78 mm, motllura recta, rivets i tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm, amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus Uh,m = 1,43 W/(m²K), amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1200, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210, Segons UNE-EN 14351-1.	238,844	1,000 U	238,84
579	Fix de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, dimensions 1360x2400 mm, acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, compost de marc de 68x78 mm, motllura recta, rivets i tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm, amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus Uh,m = 1,43 W/(m²K), amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1200, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210, Segons UNE-EN 14351-1.	263,730	1,000 U	263,73
580	Porta interior corredissa cega d'una fulla per a armadura metàl·lica amb acabat en HPL d'1 mm de gruix composta d'una fulla llista de 210x84x4,5 cm, segons detall de fusteria en plans de projecte adjunts, d'ànima massissa d'aglomerat recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL) d'1 mm acabat segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, format per diverses capes de paper kraft impregnades en resina fenòlica, cants de placa laminada compacta d'alta pressió (HPL) i marc perimetral enrasat a paret, de fusta d'alta densitat i recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL) acabat segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra.	508,924	7,000 Ud	3.562,44

Quadre de materials				
Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Empleada	Total (Euros)
581	Porta interior corredissa cega d'una fulla per a armadura metàl·lica amb acabat en HPL d'1 mm de gruix composta d'una fulla llisa de 210x80x4,5 cm, segons detall de fusteria en plans de projecte adjunts, d'ànima massissa d'aglomerat recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL) d'1 mm acabat segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, format per diverses capes de paper kraft impregnades en resina fenòlica, cants de placa laminada compacta d'alta pressió (HPL) i marc perimetral enrasat a paret, de fusta d'alta densitat i recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL) acabat segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra.	484,798	1,000 Ud	484,80
582	Porta interior corredissa cega d'una fulla per a armadura metàl·lica amb acabat en HPL d'1 mm de gruix composta d'una fulla llisa de 210x100x4,5 cm, segons detall de fusteria en plans de projecte adjunts, d'ànima massissa d'aglomerat recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL) d'1 mm acabat segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, format per diverses capes de paper kraft impregnades en resina fenòlica, cants de placa laminada compacta d'alta pressió (HPL) i marc perimetral enrasat a paret, de fusta d'alta densitat i recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL) acabat segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra.	605,998	4,000 Ud	2.424,00
583	Aerosol de 750 ml d'escuma adhesiva autoexpansiva, elàstica, de poliuretà monocomponent, de 25 kg/m³ de densitat, conductivitat tèrmica 0,0345 W/(mK), 135% d'expansió, elongació fins a ruptura 45% i 7 N/cm² de resistència a tracció, estable de -40°C a 90°C; per a aplicar amb pistola; segons UNE-EN 13165.	6,763	3,600 U	24,48
584	Kit de pany de seguretat per fusteria preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar a la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu).	28,229	16,000 U	451,68
585	Topall de porta amb retenidor.	4,026	58,000 Ud	233,68
586	Carril porta corredissa i p/p de ferratges de penjar.	5,122	21,500 m	110,13
587	Kit de pany de seguretat per a fusteria preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar a la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu).	19,542	55,000 Ud	1.074,70
588	Pestell amb picaport de bec de lloro amb sistema de bloqueig i desbloqueig.	12,053	12,000 Ud	144,60
589	Ancoratge mecànic amb tac de niló i cargol d'acer galvanitzat, de cap avellanat.	0,216	1.969,440 Ud	425,07
590	Gelosia metàl·lica de panells de reixa tipo TRAMEX amb platina d'acer galvanitzat en calent i lacat al form en taller color RAL a escollir per D.F sobre mostra a obra de 30x2 mm en quadrícula de 30x30 mm, amb bastidor electrosoldat.	41,740	24,000 m²	1.001,76
591	Equip de motorització per obertura i tancament automàtic, per a porta reixa abatible d'una fulla.	525,199	3,000 U	1.575,60
592	Equip de motorització per obertura i tancament automàtic, per a porta reixa abatible de dues fulles.	727,199	1,000 U	727,20
593	Accessoris (pany, polsador, emissor, receptor i fotocèl·lula) per automatització de porta de garatge.	246,439	4,000 U	985,76
594	Mampara divisòria VL/ST-100 WOOD de "SITAB" o equivalent, vidre continu, estructura oculta d'acer amb perfil·leria alumini xapada en fusta acabat a triar per D.F sobre mostra en obra, ample de mampara 10 cm, vidre laminar 6+6 transparent, unió entre vidres mitjançant cinta adhesiva 3M, reducció sonora 36 dB.	152,746	94,646 m²	14.456,49
595	Porta monovidre emmarcat VL/ST-415 WOOD de "SITAB" o equivalent, ample 100 cm, perfil·leria d'alumini xapada en fusta acabat a triar per D.F sobre mostra en obra, muntada sobre estructura d'acer galvanitzat, fulla de porta de vidre laminar 6+6 mm, frontisses, passador a sòl i manovella amb pany d'acer lacat negre, reducció sonora 35 dB. Inclou rivet acústic. Altura 250 cm.	1.185,205	1,000 Ud	1.185,21

Quadre de materials				
Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Empleada	Total (Euros)
596	Porta de xapa galvanitzada en calent revestida amb paviment igual a la resta del paviment, segons indicacions en plànols de projecte adjunts o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, frontissa, cargolada i disposada de cademat.	425,345	1,000 Ud	425,35
597	Porta reixa metàl·lica en tanca exterior, una fulla abatible, d'acer galvanitzat en calent i lacat al forn en taller color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sobre mostra a obra, amb frontisses o ancoratges metàl·lics laterals dels bastidors, armadura portant de la porta de post, elements d'ancoratge, ferraments de seguretat i tancament, acabat amb emprimació antioxidant i accessoris. Segons UNE-EN 13241.	318,606	22,560 m²	7.187,75
598	Porta reixa metàl·lica en tanca exterior, dues fulles batents, amb plafons d'acer galvanitzat en calent i lacat al forn en taller color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sobre mostra a obra, amb frontisses o ancoratges metàl·lics laterals dels bastidors, armadura portant de la porta de post, elements d'ancoratge, ferraments de seguretat i tancament, acabat amb emprimació antioxidant i accessoris. Segons UNE-EN 13241.	301,514	13,130 m²	3.958,88
599	Pintura antioxidant d'assecat ràpid, a base de resines, pigments d'alumini amb resistència als raigs UV i partícules de vidre termoendurit, amb resistència a la intempèrie i a l'envelliment, repel·lent de l'aigua i la brutícia i amb alta resistència als agents químics; per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.	0,808	89,406 kg	76,63
600	Perfil de PVC amb malla de fibra de vidre antiàlcalis, "KNAUF" o equivalent, per a acabat de llindes, subministrat en barres de 2,5 m de longitud.	0,654	2,162 m	1,40
601	Imprimació a base de resines sintètiques en dispersió aquosa, Primer G "MAPEI SPAIN" o equivalent, color blau, amb molt baix contingut de substàncies orgàniques volàtils (VOC), 0,2 poises de viscositat Brookfield RVT a 20 °C.	5,972	108,231 kg	649,39
602	Xapa d'acer galvanitzat, de 2 mm de gruix, acabat mat, per a reforç d'entremat autoportant de plaques de guix laminat.	16,160	172,326 m²	2.785,12
603	Cargol d'acer galvanitzat	0,240	1.531,240 Ud	367,63
604	Adhesiu de cautxú sintètic, aplicable a dues cares, per a revestiments decoratius de fusta.	3,127	54,670 kg	169,48
605	Bastidor metàl·lic regulable, d'acer pintat amb polièster, com a suport de lavabo suspès, per a encastar a mur de fàbrica o a envà de plaques de guix, de 495 mm d'amplada i 1120 a 1320 mm d'alçada; inclús ancoratges, varetes de connexió, colze de desguàs de 40 mm de diàmetre i embellidor de les varetes de connexió.	123,600	1,000 U	123,60
606	Banyera infantil rectangular de xapa d'acer embotada, color segons indicacions en plànols de projecte o equivalent a triar per D.F.	111,009	9,000 Ud	999,09
607	Faldó frontal per a banyera acrílica, color blanc, de 140 cm.	100,830	9,000 Ud	907,47
608	Conjunt de desguàs amb cadeneta, sobreeixidor i sifó metàl·lic, per a banyera, acabat cromat.	81,098	9,000 Ud	729,90
609	Màneg elàstic colzat amb junta, per a abocador.	17,372	1,000 U	17,37
610	Inodor de porcellana sanitària model a triar per D.F, amb tanc baix, color blanc, amb seient i tapa lacats, mecanisme de descàrrega de 3/6 litres, amb joc de fixació i colze d'evacuació, segons UNE-EN 997.	183,133	1,000 U	183,13
611	Cisterna amb bastidor per a encastar a mur de fàbrica o a envà de plaques, amb ancoratges, aixeta de regulació de 1/2" premuntada, mecanisme de descàrrega de 3/6 litres i elements de connexió a alimentació i desguàs, per a inodor suspès.	271,371	7,000 U	1.899,59
612	Polsador mecànic de doble accionament, amb embellidor, per a cisterna encastada.	25,739	7,000 U	180,18
613	Aixeta de regulació de 1/2", per a vàter, acabat cromat.	18,746	3,000 U	56,25
614	Lavabo de porcellana sanitària model a triar per D.F, mural, d'altura fixa; inclús vàlvula de desguàs i sifó individual.	305,512	1,000 U	305,51

Quadre de materials				
Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Empleada	Total (Euros)
615	Lavabo de porcellana sanitària infantil model a triar per D.F, amb accionador a altura d'adult, color blanc, amb joc de fixació, segons UNE 67001.	165,063	7,000 U	1.155,42
616	Lavabo de porcellana sanitària infantil doble, model a triar per D.F, amb accionador a altura d'adult, color blanc, amb joc de fixació, segons UNE 67001.	326,662	7,000 U	2.286,62
617	Lavabo de porcellana sanitària model a triar per D.F, mural, color blanc, amb joc de fixació, segons UNE 67001.	51,792	1,000 U	51,79
618	Bastidor tubular premuntat, regulable en altura fins a 200 mm, acabat amb emprimació antioxidant, de 120 a 170 mm de profunditat, per a separador d'urinaris i barra de subjecció per a minusvàlids, rehabilitació i tercera edat, amb sistema de muntatge ràpid i fàcil, amb fixacions i panell de fusta reforçada, per a encastar a mur de fàbrica o a envà de plaques de guix.	134,598	6,000 U	807,60
619	Cisterna de vàter, de doble descàrrega, amb connexió de subministrament inferior, de porcellana sanitària, acabat termoesmaltat, color blanc, de 365x163x380 mm, amb joc de mecanismes de descàrrega doble de 6-4 litres, ajustable a 6-3 litres, segons UNE-EN 997.	77,277	2,000 U	154,56
620	Seient i tapa de vàter, de Duroplast, color blanc.	85,583	2,000 U	171,16
621	Tassa de vàter de dipòsit baix adaptat model a triar per D.F, amb sortida per a connexió horitzontal, seient elevat i fixació vista, de porcellana sanitària, acabat termoesmaltat, color blanc, amb vora de descàrrega, segons UNE-EN 997, amb elements de fixació.	197,038	2,000 U	394,08
622	Seient i tapa de vàter, de Duroplast, amb tractament antibacterià.	100,673	7,000 U	704,69
623	Vàter infantil mural model a triar per D.F, de porcellana sanitària, acabat termoesmaltat, color blanc, sense brida ni vora de descàrrega per facilitar la neteja, segons UNE-EN 997, amb elements de fixació, per adossar a la paret.	291,765	7,000 U	2.042,39
624	Abocador de porcellana sanitària, monobloc, color blanc, amb reixeta mòbil d'acer inoxidable i protector de PVC, reixeta de desguàs i sistema de fixació lateral en L model WB5N de Fischer, segons UNE 67001.	209,684	1,000 U	209,68
625	Cartutx de 300 ml de silicona àcida monocomponent, fungicida, per segellat de junts en ambients humits.	6,060	0,648 U	3,87
626	Penjador per a bany, simple, d'acer inoxidable AISI 304, acabat setinat.	18,021	112,000 U	2.018,24
627	Mirall reclinable per a minusvàlids, rehabilitació i tercera edat, per a bany, d'alumini i niló, de 604x678 mm.	286,856	1,000 U	286,86
628	Aixeta monocomandament per a aigua freda de repisa per a lavabo adaptat, amb maneta gerontològica, de llautó, acabat cromat, amb cartutx ceràmic, airejador i sense desguàs automàtic, inclús elements de connexió, enllaços d'alimentació flexibles de 3/8" de diàmetre i 350 mm de longitud, vàlvula antiretorn.	52,124	1,000 U	52,12
629	Aixeta monocomandament per a aigua freda de repisa per a lavabo d'infantil, de llautó, acabat cromat, amb cartutx ceràmic, airejador i sense desguàs automàtic, inclús elements de connexió, enllaços d'alimentació flexibles de 3/8" de diàmetre i 350 mm de longitud, vàlvula antiretorn.	52,065	14,000 U	728,98
630	Aixeteria temporitzada, antivandàlica, mural, per a lavabo, airejador, amb temps de flux de 15, cabal de 6 l/min; inclús elements de connexió.	28,611	1,000 U	28,61
631	Segellador elàstic de poliuretà monocomponent per juntes.	8,686	0,463 kg	4,12
632	DOWNLIGHT IP65 17W 3000K 2000LM C2	113,496	10,000 Ud	1.135,00

Quadre de materials				
Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Empleada	Total (Euros)
633	Tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 16 mm de diámetro nominal, para instalaciones eléctricas en edificios públicos y para evitar emisiones de humo y gases ácidos. Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP547 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.	0,555	3.000,000 m	1.665,00
634	Tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 20 mm de diámetro nominal, para instalaciones eléctricas en edificios públicos y para evitar emisiones de humo y gases ácidos. Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP547 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.	0,701	780,000 m	546,78
635	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160 mm de diámetro nominal, para canalización enterrada, resistencia a la compresión 250 N, con grado de protección IP549 según UNE 20324, con hilo guía incorporado. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 50086-2-4.	6,034	20,000 m	120,60
636	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).	0,670	54,000 m	36,18
637	Armario de distribución metálico, de superficie, con puerta ciega, grado de protección IP40, aislamiento clase II, de 1050x650x250 mm, modelo ALBA/106PN "CHINT ELECTRICS", apilable con otros armarios, con techo, suelo y laterales desmontables por deslizamiento (sin tornillos), cierre de seguridad, escamoteable, con llave, acabado con pintura epoxi, microtexturizado, según UNE-EN 60670-1.	307,297	3,000 Ud	921,90
638	Armario de distribución metálico, de superficie, con puerta ciega, grado de protección IP40, aislamiento clase II, de 1050x1000x250 mm, modelo ALBA/100PN "CHINT ELECTRICS", apilable con otros armarios, con techo, suelo y laterales desmontables por deslizamiento (sin tornillos), cierre de seguridad, escamoteable, con llave, acabado con pintura epoxi, microtexturizado, según UNE-EN 60670-1.	505,887	1,000 Ud	505,89
639	Placa de montaje interior para armario de distribución metálico de superficie, modelo ALBA/PS6/300 "CHINT ELECTRICS", de 650x300 mm.	27,356	5,000 Ud	136,78
640	Placa de montaje interior para armario de distribución metálico de superficie, modelo ALBA/PS10/300 "CHINT ELECTRICS", de 1000x300 mm.	27,593	3,000 Ud	82,78
641	Placa frontal troquelada para elementos modulares en carril DIN, para armario de distribución, modelo ALBA/TR6-3 "CHINT ELECTRICS", de 650x150 mm.	12,283	9,000 Ud	110,55
642	Placa frontal troquelada para elementos modulares en carril DIN, para armario de distribución, modelo ALBA/TR10-3 "CHINT ELECTRICS", de 1000x150 mm.	12,538	5,000 Ud	62,69
643	Carril DIN para fijación de aparamenta modular en cuadro eléctrico, modelo ALBA/SA6 "CHINT ELECTRICS", de 650 mm de longitud.	11,459	9,000 Ud	103,14
644	Carril DIN para fijación de aparamenta modular en cuadro eléctrico, modelo ALBA/SA10 "CHINT ELECTRICS", de 1000 mm de longitud.	11,956	5,000 Ud	59,78
645	Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 40x40x50 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN.	7,870	2,000 Ud	15,74

Quadre de materials				
Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Empleada	Total (Euros)
646	Marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 49,5x48,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN.	17,453	2,000 Ud	34,90
647	Contactador, tripolar (3P) (3NA), intensidad nominal 32 A, tensión de bobina 24 V, potencia asignada de empleo 15 kW, modelo TeSys D LC1D32B7 "SCHNEIDER ELECTRIC", con dos contactos auxiliares 1NA+1NC, conexiones por tornillos de estribo, montaje sobre carril DIN (35 mm) o fijación con tornillos de 4 mm de diámetro.	101,493	2,000 Ud	202,98
648	Interruptor diferencial instantáneo, bipolar (2P), intensidad nominal 25 A, sensibilidad 30 mA, clase AC, modelo iID A9R81225 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 36x96x69 mm, montaje sobre carril DIN, con conexión mediante bornes de caja para cables de cobre, según UNE-EN 61008-1.	127,456	6,000 Ud	764,76
649	Interruptor diferencial instantáneo, bipolar (2P), intensidad nominal 40 A, sensibilidad 30 mA, clase AC, modelo iID A9R81240 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 36x96x69 mm, montaje sobre carril DIN, con conexión mediante bornes de caja para cables de cobre, según UNE-EN 61008-1.	131,359	10,000 Ud	1.313,60
650	Interruptor diferencial instantáneo, bipolar (2P), intensidad nominal 25 A, sensibilidad 300 mA, clase AC, modelo iID A9R84225 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 36x96x69 mm, montaje sobre carril DIN, con conexión mediante bornes de caja para cables de cobre, según UNE-EN 61008-1.	127,300	4,000 Ud	509,20
651	Interruptor diferencial instantáneo, tetrapolar (4P), intensidad nominal 25 A, sensibilidad 30 mA, clase B, modelo iID 16750 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x96x69 mm, montaje sobre carril DIN, con conexión mediante bornes de caja para cables de cobre, según UNE-EN 61008-1.	1.329,318	1,000 Ud	1.329,32
652	Interruptor diferencial instantáneo, tetrapolar (4P), intensidad nominal 25 A, sensibilidad 30 mA, clase AC, modelo iID A9R81425 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x96x69 mm, montaje sobre carril DIN, con conexión mediante bornes de caja para cables de cobre, según UNE-EN 61008-1.	227,187	6,000 Ud	1.363,14
653	Interruptor diferencial instantáneo, tetrapolar (4P), intensidad nominal 40 A, sensibilidad 30 mA, clase AC, modelo iID A9R81440 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x96x69 mm, montaje sobre carril DIN, con conexión mediante bornes de caja para cables de cobre, según UNE-EN 61008-1.	236,331	1,000 Ud	236,33
654	Interruptor diferencial instantáneo, tetrapolar (4P), intensidad nominal 63 A, sensibilidad 30 mA, clase AC, modelo iID A9R81463 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x96x69 mm, montaje sobre carril DIN, con conexión mediante bornes de caja para cables de cobre, según UNE-EN 61008-1.	512,732	1,000 Ud	512,73
655	Interruptor diferencial instantáneo, tetrapolar (4P), intensidad nominal 25 A, sensibilidad 300 mA, clase AC, modelo iID A9R84425 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x96x69 mm, montaje sobre carril DIN, con conexión mediante bornes de caja para cables de cobre, según UNE-EN 61008-1.	193,879	3,000 Ud	581,64
656	Interruptor diferencial instantáneo, tetrapolar (4P), intensidad nominal 40 A, sensibilidad 300 mA, clase AC, modelo iID A9R84440 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x96x69 mm, montaje sobre carril DIN, con conexión mediante bornes de caja para cables de cobre, según UNE-EN 61008-1.	199,858	2,000 Ud	399,72
657	Interruptor diferencial instantáneo, tetrapolar (4P), intensidad nominal 63 A, sensibilidad 300 mA, clase AC, modelo iID A9R84463 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x96x69 mm, montaje sobre carril DIN, con conexión mediante bornes de caja para cables de cobre, según UNE-EN 61008-1.	263,521	1,000 Ud	263,52
658	Interruptor diferencial instantáneo, tetrapolar (4P), intensidad nominal 40 A, sensibilidad 30 mA, clase A, modelo iID A9R21440 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x96x69 mm, montaje sobre carril DIN, con conexión mediante bornes de caja para cables de cobre, según UNE-EN 61008-1.	324,064	3,000 Ud	972,18

Quadre de materials				
Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Empleada	Total (Euros)
659	Interruptor diferencial instantáneo superinmunizado, bipolar (2P), intensidad nominal 25 A, sensibilidad 30 mA, clase A, modelo iLD A9R61225 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 36x96x69 mm, montaje sobre carril DIN, con conexión mediante bornes de caja para cables de cobre, según UNE-EN 61008-1.	194,704	1,000 Ud	194,70
660	Interruptor diferencial instantáneo superinmunizado, bipolar (2P), intensidad nominal 40 A, sensibilidad 30 mA, clase A, modelo iLD A9R61240 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 36x96x69 mm, montaje sobre carril DIN, con conexión mediante bornes de caja para cables de cobre, según UNE-EN 61008-1.	200,623	5,000 Ud	1.003,10
661	Bloque diferencial instantáneo, tetrapolar (4P), intensidad nominal 125 A, sensibilidad 500 mA, clase AC, modelo Vigi C120 A9N18571 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 90x87x73 mm, montaje sobre carril DIN, según UNE-EN 61008-1.	250,326	1,000 Ud	250,33
662	Interruptor automático magnetotérmico, bipolar (2P), intensidad nominal 10 A, poder de corte 10 kA, curva C, modelo iC60N A9F79210 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 36x85x78,5 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm), según UNE-EN 60947-2.	44,380	24,000 Ud	1.065,12
663	Interruptor automático magnetotérmico, bipolar (2P), intensidad nominal 16 A, poder de corte 10 kA, curva C, modelo iC60N A9F79216 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 36x85x78,5 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm), según UNE-EN 60947-2.	45,184	27,000 Ud	1.219,86
664	Interruptor automático magnetotérmico, tripolar (3P), intensidad nominal 63 A, poder de corte 10 kA, curva C, modelo iC60N A9F79363 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 54x85x78,5 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm), según UNE-EN 60947-2.	205,561	1,000 Ud	205,56
665	Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 16 A, poder de corte 10 kA, curva C, modelo iC60N A9F79416 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x85x78,5 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm), según UNE-EN 60947-2.	93,092	10,000 Ud	930,90
666	Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 20 A, poder de corte 10 kA, curva C, modelo iC60N A9F79420 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x85x78,5 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm), según UNE-EN 60947-2.	95,820	2,000 Ud	191,64
667	Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 25 A, poder de corte 10 kA, curva C, modelo iC60N A9F79425 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x85x78,5 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm), según UNE-EN 60947-2.	99,368	2,000 Ud	198,74
668	Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 32 A, poder de corte 10 kA, curva C, modelo iC60N A9F79432 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x85x78,5 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm), según UNE-EN 60947-2.	103,626	4,000 Ud	414,52
669	Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 50 A, poder de corte 10 kA, curva C, modelo iC60N A9F79450 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x85x78,5 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm), según UNE-EN 60947-2.	262,834	1,000 Ud	262,83
670	Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 80 A, poder de corte 10 kA, curva C, modelo C120N A9N18372 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 108x81x73 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm), según UNE-EN 60947-2.	311,378	2,000 Ud	622,76
671	Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 125 A, poder de corte 10 kA, curva C, modelo C120N A9N18376 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 108x81x73 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm), según UNE-EN 60947-2.	344,902	1,000 Ud	344,90

Quadre de materials				
Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Empleada	Total (Euros)
672	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 21123-4.	2,527	25,000 m	63,25
673	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 35 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 21123-4.	5,343	100,000 m	534,25
674	Cuadro eléctrico de control y conmutación para convertir el arranque manual en arranque automático, compuesto por un módulo digital de control, dos contactores de 4 polos con enclavamiento mecánico y eléctrico, fusibles y cargador de batería.	750,735	1,000 Ud	750,74
675	Grupo electrógeno de funcionamiento manual, con motor diesel, Kohler y alternador Mecc Alte trifásico de 230/400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia a 1500 r.p.m., de 20 kVA de potencia de funcionamiento principal (PRP) y 22 kVA de potencia de funcionamiento de tiempo limitado (LTP), de 1300x580x1398 mm, formado por un conjunto de motor y alternador sobre bastidor de acero de alta resistencia, revestido con una capa de fosfato de zinc y acabado con pintura de poliéster, depósito de combustible de 80 litros de capacidad, motor refrigerado por agua con ventilador mecánico, silenciador, alternador de carga de batería con toma de tierra, batería de arranque con protección de bornes, conector para pica de toma de tierra (no incluida en este precio), protecciones de seguridad en partes calientes, móviles y con electricidad, y cuadro eléctrico de protección, distribución y control para arranque manual, compuesto por una central digital, llave de contacto, pulsador de parada de emergencia, instrumentos de medida, protecciones magnetotérmicas, protección diferencial y fusibles.	4.799,597	1,000 Ud	4.799,60
676	Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x4 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX 3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, libre de halógenos, reducida emisión de gases tóxicos, baja emisión de humos, baja emisión de humos opacos, nula emisión de gases corrosivos, baja emisión de calor, reducido desprendimiento de gotas y partículas inflamadas, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Según UNE 21123-4.	1,131	375,000 m	423,75
677	Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x1,5 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Según UNE 21123-4.	0,232	3.200,000 m	742,00

Quadre de materials				
Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Empleada	Total (Euros)
678	Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x2,5 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Según UNE 21123-4.	0,313	920,000 m	287,54
679	Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x16 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX 3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, libre de halógenos, reducida emisión de gases tóxicos, baja emisión de humos, baja emisión de humos opacos, nula emisión de gases corrosivos, baja emisión de calor, reducido desprendimiento de gotas y partículas inflamadas, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Según UNE 21123-4.	3,208	260,000 m	834,60
680	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 5G2,5 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX 3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, libre de halógenos, reducida emisión de gases tóxicos, baja emisión de humos, baja emisión de humos opacos, nula emisión de gases corrosivos, baja emisión de calor, reducido desprendimiento de gotas y partículas inflamadas, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Según UNE 21123-4.	2,912	130,000 m	378,30
681	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 2x2,5 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX 3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, libre de halógenos, reducida emisión de gases tóxicos, baja emisión de humos, baja emisión de humos opacos, nula emisión de gases corrosivos, baja emisión de calor, reducido desprendimiento de gotas y partículas inflamadas, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Según UNE 21123-4.	1,713	200,000 m	342,00

Quadre de materials				
Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Empleada	Total (Euros)
682	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G1,5 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX 3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, libre de halógenos, reducida emisión de gases tóxicos, baja emisión de humos, baja emisión de humos opacos, nula emisión de gases corrosivos, baja emisión de calor, reducido desprendimiento de gotas y partículas inflamadas, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Según UNE 21123-4.	1,293	2.000,000 m	2.580,00
683	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G2,5 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX 3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, libre de halógenos, reducida emisión de gases tóxicos, baja emisión de humos, baja emisión de humos opacos, nula emisión de gases corrosivos, baja emisión de calor, reducido desprendimiento de gotas y partículas inflamadas, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Según UNE 21123-4.	1,826	2.000,000 m	3.660,00
684	Cable eléctrico unipolar, P-Sun CPRO "PRYSMIAN", resistente a la intemperie, para instalaciones fotovoltaicas, garantizado por 30 años, tipo ZZ-F, tensión nominal 0,6/1 kV, tensión máxima en corriente continua 1,8 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x6 mm² de sección, aislamiento de elastómero reticulado, de tipo EI6, cubierta de elastómero reticulado, de tipo EM5, aislamiento clase II, de color negro, y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta, resistencia a los agentes químicos, resistencia a las grasas y aceites, resistencia a los golpes y resistencia a la abrasión. Según DKE/VDE AK 411.2.3.	0,614	157,500 m	96,00
685	Cable eléctrico unipolar, tipo AL RZ1 (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de aluminio, rígido (clase 2), de 1x35 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX 3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, libre de halógenos, reducida emisión de gases tóxicos, baja emisión de humos, baja emisión de humos opacos, nula emisión de gases corrosivos, baja emisión de calor, reducido desprendimiento de gotas y partículas inflamadas, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Según UNE 21123-4.	1,353	20,000 m	27,00
686	Cable eléctrico unipolar, tipo AL RZ1 (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de aluminio, rígido (clase 2), de 1x70 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX 3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, libre de halógenos, reducida emisión de gases tóxicos, baja emisión de humos, baja emisión de humos opacos, nula emisión de gases corrosivos, baja emisión de calor, reducido desprendimiento de gotas y partículas inflamadas, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Según UNE 21123-4.	2,292	80,000 m	183,40

Quadre de materials				
Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Empleada	Total (Euros)
687	Cable eléctrico unipolar, Afumex Class Firs (AS+) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo mRZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x2,5 mm² de sección, aislamiento de cinta de mica y polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX 3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color naranja, y con las siguientes características: resistencia al fuego, no propagación de la llama, no propagación del incendio, libre de halógenos, reducida emisión de gases tóxicos, baja emisión de humos, baja emisión de humos opacos, nula emisión de gases corrosivos, baja emisión de calor, reducido desprendimiento de gotas y partículas inflamadas, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Según UNE 211025.	1,354	80,000 m	108,00
688	Cable eléctrico unipolar, Afumex Class Firs (AS+) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo mRZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x4 mm² de sección, aislamiento de cinta de mica y polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX 3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color naranja, y con las siguientes características: resistencia al fuego, no propagación de la llama, no propagación del incendio, libre de halógenos, reducida emisión de gases tóxicos, baja emisión de humos, baja emisión de humos opacos, nula emisión de gases corrosivos, baja emisión de calor, reducido desprendimiento de gotas y partículas inflamadas, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Según UNE 211025.	0,857	100,000 m	86,00
689	Cable eléctrico unipolar, Afumex Class Firs (AS+) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo mRZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x6 mm² de sección, aislamiento de cinta de mica y polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX 3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color naranja, y con las siguientes características: resistencia al fuego, no propagación de la llama, no propagación del incendio, libre de halógenos, reducida emisión de gases tóxicos, baja emisión de humos, baja emisión de humos opacos, nula emisión de gases corrosivos, baja emisión de calor, reducido desprendimiento de gotas y partículas inflamadas, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Según UNE 211025.	1,934	50,000 m	96,50
690	Pericó de polipropilè per a connexió a terra, de 300x300 mm, amb tapa de registre.	59,792	1,000 U	59,79
691	Pont per a comprovació de connexió de terra de l'instal·lació elèctrica.	37,168	1,000 U	37,17
692	Grapa abraçadora per a connexió de pica.	0,808	1,000 U	0,81
693	Sac de 5 kg de sals minerals per a la millora de la conductivitat de posades a terra.	2,828	0,333 U	0,94
694	Conductor de coure nu, de 35 mm².	2,271	0,250 m	0,57
695	Elèctrode per a xarxa de connexió a terra couratge amb 300 µm, fabricat en acer, de 15 mm de diàmetre i 2 m de longitud.	14,544	1,000 U	14,54
696	Bandeja perforada de U48X libre de halógenos, con un contenido de termoplástico reciclado > 40% del peso del producto, color gris RAL 7038, código de pedido 66100-48, serie 66 "UNEX", de 60x100 mm, resistencia al impacto 10 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, según UNE-EN 61537, suministrada en tramos de 3 m de longitud, para soporte y conducción de cables eléctricos.	14,852	60,000 m	891,00

Quadre de materials				
Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Empleada	Total (Euros)
697	Tapa de compuesto termoplástico libre de halógenos, color gris RAL 7038, de 60x100 mm, suministrada en tramos de 3 m de longitud, para colocar a presión.	8,640	40,000 m	345,60
698	Tapa de U48X libre de halógenos, con un contenido de termoplástico reciclado > 40% del peso del producto, color gris RAL 7038, código de pedido 66102-48, serie 66 "UNEX", de 60x100 mm, suministrada en tramos de 3 m de longitud, para colocar a presión.	7,753	20,000 m	155,00
699	Pieza de unión entre tramos de bandeja, de U48X libre de halógenos, con un contenido de termoplástico reciclado > 40% del peso del producto, color gris RAL 7038, código de pedido 66825-48, serie 66 "UNEX", de 60 mm de altura, con tornillos con tuerca de U48X libre de halógenos, con un contenido de termoplástico reciclado > 40% del peso del producto, código de pedido 66809-48.	3,856	40,020 Ud	154,20
700	Soporte horizontal, de U48X libre de halógenos, color gris RAL 7038, código de pedido 60103-44, serie 66 "UNEX", con tornillos con tuerca de U48X libre de halógenos, código de pedido 66809-48.	6,161	53,340 Ud	328,60
701	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	0,879	9,000 Ud	8,10
702	Material auxiliar per a instal·lacions de connexió a terra.	0,929	1,000 U	0,93
703	Accessoris per a instal·lació de bomba submergible portàtil, per a acovardeixi d'aigües, instal·lada en arqueta enterrada i connexió a la xarxa d'evacuació.	18,140	1,000 Ud	18,14
704	Conducte d'impulsió d'aigües residuals realitzat amb tub de PVC per a pressió de 6 atm, de 40 mm de diàmetre, amb extrem atrompetat, segons UNE-EN 1452.	1,463	2,000 m	2,93
705	Repercussió, per m de canonada, d'accessoris, unions i peces especials per a tub de PVC per a pressió de 6 atm, de 40 mm de diàmetre.	0,436	2,000 Ud	0,87
706	Connexió a la xarxa elèctrica de bomba submergible portàtil, per a acovardeixi d'aigües, instal·lada en arqueta enterrada.	4,040	1,000 Ud	4,04
707	Kit de descens i ancoratge automàtic per a electrobomba submergible, de ferro colat.	18,027	1,000 Ud	18,03
708	Kit de descenso y anclaje automático para electrobomba sumergible, de hierro fundido.	237,132	1,000 Ud	237,13
709	Electrobomba submergible, per a acovardeixi d'aigües netes o lleugerament carregades, construïda en ferro colat, amb una potència de 1,1 kW, per a una altura màxima d'immersió de 20 m, temperatura màxima del líquid conduït 40 °C, grandària màxima de pas de sòlids 6 mm, amb cos d'impulsió, impulsor, carcassa i tapa del motor de ferro colat GG25, eix del motor d'acer inoxidable AISI 420, tancament mecànic de carbur de silici/silici, motor asíncron de 2 pols, eficiència IE3, aïllament classe H, per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència, protecció IP68, cable de connexió i quadre elèctric amb doble condensador i interruptor automàtic magnetotèrmic.	1.260,477	1,000 Ud	1.260,48
710	Canaló circular de conformat en xapa, de desenvolupament 400 mm, per a recollida d'aigües, format per peces preformadas, fixades amb suports galvanitzats col·locats cada 50 cm, amb un pendent mínim del 0,5%. Fins i tot suports, cantonades, tapes, rematades finals, peces de connexió a baixants i peces especials..	14,698	99,000 m	1.455,30
711	Baixant circular d'acer galvanitzat, de Ø 160 mm, amb el preu incrementat el 10% en concepte de connexions, colzes i peces especials.	9,802	37,950 m	371,91
712	Abrazadera para bajante circular de acero galvanizado, de Ø 120 mm.	1,206	17,250 Ud	20,70
713	Tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con extremo abocardado, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,099	283,500 m	310,50
714	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro.	0,145	135,000 Ud	18,90

Quadre de materials				
Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Empleada	Total (Euros)
715	Tub de polipropilè, insonoritzat i resistent al foc, de 75 mm de diàmetre i 2,3 mm de gruix, amb extrem atrompetat i junta elàstica, segons UNE-EN 1451-1, amb el preu incrementat el 50% en concepte d'accessoris i peces especials.	10,255	5,250 m	53,85
716	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polipropilè, insonoritzat i resistent al foc, de 75 mm de diàmetre.	0,049	5,000 Ud	0,25
717	Líquid netejador per a pegat mitjançant adhesiu de tubs i accessoris de PVC.	17,234	2,125 l	36,55
718	Adhesiu per a tubs i accessoris de PVC.	16,605	1,105 kg	18,70
719	Tub multicapa de PVC, serii B, segons UNE-EN 1453-1, insonoritzat i resistent al foc (reacció al foc classe B-s1, d0 segons UNE-EN 13501-1), de 50 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, 5 m de longitud nominal, unió pegada amb adhesiu, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	5,059	89,250 m	451,35
720	Tub multicapa de PVC, serii B, segons UNE-EN 1453-1, insonoritzat i resistent al foc (reacció al foc classe B-s1, d0 segons UNE-EN 13501-1), de 110 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, 3 m de longitud nominal, amb embocadura, unió a pressió amb junta elàstica, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	11,757	91,350 m	1.073,58
721	Tub multicapa de PVC, serii B, segons UNE-EN 1453-1, insonoritzat i resistent al foc (reacció al foc classe B-s1, d0 segons UNE-EN 13501-1), de 110 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, 3 m de longitud nominal, amb embocadura, unió a pressió amb junta elàstica, amb el preu incrementat el 45% en concepte d'accessoris i peces especials.	15,057	157,500 m	2.371,50
722	Tub multicapa de PVC, segons UNE-EN 1453-1, insonoritzat i resistent al foc (reacció al foc classe B-s1, d0 segons UNE-EN 13501-1), de 125 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, 3 m de longitud nominal, amb embocadura, unió a pressió amb junta elàstica, amb el preu incrementat el 45% en concepte d'accessoris i peces especials.	21,193	21,000 m	445,00
723	Tub multicapa de PVC, segons UNE-EN 1453-1, insonoritzat i resistent al foc (reacció al foc classe B-s1, d0 segons UNE-EN 13501-1), de 160 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, 3 m de longitud nominal, amb embocadura, unió a pressió amb junta elàstica, amb el preu incrementat el 45% en concepte d'accessoris i peces especials.	28,066	52,500 m	1.473,50
724	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades multicapa de PVC, insonoritzat, de 50 mm de diàmetre i 5 m de longitud nominal.	0,223	85,000 Ud	18,70
725	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades multicapa de PVC, insonoritzat, de 110 mm de diàmetre i 3 m de longitud nominal.	0,969	237,000 Ud	229,89
726	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades multicapa de PVC, insonoritzat, de 125 mm de diàmetre i 3 m de longitud nominal.	0,691	20,000 Ud	13,80
727	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades multicapa de PVC, insonoritzat, de 160 mm de diàmetre i 3 m de longitud nominal.	0,952	50,000 Ud	47,50
728	Tubo PVC DN110	5,647	73,500 m	415,10
729	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polipropilè, insonoritzat i resistent al foc, de 160 mm de diàmetre.	2,690	70,000 Ud	188,30
730	Acoblament a paret colzat amb plafó, ABS, sèrie B, acabat cromat, per evacuació d'aigües residuals (a baixa i alta temperatura) en l'interior dels edificis, enllaç mixt de 1 1/4"x40 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1329-1, amb vàlvula de desguàs.	45,270	15,000 U	679,05
731	Tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de color verde, Aquatherm Green Pipe S, serie 3.2, "AQUATHERM", de 32 mm de diámetro exterior y 4,4 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15874-2, suministrado en barras de 4 m de longitud, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	4,499	6,000 m	27,00

Quadre de materials				
Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Empleada	Total (Euros)
732	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polipropileno copolímero random (PP-R), Aquatherm Green Pipe S, serie 2,5, "AQUATHERM", de 32 mm de diámetro exterior.	0,083	6,000 Ud	0,51
733	Contador de agua fría, para roscar, de 1 1/4" de diámetro.	170,534	3,000 Ud	511,59
734	Válvula de retención, Kent "STANDARD HIDRÁULICA", de 1 1/2", hembra-hembra, para roscar, PN=16 bar, con cuerpo de latón, posibilidad de instalación en posición vertical y temperatura de servicio desde -10°C (excluyendo congelación) hasta 90°C.	21,832	3,000 Ud	65,49
735	Válvula de retenció, amb rosca GAS d'1 1/2".	15,635	1,000 Ud	15,64
736	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	8,228	5,000 Ud	41,15
737	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/4".	12,240	6,000 Ud	73,44
738	Válvula de mariposa de hierro fundido, DN 40 mm.	30,071	25,000 Ud	751,75
739	Válvula de retención de latón para roscar de 1 1/4".	9,890	3,000 Ud	29,67
740	Tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), serie 3,2, de 25 mm de diámetro exterior y 3,5 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15874-2, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	2,665	6,000 m	15,99
741	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), serie 3,2, de 25 mm de diámetro exterior.	0,105	6,000 Ud	0,63
742	Válvula de retenció, amb rosca GAS d'1 1/2".	85,082	1,000 Ud	85,08
743	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,084	18,000 U	19,44
744	Preinstal·lació de comptador general d'aigua	202,000	1,000 Ud	202,00
745	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,5 mm de diámetro, con rosca de 1 1/4", para una presión máxima de trabajo de 16 bar y una temperatura máxima de 110°C.	13,785	3,000 Ud	41,37
746	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,5 mm de diámetro, con rosca de 1 1/2", para una presión máxima de trabajo de 16 bar y una temperatura máxima de 110°C.	19,577	2,000 Ud	39,16
747	Purgador automático de aire, con eliminación de microburbujas en suspensión en el agua, modelo Flamcovent 22 "BAXI", con conexión roscada de 1/2", presión máxima 10 bar y temperatura máxima 200°C.	143,824	1,000 Ud	143,82
748	Tirantet flexible de 20 cm i 1/2" de diàmetre.	6,464	3,000 U	19,38
749	Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 24 l, presión máxima 10 bar.	43,333	2,000 Ud	86,66
750	Válvula de 3 vías de 1 1/4", mezcladora, con actuador de 230 V.	149,221	1,000 Ud	149,22
751	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	1,568	2,950 Ud	4,72

Quadre de materials				
Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Empleada	Total (Euros)
752	Batería Depósito para reserva de agua contra incendios de 4x3 m3, un total de 12 m³ de capacidad. Incluye: - 4 depósitos de 3000 lts. - 4 setas de aireación. - 1 válvula de llenado con flotador 1". - 1 indicador de nivel. - 1 rebosadero de 2". - El conjunto de retorno de pruebas DN 63 (2" interior) con accesorios de conexión a cada depósito de 1 Incluye colector de aspiración UNE 23500:2012 (Anexo C), compuesto por: - Colector 2 ½" en acero negro con imprimación, partido en 2 piezas para facilidad de transporte. - 4 Válvulas de corte 2" - 4 manguitos elásticos antivibratorios 2" - 4 juegos de juntas y tornillos. Incluye: Replanteo. Colocación del depósito. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	5.282,692	1,000 Ud	5.282,69
753	Teclados de entrada PARADOX EVO 192	163,804	2,000 Ud	327,60
754	Manguera apantallada para cables de 6x0,22+2x0,75 mm², libre de halógenos, reacción al fuego clase Dca según UNE-EN 50575.	0,354	224,000 m	78,40
755	Batería recargable de plomo-ácido de 12 V y 7 Ah, de 151x91x65 mm.	19,594	1,000 Ud	19,59
756	Comunicador telefónico GSM a central receptora de alarmas, con simulador de línea telefónica fija y envío de mensaje de alarma por SMS, alimentación a 230 V, fuente de alimentación de 1 A y batería de 0,7 Ah, con generación de mensajes por fallo de línea fija, de test telefónico GSM, de batería baja y de alarma de entrada, línea de backup de salida, caja metálica de 155x198x67 mm y programación a través de teléfono. Incluso elementos de fijación.	531,122	1,000 Ud	531,12
757	Sistema de videovigilancia IDIS CENTER	1.332,203	1,000 Ud	1.332,20
758	Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent, amb pressió incorporada amb nitrogen, amb 6 kg d'agent extintor, d'eficàcia 27A-183B, amb casc d'acer amb revestiment interior resistent a la corrosió i acabat exterior amb pintura epoxi color vermell, tub sonda, vàlvula de palanca, anella de seguretat, manòmetre, base de plàstic i mànega amb filtre difusor, amb suport i accessoris de muntatge, segons UNE-EN 3.	29,153	0,333 U	9,71
759	Extintor portàtil de neu carbònica CO2, amb 2 kg d'agent extintor, d'eficàcia 34B, amb casc d'acer amb acabat exterior amb pintura epoxi color vermell, vàlvula de palanca, anella de seguretat i vas difusor, amb suport i accessoris de muntatge, segons UNE-EN 3.	42,961	0,333 U	14,31
760	Acumulador DHW 200L de Alta Eficiencia marca PANASONIC modelo PAW-TA20C1E5STD	1.493,989	1,000 Ud	1.493,99
761	Tubo de cobre sin soldadura, de 1/4" de diámetro y 0,8 mm de espesor, según UNE-EN 12735-1.	2,169	25,000 m	54,25
762	Tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor, según UNE-EN 12735-1.	2,533	126,000 m	318,78
763	Tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor, según UNE-EN 12735-1.	3,754	58,000 m	217,50
764	Tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 1 mm de espesor, según UNE-EN 12735-1.	5,694	65,000 m	369,85
765	Tubo de cobre sin soldadura, de 3/4" de diámetro y 1 mm de espesor, según UNE-EN 12735-1.	6,723	92,000 m	618,24
766	Tubo de cobre sin soldadura, de 7/8" de diámetro y 1 mm de espesor, según UNE-EN 12735-1.	7,208	16,000 m	115,36

Quadre de materials				
Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Empleada	Total (Euros)
767	Tubo de cobre sin soldadura, de 1 1/8" de diámetro y 1 mm de espesor, según UNE-EN 12735-1.	10,052	28,000 m	281,40
768	Tubo de cobre sin soldadura, de 1 3/8" de diámetro y 1,25 mm de espesor, según UNE-EN 12735-1.	14,544	52,000 m	756,08
769	Gas refrigerante R-410A, suministrado en botella con 50 kg de refrigerante.	12,350	52,000 kg	642,20
770	Unidad exterior VRV modelo 10HP U-10ME2E8 PANASONIC	8.326,259	1,000 Ud	8.326,26
771	Unidad exterior VRV modelo 14HP U-14ME2E8 PANASONIC	11.710,154	1,000 Ud	11.710,15
772	Unidad exterior VRV modelo 20HP U-20ME2E8 PANASONIC	16.541,337	1,000 Ud	16.541,34
773	Unidad interior de conductos modelo S-28MF3E5A PANASONIC	1.070,435	1,000 Ud	1.070,44
774	Unidad interior de conductos modelo S-45MF3E5A PANASONIC	1.094,352	1,000 Ud	1.094,35
775	Unidad interior de conductos modelo S-73MF3E5AN PANASONIC	1.212,571	12,000 Ud	14.550,84
776	Unidad interior de conductos modelo S-15MF3E5AN PANASONIC	982,526	3,000 Ud	2.947,59
777	Unidad interior de conductos modelo S-22MF3E5A PANASONIC	1.056,861	1,000 Ud	1.056,86
778	Derivación para línea frigorífica CZ-P224BK2BM	104,133	9,000 Ud	937,17
779	Derivación para línea frigorífica CZ-P680BK2BM	177,633	7,000 Ud	1.243,41
780	Cable bus de comunicaciones, apantallado, de 2 hilos, de 1,5 mm² de sección por hilo.	6,464	380,000 m	2.454,80
781	Cable bus de comunicaciones, de 2 hilos, de 0,5 mm² de sección por hilo.	2,408	54,000 m	129,96
782	Control remoto por cable, conectable al bus M-Net, modelo CZ-RTC6 "PANASONIC", 120x19x120 mm, con pantalla LCD retroiluminada con matriz de 255x160 puntos, sonda de temperatura ambiente, función de doble temperatura de consigna, función marcha/paro, función de desescarche inteligente, función de rotación y backup (2+1) de unidades interiores, registro y lectura del consumo eléctrico (por hora, por día y por mes), 8 acciones programables para cada día de la semana, y función Night Setback (modo vigilia).	151,855	18,000 Ud	2.733,48
783	Control centralizado VRV CZ-256ESMC3 PANASONIC	3.661,847	1,000 Ud	3.661,85
784	Equipo de aire acondicionado, sistema aire-aire split 1x1, para gas R-410A, bomba de calor, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 2 kW (temperatura de bulbo seco en el interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo en el interior 19°C, temperatura de bulbo seco en el exterior 35°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 24°C), potencia calorífica nominal 2,7 kW (temperatura de bulbo seco en el interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 6°C), SEER 7 (clase A++), SCOP 5,2 (clase A+++), EER 4,55 (clase A), COP 4,35 (clase A), formado por una unidad interior de pared, de 294x798x229 mm, nivel sonoro (velocidad ultra baja) 21 dBA, caudal de aire (velocidad ultra alta) 468 m³/h, con filtro alergénico, filtro desodorizante fotocatalítico y control inalámbrico, con programador semanal, modelo Weekly Timer, y una unidad exterior, de 540x780x290 mm, nivel sonoro 47 dBA y caudal de aire 1770 m³/h, con control de condensación.	902,372	1,000 Ud	902,37
785	Bandeja de recogida de condensados, modelo PAW-WTRAY "PANASONIC", para la unidad exterior.	262,163	1,000 Ud	262,16
786	Plataforma metálica para elevación de la unidad exterior, modelo PAW-GRDSTD40 "PANASONIC", de 400x900x400 mm.	150,126	1,000 Ud	150,13
787	Juego de soportes antivibratorios para la unidad exterior, modelo PAW-GRDBSE20 "PANASONIC", de 95x600x130 mm.	173,282	1,000 Ud	173,28
788	Aerotermia PANASONIC KIT-WC05L3E5	3.983,108	1,000 Ud	3.983,11
789	Rejilla de extracción 625x225	48,853	10,000 Ud	488,50

Quadre de materials				
Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Empleada	Total (Euros)
790	Rejilla de extracción 1025x125	76,760	4,000 Ud	307,04
791	Rejilla de impulsión 1025x125	92,920	4,000 Ud	371,68
792	Rejilla de impulsión 5500x225	775,552	7,000 Ud	5.428,85
793	Rejilla de extracción 825x225	61,423	6,000 Ud	368,52
794	Rejilla de extracción 225x125	23,495	6,000 Ud	141,00
795	Rejilla de impulsión 625x225	101,452	3,000 Ud	304,35
796	Rejilla de impulsión 825x225	129,378	5,000 Ud	646,90
797	Rejilla de impulsión 225x125	42,525	4,000 Ud	170,12
798	Rejilla de extracción 525x125	73,996	3,000 Ud	222,00
799	Rejilla de impulsión 525x125	86,917	3,000 Ud	260,76
800	Difusor rotacional de techo Marca SCHAKO de la serie DQJ modelo DQJ-Q-SR-Z/ASK/DK/ii/MM Ø600 con plenum aislado y regulación	251,287	2,000 Ud	502,58
801	Boca de ventilación en ejecución redonda adecuada para extracción, de 100 mm de diámetro, con regulación del aire mediante el giro del disco central, formada por anillo exterior con junta perimetral, parte frontal de chapa de acero pintada con polvo electrostático, eje central roscado, tuerca de acero galvanizado, marco de montaje de chapa galvanizada.	26,360	8,000 Ud	210,88
802	Reixeta circular d'alumini per a presa d'aire exterior amb aletes fixes i perforacions interiors tipus P1 per a protecció de pas d'insectes marca DUCOGRILLE model Solid DGS MR 30Z P1 o equivalent de 150 mm de diàmetre, lacades al taller en color RAL al color de la façana o equivalent a triar per D.F sobre Fins i tot cargols. Les ventilacions es resoldran segons el desnivell amb el terra segons especificacions de la fitxa tècnica del fabricant. Fins i tot p/p de material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, tots els accessoris i peces especials necessaris. Totalment muntada, connexionada i provada. Fins i tot prova de servei final per comprovar el funcionament correcte de la xarxa. Tot segons plànols de projecte.	44,423	50,000 Ud	2.221,00
803	Unidad de tratamiento de aire marca LENNOX Modelo LX-60-028029 de caudal 10.665 m3/h	26.534,658	1,000 Ud	26.534,66
804	Regulador caudal constante VMPP-160	66,256	2,000 Ud	132,52
805	Regulador caudal constante VMPP-250	75,864	10,000 Ud	758,60
806	Ahu kit de expansión directa con unidad exterior de aire acondicionado PAW-280MAH3M	1.809,269	1,000 Ud	1.809,27
807	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm, con toma vertical, para montaje roscado de 1/2", escala de presión de 0 a 5 bar.	8,859	30,000 Ud	265,80
808	Termómetro bimetalico, diámetro de esfera de 100 mm, con toma vertical, con vaina de 1/2", escala de temperatura de 0 a 120°C.	44,088	8,000 Ud	352,70
809	Kit de soportes de pared, formado por juego de escuadras de 50x45 cm y cuatro amortiguadores de caucho, con sus tacos, tornillos, tuercas y arandelas correspondientes.	15,271	1,000 Ud	15,27
810	Kit de soportes para suspensión del techo, formado por cuatro varillas roscadas de acero galvanizado, con sus tacos, tuercas y arandelas correspondientes.	16,628	18,000 Ud	299,34
811	Cartell indicatiu format mitjançant lletres corpòries confeccionades en material PVC de 20 mm de gruix lacat RAL color segons indicacions de projecte o equivalent a definir per D.F sobre mostra en obra, mides segons detall en plànols adjunts, tipus de lletra "Josefin Sans_Bold 700" o similar.	1.246,549	1,000 Ud	1.246,55

Quadre de materials				
Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Empleada	Total (Euros)
812	Anillo prefabricado de hormigón en masa, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 cm de diámetro interior y 50 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm², para formación de pozo de registro.	30,582	1,000 Ud	30,58
813	Cono asimétrico prefabricado de hormigón en masa, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 60 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm², para formación de pozo de registro.	43,196	1,000 Ud	43,20
814	Pate de polipropileno conformado en U, para pozo, de 330x160 mm, sección transversal de D=25 mm, según UNE-EN 1917.	3,595	4,000 Ud	14,38
815	Lubricante para unión con junta elástica, en pozos de registro prefabricados.	2,174	0,007 kg	0,02
816	Tapa circular con bloqueo mediante tres pestañas y marco de fundición dúctil de 850 mm de diámetro exterior y 100 mm de altura, paso libre de 600 mm, para pozo, clase D-400 según UNE-EN 124. Tapa revestida con pintura bituminosa y marco provisto de junta de insonorización de polietileno y dispositivo antirrobo.	65,658	1,000 Ud	65,66
817	Paviment tàctil i podotàctil per a la senyalització i seguretat del pas en vies públiques tant exteriors com interiors per a persones invidents, en compliment amb el CTE DB-SUA format per botó tàctils polietilè POLIUTACTIL B/POL/35/18/4/PL o equivalent en zones de decisió i acanalat amb franges B/POL/35/18/4/PL en zones de direcció acabat color en contrast amb el paviment. Acabat rugós i antilliscant. Dimensions: Diàmetre 35 mm i alçada 4 mm.	22,798	29,820 m²	679,90
818	Espècies en jardineres d'espècies variades, segons detall de plànols de projecte adjunts; suministro en contenedor estándar.	4,039	2.112,000 Ud	8.528,96
819	Assaig per a l'amidament d'aïllament acústic a soroll aeri entre locals, segons UNE-EN ISO 140-4.	97,120	4,000 U	388,48
820	Assaig per a l'amidament d'aïllament acústic a soroll aeri a façana, segons UNE-EN ISO 140-5.	97,121	1,000 U	97,12
821	Assaig per a l'amidament d'aïllament acústic a soroll d'impacte a element horitzontal, segons UNE-EN ISO 140-7.	97,121	1,000 U	97,12
822	Informe de resultats dels assajos d'aïllament acústic.	145,438	1,000 U	145,44
823	Presa en obra de mostres d'elements de fusteria d'alumini anoditzat.	25,872	1,000 U	25,87
824	Informe de resultats dels assaigs realitzats sobre una mostra de fusteria d'alumini anoditzat.	77,617	1,000 U	77,62
825	Assaig per determinar l'espessor de la pel·lícula d'anoditzat pel mètode de les corrents de Foucault, segons UNE-EN 12373-3.	135,864	1,000 U	135,86
826	Assaig per determinar la massa per unitat de superfície de la pel·lícula d'anoditzat, segons UNE-EN 12373-2.	80,792	1,000 U	80,79
827	Assaig per determinar la qualitat del segellat de la capa d'anoditzat, segons UNE-EN 12373-5 i UNE-EN 12373-6.	111,511	1,000 U	111,51
828	Assaig per determinar les mides i toleràncies d'un perfil d'alumini anoditzat (inèrcia), segons UNE-EN 755-9.	57,942	1,000 U	57,94
829	Assaig per determinar les característiques geomètriques del corrugat sobre una mostra de dues barres corrugades d'acer del mateix lot, segons UNE-EN 10080, inclús desplaçament a obra, presa de mostra i informe de resultats.	31,738	1,000 U	31,74
830	Assaig per determinar la presència o absència d'esquerdes mitjançant doblegat/desdoblejat sobre una mostra de dues barres corrugades d'acer del mateix lot, segons UNE-EN ISO 15630-1, inclús desplaçament a obra, presa de mostra i informe de resultats.	13,631	1,000 U	13,63

Quadre de materials				
Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Empleada	Total (Euros)
831	Assaig de tracció, amb envelliment artificial de les provetes, per determinar les següents característiques mecàniques: la càrrega de ruptura (Rm), la càrrega al límit elàstic convencional al 0,2% (Rp0,2), la relació entre la càrrega de ruptura i la càrrega al límit elàstic convencional al 0,2% (Rm/Rp0,2), la relació entre la càrrega al límit elàstic convencional al 0,2% real i nominal (Rp0,2 real/Rp0,2 nominal), l'allargament sota càrrega màxima (Agt) sobre una mostra d'una barra d'acer corrugat de cada diàmetre diferent segons UNE-EN ISO 15630-1, inclús desplaçament a obra, presa de mostra i informe de resultats.	27,448	1,000 U	27,45
832	Assaig per determinar l'aptitud al soldatge sobre quatre provetes d'acer corrugat, segons Codi Estructural, inclús desplaçament a obra, presa de mostra i informe de resultats.	112,328	1,000 U	112,33
833	Assaig per determinar la massa per metre sobre una mostra d'una barra d'acer corrugat de cada diàmetre diferent segons UNE-EN ISO 15630-1, inclús desplaçament a obra, presa de mostra i informe de resultats.	14,075	1,000 U	14,08
834	Anàlisis granulomètric per tamisat d'una mostra d'àrid per a formigó segons UNE-EN 933-1 i UNE-EN 933-2, inclús desplaçament a obra, presa de mostra i informe de resultats.	43,090	1,000 U	43,09
835	Assaig per determinar les característiques geomètriques del corrugat sobre una mostra de quatre malles electrosoldades del mateix lot, segons UNE-EN 10080, inclús desplaçament a obra, presa de mostra i informe de resultats.	31,916	1,000 U	31,92
836	Assaig per determinar la presència o absència d'esquerdes mitjançant doblegat/desdoblejat sobre una mostra de dues malles electrosoldades del mateix lot, segons UNE-EN ISO 15630-2, inclús desplaçament a obra, presa de mostra i informe de resultats.	13,631	1,000 U	13,63
837	Assaig per determinar la secció mitjana equivalent sobre una mostra de dues malles electrosoldades del mateix lot, segons UNE-EN ISO 15630-2, inclús desplaçament a obra, presa de mostra i informe de resultats.	21,484	1,000 U	21,48
838	Assaig per determinar la càrrega de desenganxament dels nusos sobre una mostra de dues malles electrosoldades del mateix lot, segons UNE-EN ISO 15630-2, inclús desplaçament a obra, presa de mostra i informe de resultats.	42,630	1,000 U	42,63
839	Presa en obra de mostres de revestiment ceràmic quin pes no excedeixi de 50 kg.	25,872	1,000 U	25,87
840	Informe de resultats dels assaigs realitzats sobre una mostra de revestiment ceràmic.	77,617	1,000 U	77,62
841	Assaig per determinar l'absorció d'aigua, la porositat oberta, la densitat relativa aparent i la densitat aparent d'una mostra de revestiment ceràmic, segons UNE-EN ISO 10545-3.	52,649	1,000 U	52,65
842	Assaig per determinar la resistència a la flexió i la càrrega de trencament d'una mostra de revestiment ceràmic, segons UNE-EN ISO 10545-4.	108,951	1,000 U	108,95
843	Assaig per determinar les característiques dimensionals i l'aspecte superficial d'una mostra de revestiment ceràmic, segons UNE-EN ISO 10545-2.	127,849	1,000 U	127,85
844	Assaig per determinar la resistència a l'abrasió profunda d'una mostra de revestiment ceràmic no esmaltat, segons UNE-EN ISO 10545-6.	185,113	1,000 U	185,11
845	Assaig per determinar la dilatació per humitat usant aigua bullint d'una mostra de revestiment ceràmic no esmaltat, segons UNE-EN ISO 10545-10.	47,106	1,000 U	47,11
846	Prova estàtica per determinar la força horitzontal que resisteix una barana, segons CTE DB SE-AE, inclús desplaçament a obra i informe de resultats.	230,602	1,000 U	230,60
847	Repercussió de desplaçament a obra per la presa de mostres.	0,598	3,000 U	1,80
848	Desplaçament de personal i equip a obra per a la realització de l'assaig de densitat i humitat.	34,744	1,000 U	34,74
849	Desplaçament de personal i equip a obra per a la realització d'assajos d'aïllament acústic.	121,200	1,000 U	121,20

Quadre de materials				
Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Empleada	Total (Euros)
850	Assaig per determinar la consistència del formigó fresc mitjançant el mètode d'assentament del con d'Abrams segons UNE-EN 12350-2 i la resistència característica a compressió del formigó endurit mitjançant control 100 per 100 amb fabricació i endurit de dos provetes cilíndriques de 15x30 cm d'una mateixa pasterada segons UNE-EN 12390-2, amb recapçat i ruptura a compressió segons UNE-EN 12390-3, inclús desplaçament a obra, presa de mostra de formigó fresc segons UNE-EN 12350-1 i informe de resultats.	24,197	20,000 U	484,00
851	Assaig per determinar la resistència característica a compressió mitjançant control indirecte amb quatre determinacions de la consistència en una jornada de subministrament segons UNE-EN 12350-2, inclús desplaçament a obra, presa de mostra de formigó fresc segons UNE-EN 12350-1 i informe de resultats.	44,394	50,000 U	2.219,50
852	Assaig per determinar la consistència del formigó fresc mitjançant el mètode d'assentament del con d'Abrams segons UNE-EN 12350-2 i la resistència característica a compressió del formigó endurit amb fabricació i endurit de tres provetes cilíndriques de 15x30 cm segons UNE-EN 12390-2, amb recapçat i ruptura a compressió segons UNE-EN 12390-3, inclús desplaçament a obra, presa de mostra de formigó fresc segons UNE-EN 12350-1 i informe de resultats.	64,908	100,000 U	6.491,00
853	Assaig per determinar la resistència al lliscament en condicions humides d'una mostra de paviment continu de formigó, segons UNE-EN 16165, inclús desplaçament a obra, presa de mostra i informe de resultats.	290,879	1,000 U	290,88
854	Assaig per determinar la resistència al lliscament en condicions seques d'una mostra de paviment continu de formigó, segons UNE-EN 16165, inclús desplaçament a obra, presa de mostra i informe de resultats.	266,640	1,000 U	266,64
855	Prova de servei per comprovar l'estanquitat d'una coberta inclinada, mitjançant reg, inclús desplaçament a obra i informe de resultats.	309,076	1,000 U	309,08
856	Prova de servei per comprovar l'estanquitat d'una zona de façana, mitjançant simulació de pluja, inclús desplaçament a obra i informe de resultats.	141,084	1,000 U	141,08
857	Prova de servei per comprovar l'estanquitat d'una fusteria exterior instal·lada en obra, mitjançant simulació de pluja, inclús desplaçament a obra i informe de resultats.	141,084	1,000 U	141,08
858	Prova de servei final per comprovar el correcte funcionament de la xarxa interior de subministrament d'aigua en condicions de simultaneïtat, inclús desplaçament a obra i informe de resultats.	229,438	1,000 U	229,44
859	Prova de servei parcial per comprovar la resistència mecànica i l'estanquitat de la xarxa interior de subministrament d'aigua, inclús desplaçament a obra i informe de resultats.	220,664	1,000 U	220,66
860	Prova de servei final per comprovar el correcte funcionament de la xarxa interior d'evacuació d'aigües residuals en condicions de simultaneïtat, inclús desplaçament a obra i informe de resultats.	105,953	1,000 U	105,95
861	Prova de servei final per comprovar el correcte funcionament de la xarxa interior d'evacuació d'aigües pluvials, inclús desplaçament a obra i informe de resultats.	105,953	1,000 U	105,95
862	Prova de servei per comprovar l'estabilitat i l'estanquitat d'els tancaments hidràulics de la xarxa interior d'evacuació d'aigües, mitjançant prova de fum, inclús desplaçament a obra i informe de resultats.	105,928	1,000 U	105,93
863	Assaig Blower Door, per mesurar el volum d'infiltracions d'aire, en habitatge unifamiliar de més de 250 m² de superfície útil i porta exterior amb una altura major de 250 cm i una amplada de fins a 125 cm, durant l'execució de l'obra, un cop tancada l'envolupant, mètode 2 segons UNE-EN ISO 9972.	545,398	1,000 U	545,40
864	Informe de resultats de l'assaig Blower Door, en habitatge unifamiliar de més de 250 m² de superfície útil, un cop finalitzada l'obra, incloent els valors "q50" i "n50" sol·licitats pel programa CE3X per al càlcul de la qualificació energètica de l'habitatge, mètode 1 segons UNE-EN ISO 9972, realitzat per tècnic qualificat.	133,319	1,000 U	133,32
865	Informe tècnic sobre els resultats obtinguts en els assaigs realitzats per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent en material de reple o terraplenament.	139,614	1,000 U	139,61

Quadre de materials				
Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Empleada	Total (Euros)
866	Assaig per determinar els Límits d'Atterberg (límit líquid i plàstic d'una mostra de sol), segons UNE-EN ISO 17892-12.	29,168	1,000 U	29,17
867	Assaig per determinar la densitat i humitat "in situ" del terreny, segons ASTM D6938.	12,120	1,000 U	12,12
868	Anàlisis granulomètric per tamisat d'una mostra de material de replè o terraplenament, segons UNE-EN 933-1.	24,321	1,000 U	24,32
869	Assaig per determinar l'equivalent de sorra d'una mostra de sol, segons UNE-EN 933-8.	26,664	1,000 U	26,66
870	Assaig per determinar el coeficient de desgast de Los Angeles d'una mostra de sol, segons UNE-EN 1097-2.	72,720	1,000 U	72,72
871	Assaig per determinar el coeficient de neteja d'una mostra de sol, segons UNE-EN 13043.	29,088	1,000 U	29,09
872	Assaig per determinar l'índex de lloseta d'una mostra de sol, segons UNE-EN 933-3.	38,784	1,000 U	38,78
873	Assaig per determinar les cares de fractura d'una mostra de sol, segons UNE-EN 933-5.	38,784	1,000 U	38,78
874	Agafament d'una mostra de material de replè o terraplenament.	24,764	1,000 U	24,76
875	Assaig Proctor Modificat, segons UNE 103501.	74,740	1,000 U	74,74
876	Assaig de placa de càrrega, segons UNE 103808.	145,438	1,000 U	145,44
877	Presa en obra de mostres de vidre, quin pes no excedeixi de 50 kg.	25,872	1,000 U	25,87
878	Informe de resultats dels assaigs realitzats sobre una mostra de vidre.	77,617	1,000 U	77,62
879	Assaig per determinar la planicitat d'una mostra de vidre, segons UNE 43009.	62,580	1,000 U	62,58
880	Assaig per determinar la resistència al impacte d'una mostra de vidre, segons UNE-EN 12600.	84,784	1,000 U	84,78
881	Assaig per determinar la resistència a la immersió en aigua a la temperatura d'ebullició d'una mostra de vidre.	113,927	1,000 U	113,93
882	Assaig per determinar la resistència a flexió d'una mostra de vidre, segons UNE 43713.	230,190	1,000 U	230,19
883	Cinta de senyalització, de material plàstic, de 8 cm d'amplada i 0,05 mm de gruix, impresa per ambdues cares en franges de color groc i negre.	0,113	190,000 m	20,90
884	Mes de lloguer de caseta prefabricada per banys petits en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²), composta per: estructura metàl·lica mitjançant perfils conformats en fred; tancament de xapa nervada i galvanitzada amb acabat de pintura prelacada; coberta de xapa galvanitzada ondulada reforçada amb perfil d'acer; aïllament interior amb llana de vidre combinada amb poliestirè expandit; instal·lacions de fontaneria, sanejament i electricitat i força amb presa exterior a 230 V; tubs fluorescents i punt de llum exterior; termos elèctric de 50 litres de capacitat; finestres corredisses d'alumini anoditzat, amb lluna de 6 mm i reixes; porta d'entrada de xapa galvanitzada d'1 mm amb pany; sòl contraxapat hidròfug amb capa fenòlica antilliscant; revestiment de tauler melaminat en parets; dos vàters, dos plats de dutxa i lavabo de tres aixetes, de fibra de vidre amb terminació de gel-coat blanc i pintura antilliscant; porta de fusta en inodor i cortina en la dutxa. Segons R.D. 1627/1997.	196,328	12,000 U	2.355,96
885	Mes de lloguer de caseta prefabricada per menjador en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m², composta per: estructura metàl·lica mitjançant perfils conformats en fred; tancament de xapa nervada i galvanitzada amb acabat de pintura prelacada; coberta de xapa galvanitzada ondulada reforçada amb perfil d'acer; aïllament interior amb llana de vidre combinada amb poliestirè expandit; instal·lació d'electricitat i força amb presa exterior a 230 V; tubs fluorescents i punt de llum exterior; finestres corredisses d'alumini anoditzat, amb lluna de 6 mm i reixes; porta d'entrada de xapa galvanitzada d'1 mm amb pany; sòl d'aglomerat revestit amb PVC continu de 2 mm i poliestirè de 50 mm amb recolzament en base de xapa galvanitzada de secció trapezoïdal i revestiment de tauler melaminat en parets. Segons R.D. 1627/1997.	213,214	12,000 U	2.558,52

Quadre de materials				
Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Empleada	Total (Euros)
886	Mes de lloguer de caseta prefabricada per vestir en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m², composta per: estructura metàl·lica mitjançant perfils conformats en fred; tancament de xapa nervada i galvanitzada amb acabat de pintura prelacada; coberta de xapa galvanitzada ondulada reforçada amb perfil d'acer; aïllament interior amb llana de vidre combinada amb poliestirè expandit; instal·lació d'electricitat i força amb presa exterior a 230 V; tubs fluorescents i punt de llum exterior; finestres corredisses d'alumini anoditzat, amb lluna de 6 mm i reixes; porta d'entrada de xapa galvanitzada d'1 mm amb pany; sòl d'aglomerat revestit amb PVC continu de 2 mm i poliestirè de 50 mm amb recolzament en base de xapa galvanitzada de secció trapezoïdal i revestiment de tauler melaminat en parets. Segons R.D. 1627/1997.	216,341	12,000 U	2.596,08
887	Transport de caseta prefabricada d'obra, lliurament i recollida.	225,657	6,000 U	1.353,96
888	Farmacíola d'urgència proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tòncics cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, amb cargols i tacs per fixar ó paramento.	111,884	1,000 U	111,88
889	Casc de protecció, EPI de categoria II, segons EN 397 i UNE-EN 13087-7, complint tots els requisits de seguretat segons el Reglament (UE) 2016/425.	2,683	1,000 U	2,70
890	Connector bàsic (classe B), EPI de categoria III, segons UNE-EN 362, complint tots els requisits de seguretat segons el Reglament (UE) 2016/425.	17,541	2,500 U	43,90
891	Dispositiu anticaigudes lliscant sobre línia d'ancoratge flexible, EPI de categoria III, segons UNE-EN 353-2, UNE-EN 363, UNE-EN 364 i UNE-EN 365, complint tots els requisits de seguretat segons el Reglament (UE) 2016/425.	99,319	1,250 U	124,15
892	Corda de fibra com a element d'amarrament, de longitud fixa, EPI de categoria III, segons UNE-EN 354, complint tots els requisits de seguretat segons el Reglament (UE) 2016/425.	74,239	2,500 U	185,60
893	Absorbidor d'energia, EPI de categoria III, segons UNE-EN 355, complint tots els requisits de seguretat segons el Reglament (UE) 2016/425.	105,953	2,500 U	264,90
894	Arnès anticaigudes, amb un punt d'amarrador, EPI de categoria III, segons UNE-EN 361, UNE-EN 363, UNE-EN 364 i UNE-EN 365, complint tots els requisits de seguretat segons el Reglament (UE) 2016/425.	32,966	1,250 U	41,20
895	Arnès de seient, EPI de categoria III, segons UNE-EN 813, complint tots els requisits de seguretat segons el Reglament (UE) 2016/425.	107,221	1,250 U	134,05
896	Ulleres de protecció amb muntura universal, EPI de categoria II, segons UNE-EN 166, complint tots els requisits de seguretat segons el Reglament (UE) 2016/425.	15,045	2,000 U	30,10
897	Parell de guants contra riscos mecànics, EPI de categoria II, segons UNE-EN 420 i UNE-EN 388, complint tots els requisits de seguretat segons el Reglament (UE) 2016/425.	15,537	2,500 U	38,80
898	Joc d'orelleres, estàndard, amb atenuació acústica de 36 dB, EPI de categoria II, segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458, complint tots els requisits de seguretat segons el Reglament (UE) 2016/425.	75,516	1,000 U	75,50
899	Parell de sabates de protecció, amb puntera resistent a un impacte de fins a 100 J i a una compressió de fins a 10 kN, amb resistència al lliscament i a la perforació, EPI de categoria II, segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN ISO 20346, complint tots els requisits de seguretat segons el Reglament (UE) 2016/425.	40,265	5,000 U	201,30
900	Granota de protecció, EPI de categoria I, segons UNE-EN 340, complint tots els requisits de seguretat segons el Reglament (UE) 2016/425.	45,143	2,000 U	90,30
901	Màscara completa, classe 1, EPI de categoria III, segons UNE-EN 136, complint tots els requisits de seguretat segons el Reglament (UE) 2016/425.	75,111	3,300 U	247,90

Quadre de materials				
Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Empleada	Total (Euros)
902	Filtre combinat, amb un filtre contra gasos combinat amb un filtre contra partícules, EPI de categoria III, segons UNE-EN 14387, complint tots els requisits de seguretat segons el Reglament (UE) 2016/425.	24,829	3,300 U	81,90
903	Connexió de servei provisional elèctrica a caseta prefabricada d'obra.	203,850	1,000 U	203,85
904	Connexió de servei provisional de sanejament a caseta prefabricada d'obra.	480,767	1,000 U	480,77
905	Connexió de servei provisional de lampisteria a caseta prefabricada d'obra.	119,229	1,000 U	119,23
906	Cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació.	12,508	0,333 U	4,17
907	Senyal d'extinció, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons vermell, amb 4 orificis de fixació, segons R.D. 485/1997.	4,832	0,333 U	1,61
908	Senyal d'evacuació, salvament i socors, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons verd, amb 4 orificis de fixació, segons R.D. 485/1997.	4,832	0,333 U	1,61
909	Senyal d'avertiment, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma triangular sobre fons groc, amb 4 orificis de fixació, segons R.D. 485/1997.	3,547	0,333 U	1,18
910	Senyal de prohibició, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma circular sobre fons blanc, amb 4 orificis de fixació, segons R.D. 485/1997.	3,547	0,333 U	1,18
911	Senyal d'obligació, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma circular sobre fons blau, amb 4 orificis de fixació, segons R.D. 485/1997.	3,547	0,333 U	1,18
912	Reconeixement mèdic obligatori anual al treballador.	118,738	5,000 U	593,70
913	Cost de la reunió del Comitè de Seguretat i Salut en el Treball.	128,778	12,000 U	1.545,36
914	Tauló petit de fusta de pi, dimensions 15x5,2 cm.	343,238	0,082 m³	28,12
915	Tauló de fusta de pi, de 20x7,2 cm.	5,204	3,510 m	18,25
916	Puntal metàl·lic telescòpic, de fins a 3 m d'altura.	15,853	3,912 U	62,27
917	Punta d'acer de 14x40 mm (diàmetre 2,3 mm).	0,016	1.340,100 U	22,34
918	Claus d'acer.	1,511	0,103 kg	0,16
919	Ancoratge mecànic amb cargol autoforadant de cap hexagonal amb volandera i junt de goma.	0,921	374,000 U	344,08
920	Llum portàtil de mà, amb cistell protector, mànec aïllant, cable de 5 m i ganxo de subjecció.	12,694	0,333 U	4,23
921	Focus portàtil de 500 W de potència, per a interior, amb reixeta de protecció, suport de tub d'acer i cable de 1,5 m.	20,943	0,333 U	6,97
922	Quadre elèctric provisional d'obra per a una potència màxima de 5 kW, compost per armari de distribució amb dispositiu d'emergència, amb graus de protecció IP55 i IK07, 3 preses amb dispositiu de bloqueig i els interruptors automàtics magnetotèrmics i diferencials necessaris, Inclús elements de fixació i reglets de connexió.	1.152,181	0,250 U	288,05
923	Claus plans d'acer de 20x100 mm.	0,978	0,400 kg	0,40
924	Xarxa horitzontal de protecció, per a petits buits de forjat, de malla de poliamida d'alta tenacitat, color blanc, de 80x80 mm de pas. Corda de xarxa de calibre 4 mm i corda perimetral de poliamida de 12 mm de calibre nuada a la xarxa.	1,527	21,600 m²	33,00
925	Tensor de caixa oberta, amb ull en un extrem i forquilla en l'extrem oposat.	76,793	3,000 U	230,37
926	Conjunt d'un subjectacables i un terminal manual, d'acer inoxidable.	29,088	3,000 U	87,27
927	Placa de senyalització de la línia d'ancoratge.	14,431	3,000 U	43,29

Quadre de materials				
Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Empleada	Total (Euros)
928	Conjunt de dos precintes de seguretat.	17,453	3,000 U	52,35
929	Protector per a cap, de PVC, color groc.	4,653	3,000 U	13,95
930	Fixació composta per tac químic, volandera i cargol d'acer de 12 mm de diàmetre i 80 mm de longitud.	4,581	36,000 U	164,91
931	Ancoratge terminal d'aliatge d'alumini L-2653 amb tractament tèrmic T6, acabat amb pintura epoxi-polièster.	11,255	6,000 U	67,53
932	Ancoratge intermedi d'aliatge d'alumini L-2653 amb tractament tèrmic T6, acabat amb pintura epoxi-polièster.	29,524	6,000 U	177,15
933	Cable flexible d'acer galvanitzat, de 10 mm de diàmetre, compost per 7 cordons de 19 fils, inclús premsat terminal amb casquet de coure i guardacable en un extrem.	2,030	94,500 m	191,85
934	Ganxo metàl·lic, D=12 mm, per a muntatge de xarxa horitzontal.	1,206	63,600 U	76,80
935	Tap protector de PVC, tipus bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures.	0,089	80,970 U	6,90
936	Brida de niló, de 4,8x200 mm.	0,007	26,000 U	0,19
937	Porta per a accés de vianants de xapa d'acer galvanitzat, d'una fulla, de 0,9x2,0 m, amb llengüetes per a cademat, subjecta mitjançant pals del mateix material.	261,791	0,200 U	52,36
938	Porta per a accés de vehicles de xapa d'acer galvanitzat, de dues fulles, de 4,0x2,0 m, amb llengüetes per a cademat i ferramentes de tancament al terra, subjecta mitjançant pals del mateix material.	988,990	0,200 U	197,80
939	Perfil d'acer UNE-EN 10210-1 S275JR, buit, de secció quadrada de 60x60x1,5 mm.	9,024	183,260 m	1.653,08
940	Tanca de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, inclús placa per a publicitat.	40,723	6,920 U	280,26
941	Joc infantil a triar per D.F, amb elements de fixació. Segons UNE-EN 1176-1 i UNE-EN 1176-2.	887,880	8,000 U	7.103,04
942	Banc sense respall tipus Escofet o equivalent model Portic. Col·locació recolzat o opcionalment ancorat sobre paviment. No necessiten fonamentació específica. Acabats: formigó decapat i hidrofugat Eco-Grey® Formigó reciclat gris sortit de motlle Eco-Black® Formigó reciclat negre decapat suau Fusta de Teca HPL (High Pressure Laminate). Amb marcatge CE.	1.018,618	1,000 Ud	1.018,62
943	Font model Galdana amb reixeta en acer galvanitzat i aixeta cromat (Color plata). per a exterior de la casa comercial "Fàbregas" o equivalent.	701,673	1,000 Ud	701,67
944	Repercussió en la col·locació de banc d'elements de fixació sobre formigó: tacs d'expansió d'acer, cargols especials i pasta química.	5,551	1,000 Ud	5,55
945	Repercussió en la col·locació de font d'elements de fixació sobre formigó: tacs d'expansió d'acer, cargols especials i pasta química.	4,137	1,000 Ud	4,14
946	Pal de perfil buit d'acer galvanitzat, de secció quadrada 50x50x1,5 mm i 2 m d'altura.	6,178	5,280 U	32,64
947	Accessoris per a la fixació d'els panells de reixeta electrosoldada als pals metàl·lics.	2,035	9,600 U	19,58
			Importe total:	1.493.684,36

Quadre de preus auxiliars						
Nº	Designació					Import (Euros)
1	m3 de Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	21,970	0,602	13,23
	B011-05ME	m3	Aigua	1,648	0,180	0,30
	B03J-0K88	t	Grava pedra granit.grandària màxima 20 mm p/forms.	17,434	1,550	27,02
	B03L-05MS	t	Sorra pedra granit. P/forms.	17,267	0,650	11,22
	B055-067M	t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs	111,665	0,150	16,75
	C176-00FW	h	Formigonera 250l	1,360	0,450	0,61
	A%AUX001	%	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	13,230	1,000	0,13
					Importe:	69,260
2	m3 de Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	21,970	0,702	15,42
	B011-05ME	m3	Aigua	1,648	0,200	0,33
	B03L-05N7	t	Sorra p/morters	16,847	1,380	23,25
	B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S,sacs	0,258	190,000	49,02
	B055-067M	t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs	111,665	0,380	42,43
	C176-00FX	h	Formigonera 165l	0,874	0,725	0,63
	A%AUX001	%	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	15,420	1,000	0,15
					Importe:	131,230
3	m3 de Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	21,970	0,668	14,68
	B011-05ME	m3	Aigua	1,648	0,200	0,33
	B03L-05N7	t	Sorra p/morters	16,847	1,630	27,46
	B055-067M	t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs	111,665	0,250	27,92
	C176-00FX	h	Formigonera 165l	0,874	0,700	0,61
	A%AUX001	%	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	14,680	1,000	0,15
					Importe:	71,150
4	m3 de Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	21,970	0,668	14,68
	B011-05ME	m3	Aigua	1,648	0,200	0,33

Quadre de preus auxiliars						
Nº	Designació					Import (Euros)
	B03L-05N7	t	Sorra p/morters	16,847	1,520	25,61
	B055-067M	t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs	111,665	0,380	42,43
	C176-00FX	h	Formigonera 165l	0,874	0,700	0,61
	A%AUX001	%	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	14,680	1,000	0,15
	Importe:					83,810
5	m3 de Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	21,970	0,668	14,68
	B011-05ME	m3	Aigua	1,648	0,200	0,33
	B03L-05N7	t	Sorra p/morters	16,847	1,740	29,31
	B055-067M	t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs	111,665	0,200	22,33
	C176-00FX	h	Formigonera 165l	0,874	0,700	0,61
	A%AUX001	%	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	14,680	1,000	0,15
	Importe:					67,410
6	kg de Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	22,210	0,003	0,07
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	24,900	0,003	0,07
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit,D=1,3mm	1,535	0,010	0,02
	B0B7-106Q	kg	Acer b/corrugada B500S	0,960	1,050	1,01
	A%AUX001	%	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,140	1,000	0,00
	Importe:					1,170
7	m3 de Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra calcària, en tongades de 25 cm com a màxim					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	A0D-0007	h	Manobre	20,750	0,017	0,35
	B03J-0K8O	t	Grava pedra calc.p/drens	15,233	2,420	36,86
	C138-00KR	h	Pala carregadora s/pneumàtics 8 a 14 t	35,182	0,016	0,56
	A%AUX001	%	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,350	1,500	0,01
	Importe:					37,780
8	m de Perforació de pou per a reducció de nivell freàtic amb equip per a pilons per rotació amb tub acer no recuperable, de 100 cm, i col·locació de tub interior, de d 35 cm i 2 mm de gruix de paret					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	B3Z1-08HB	m	Tub acer secció circ.D=35cm,g=2mm	32,433	0,800	25,95

Quadre de preus auxiliars						
Nº	Designació					Import (Euros)
9	B3Z1-08HG	m	Tub acer secció circ.D=100cm,g=2mm	80,920	0,800	64,74
	C3E0-00AR	m	Perforació+col.mat.,equip pers.maq.,piló extr.ent.perduda,D=100cm	119,713	1,000	119,71
	A%AUX001	%	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,000	2,500	0,00
	Importe:					210,400
9	m3 de Formigonament amb formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, abocat amb bomba					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	A0D-0007	h	Manobre	20,750	0,267	5,54
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	24,900	0,434	10,81
	B06F2-LVHV	m3	Formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC4 quant.ciment 300kg/m3, aigua/ciment =< 0.55	106,130	1,050	111,44
	C172-003J	h	Camió bomba formigonar	70,599	0,150	10,59
	A%AUX001	%	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	16,350	2,500	0,41
	Importe:					138,790
10	m3 de Formigonament amb formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	A0D-0007	h	Manobre	20,750	0,136	2,82
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	24,900	0,034	0,85
	B06F2-LW8V	m3	Formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC2 quant.ciment 275kg/m3, aigua/ciment =< 0.6	106,130	1,050	111,44
	C172-003J	h	Camió bomba formigonar	70,599	0,125	8,82
	A%AUX001	%	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	3,670	2,500	0,09
	Importe:					124,020
11	kg de Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	22,210	0,008	0,18
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	24,900	0,007	0,17
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit,D=1,3mm	1,535	0,012	0,02
	B0B6-107E	kg	Acer b/corrug.obra man.taller B500S	1,170	1,000	1,17
	A%AUX001	%	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,350	1,500	0,01
	Importe:					1,550
12	m2 de Armadura per a mur AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	22,210	0,018	0,40

Quadre de preus auxiliars						
Nº	Designació					Import (Euros)
13	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	24,900	0,018	0,45
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit,D=1,3mm	1,535	0,016	0,02
	B0B8-107X	m2	Malla electr.acer corr.ME 15x15cm,D:5-5mm,6x2,2m B500T	1,930	1,200	2,32
	A%AUX001	%	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,850	1,500	0,01
	Importe:					3,200
	m2 de Armadura per a mur AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	22,210	0,018	0,40
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	24,900	0,018	0,45
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit,D=1,3mm	1,535	0,016	0,02
	B0B8-108C	m2	Malla electr.acer corr.ME 20x20cm,D:5-5mm,6x2,2m B500T	1,560	1,200	1,87
	A%AUX001	%	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,850	1,500	0,01
	Importe:					2,750
14	m2 de Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafo metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	22,210	0,238	5,29
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	24,900	0,211	5,25
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	1,430	0,101	0,14
	B0D21-07OY	m	Tauló fusta pi p/10 usos	0,340	1,496	0,51
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic telescòpic h=3m,150usos	11,700	0,010	0,12
	B0D80-0CNW	m2	Plafó metàl·lic50x200cm,50usos	0,905	1,097	0,99
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	2,408	0,080	0,19
	B0DZ5-0F6R	u	Part propor.elem.aux.plafó met.50x200cm	0,388	1,000	0,39
	A%AUX001	%	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	10,540	2,500	0,26
	Importe:					13,140
15	u de Solera amb llambordins sobre llit de formigó en massa HM - 25 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 de 15 cm de gruix i de planta interior 1.2x1,2 m					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	A0D-0007	h	Manobre	20,750	0,702	14,57
	A0F-000S	h	Oficial 1a de obra pública	24,900	0,702	17,48
	B06F1-I5GQ	m3	Formigó en massa HM - 25 / B / 20 / X0 quant.ciment 275kg/m3, aigua/ciment =< 0.6	96,070	0,245	23,54
	B9B0-0GWE	u	Llambordí granític 18x9x12cm	0,808	75,000	60,60
	A%AUX001	%	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	32,050	1,500	0,48

Quadre de preus auxiliars					
Nº	Designació				Import (Euros)
16	Importe:				116,670
	m de Paret per a pou circular de diàmetre 100 cm, de gruix 11,5 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	A0D-0007	h	Manobre	20,750	3,658
	A0F-000S	h	Oficial 1a de obra pública	24,900	3,658
	B011-05ME	m3	Aigua	1,648	0,006
	B055-067M	t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs	111,665	0,016
	B07F-0LSZ	m3	Mort. mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L, calç, sorra, 380kg/m3 ciment, 1:0,5:4, 10N/mm2, elab. a obra	131,230	0,154
	B0F1A-073W	u	Maó calat, 240x115x100mm, p/revestir, categoria I, HD, UNE-EN 771-1	0,136	144,031
	A%AUX001	%	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	166,980	1,500
17	Importe:				211,080
	u de Graó per a pou de registre amb ferro colat nodular, de 200x200x200 mm, i 1,7 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	A0D-0007	h	Manobre	20,750	0,201
	A0F-000S	h	Oficial 1a de obra pública	24,900	0,201
	B07F-0LSZ	m3	Mort. mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L, calç, sorra, 380kg/m3 ciment, 1:0,5:4, 10N/mm2, elab. a obra	131,230	0,009
	BDD4-0LVI	u	Graó p/pou reg. ferro colat nod., 200x200x200mm, 1,7kg	2,230	1,000
	A%AUX001	%	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	9,170	1,500
	Importe:				12,720
18	u de Bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe B125 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	A0D-0007	h	Manobre	20,750	0,274
	A0F-000S	h	Oficial 1a de obra pública	24,900	0,274
	B07L-1PYA	t	Mort. ram paleta M5, granel, (G) UNE-EN 998-2	36,497	0,036
	BDK5-1KIA	u	Bastiment quadr. apar., +tapa, fos. dúctil p/pou reg., abat., pas d/D=700mm, B125	158,335	1,000
	A%AUX001	%	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	12,510	1,500
	Importe:				172,350
19	u de Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	A0D-0007	h	Manobre	20,750	0,234
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	24,900	0,234

Quadre de preus auxiliars						
Nº	Designació					Import (Euros)
20	B07L-1PY6	t	Mort.ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	45,184	0,004	0,18
	BDK1-0M3N	u	Bastiment+tapa p/pericó serv.,fosa grisa 420x420x40mm,25kg	16,879	1,000	16,88
	A%AUX001	%	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	10,690	1,500	0,16
	Importe:					27,910
	u de Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i solera de maó calat, sobre llit de sorra					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	A0D-0007	h	Manobre	20,750	0,668	13,86
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	24,900	0,668	16,63
	B03L-05N5	t	Sorra 0 a 3,5 mm	16,483	0,012	0,20
	B06F1-10IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6	96,070	0,116	11,14
21	B0DF8-0FFD	u	Motlle metàl·lic p/encof.pericó enllum. 38x38x55cm,150 usos	0,791	1,007	0,80
	B0F1A-075F	u	Maó calat,290x140x100mm,p/revestir,categoria I,HD,UNE-EN 771-1	0,182	8,700	1,58
	A%AUX001	%	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	30,490	1,500	0,46
	Importe:					44,670
	m de Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 1"1/4 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=42,4 mm i DN=32 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	22,210	0,154	3,42
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	25,740	0,154	3,96
	B0A1-07LQ	u	Abraçadora metàl·l.,d/int.=42mm	0,485	0,330	0,16
	BF22-04A0	m	Tub acer galv.s/sold.(S),1*1/4, sèrie M s/UNE-EN 10255	7,790	1,020	7,95
22	BFW2-04GX	u	Accessori p/tubs acer galv.D=1*1/4,p/rosca	8,362	0,150	1,25
	BFY9-04HS	u	Pp.elem.munt.p/tubs acer galv.D=1*1/4, roscat	0,848	0,500	0,42
	A%AUX001	%	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	7,380	1,500	0,11
	Importe:					17,270
	u de Manguito antielectrolític, de 1 de diàmetre nominal, cuerpo de latón cromado y con hembra en los 2 extremos, montado superficialmente					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	22,210	0,134	2,98
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	25,740	0,134	3,45
	BFM2-16VF	u	Mangu.antielectrol.,D=1*,latón crom.,H 2extremos	3,111	1,000	3,11
	A%AUX001	%	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	6,430	1,500	0,10
	Importe:					9,640

Quadre de preus auxiliars					
Nº	Designació				Import (Euros)
23	u de Caja para cuadro de mando y protección, de material antichoque, con puerta, para diez módulos y montada superficialmente				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	22,180	0,067
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	25,740	0,067
	BG18-0BWW	u	Caja mand./prot.,mat.antichocq.+puerta,10 módulos,p/mont.superf.	12,379	1,000
	BGW2-093K	u	P.p.accesorios caja p/cuadro mando+prot.	1,341	1,000
	A%AUX001	%	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	3,210	1,500
				Importe:	16,980
24	m de Tubo rígido de PVC, de 20 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, con una resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 1250 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, con unión roscada y montado superficialmente				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	22,180	0,033
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	25,740	0,027
	BG2P-1KUW	m	Tubo rígido PVC,DN=20mm,impacto=2J,resist.compres.=1250N	0,913	1,020
	BGWC-09N4	u	P.p.accesorios p/tubos rígidos PVC	0,136	1,000
	A%AUX001	%	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,420	1,500
				Importe:	2,510
25	m de Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x35 mm2, montado superficialmente				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	22,180	6,684
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	25,740	6,684
	BG3I-06W3	m	Conductor Cu desnudo,1x35mm2	2,141	330,000
	BGWF-0ARJ	u	P.p.accesorios p/conduc.Cu desnudos	0,266	10,000
	A%AUX001	%	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	320,300	1,500
				Importe:	1.034,290
26	u de Interruptor automático magnetotérmico de 10 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898 y de 10 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	22,180	0,134
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	25,740	0,134
	BG49-189N	u	Interruptor auto.magnet.,I=10A,PIA curvaC,bipol.(1P+N),corte=6000A/10kA,2mód.DIN p/mont.perf.DIN	20,604	1,000
	BGWD-0AS2	u	P.p.accesorios p/interr.magnetot.	0,348	1,000

Quadre de preus auxiliars						
Nº	Designació					Import (Euros)
27	A%AUX001	%	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	6,420	1,500	0,10
	Importe:					27,470
	u de Interruptor automático magnetotérmico de 20 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	22,180	0,134	2,97
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	25,740	0,134	3,45
	BG49-18JN	u	Interruptor auto.magnet.,I=20A,PIA curvaC,(2P),corte=6000A,,2mód.DIN p/mont.perf.DIN	10,762	1,000	10,76
28	BGWD-0AS2	u	P.p.accesorios p/interr.magnetot.	0,348	1,000	0,35
	A%AUX001	%	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	6,420	1,500	0,10
	Importe:					17,630
	u de Interruptor diferencial de la clase AC, gama residencial, de 25 A de intensidad nominal, bipolar (2P), de sensibilidad 0,03 A, de desconexión fijo instantáneo, con botón de test incorporado y con indicador mecánico de defecto, construido según las especificaciones de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	22,180	0,134	2,97
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	25,740	0,234	6,02
29	BG4L-09YI	u	Interruptor dif.cl.AC,gam.residen.,I=25A,(2P),0,03A,fij.inst.,2mód.DIN,p/mon t.perf.DIN	22,099	1,000	22,10
	BGWD-0AS3	u	P.p.accesorios p/interr.dif.	0,332	1,000	0,33
	A%AUX001	%	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	8,990	1,500	0,13
	Importe:					31,550
	u de Caja de mecanismos para centralización de funciones en lugar de trabajo, de material plástico, de 3 columnas, con capacidad para 6 mecanismos modulares, montado empotrado					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	22,180	0,044	0,98
30	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	25,740	0,201	5,17
	BG61-1OGJ	u	Caja mec.central.,plástico,3col.x6mec.mod.,p/empotrar	14,212	1,000	14,21
	A%AUX001	%	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	6,150	1,500	0,09
	Importe:					20,450
	u de Caja de mecanismos para centralización de funciones en lugar de trabajo, de material plástico, de 4 columnas, con capacidad para 8 mecanismos modulares, montado superficialmente					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	22,180	0,044	0,98
30	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	25,740	0,234	6,02
	BG61-1OGU	u	Caja mec.central.,plástico,4col.x8mec.mod.,p/mont.superf.	19,596	1,000	19,60

Quadre de preus auxiliars						
Nº	Designació				Import (Euros)	
31	A%AUX001	%	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	7,000	1,500	0,11
					Importe:	26,710
	u de Toma de corriente de tipo modular de 2 módulos estrechos, bipolar com toma de tierra lateral (2P+T), 16 A 250 V, con tapa protegida, precio alto, montada sobre caja o marco					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	22,180	0,089	1,97
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	25,740	0,100	2,57
32	BG6G-1NWZ	u	Toma corriente,tipo mod.2mód.estrechos,(2P+T),16A/250V,c/tapa protegida,precio alto,p/bast./caja	3,236	1,000	3,24
	A%AUX001	%	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	4,540	1,500	0,07
					Importe:	7,850
	u de Toma de corriente de tipo modular de 2 módulos estrechos, bipolar com toma de tierra lateral (2P+T), 16 A 250 V, con tapa roja, precio alto, montada sobre caja o marco					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	22,180	0,089	1,97
33	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	25,740	0,100	2,57
	BG6G-1NX8	u	Toma corriente,tipo mod.2mód.estrechos,(2P+T),16A/250V,c/tapa roja,precio alto,p/bast./caja	3,046	1,000	3,05
	A%AUX001	%	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	4,540	1,500	0,07
					Importe:	7,660
	u de Minutero regulable de1 a 7 minutos, de dos posiciones, permanente y temporizado, de 16 A, de 1300 W de potencia resistiva, fijado a presión					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
34	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	22,180	0,134	2,97
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	25,740	0,140	3,60
	BG73-16WB	u	Minutero regul.1-7 min.,2 posic.,perm/tempor.,16A,1300W	20,297	1,000	20,30
	BGW9-16WC	u	P.p.accesorios p/minuteros	1,624	1,000	1,62
	A%AUX001	%	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	6,570	1,500	0,10
					Importe:	28,590
34	u de Pica de toma de tierra y de acero, con recubrimiento de cobre 300 µm de espesor, de 1500 mm longitud de 14,6 mm de diámetro, clavada en el suelo					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	22,180	0,156	3,46
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	25,740	0,156	4,02
	BGD5-06SU	u	Pica toma tierra acero,long.=1500mm,D=14,6mm,300µm	16,912	1,000	16,91
	BGYD-0B2W	u	P.p.elem.especiales p/picas toma tierra	4,051	1,000	4,05

Quadre de preus auxiliars						
Nº	Designació					Import (Euros)
35	A%AUX001	%	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	7,480	1,500	0,11
	Importe:					28,550
	u de Punto de toma de tierra con puente seccionador de pletina de cobre, montado en caja estanca y colocado superficialmente					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	22,180	0,167	3,70
36	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	25,740	0,167	4,30
	BGD4-16WD	u	Punto toma tierra,puente secc.pletina cobre,mont.caja p/mont.superf.	33,330	1,000	33,33
	A%AUX001	%	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	8,000	1,500	0,12
	Importe:					41,450
	u de Válvula de compuerta manual con rosca de diámetro nominal 1" ", de 16 bar de presión nominal, cuerpo bronce, compuerta de latón y cerramiento de cierre metálico, eje de latón, con volant de acero, montada superficialmente					
37	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	22,210	0,135	3,00
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	25,740	0,135	3,47
	BN13-0X6O	u	Válvula compuerta manual+rosca,DN=1*,PN=16bar,bronce/latón,cierre metálico,eje latón,volant acero	13,526	1,000	13,53
	A%AUX001	%	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	6,470	1,500	0,10
38	Importe:					20,100
	u de Bomba sumergible de turbina de 0,37 kW per a un cabal mínim de 2 m3/h amb sonda de nivell d'aigua, amb cable de connexió de 10 m de llargària, instal·lada al fons del pou					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	22,210	1,338	29,72
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	25,740	1,338	34,44
39	BNN4-16W9	u	Bomba submer.turbina 0,37kW,cabal mín.2m3/h	484,564	1,000	484,56
	A%AUX001	%	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	64,160	2,500	1,60
	Importe:					550,320
	u de Toma de señal de voz y datos, de tipo modular de 2 módulos estrechos, con conector RJ45 doble, categoría 6 F/UTP, con conexión por desplazamiento del aislante, con tapa, precio alto, montada sobre caja o marco					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
40	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	25,740	0,148	3,81
	BP7K-1O4K	u	Toma señal,tipo mod.2mód.estrechos,RJ45 doble,cat.6 F/UTP,despl.aisl.,c/tapa,precio alto,p/bast./caja	25,175	1,000	25,18
	A%AUX001	%	Costos directes complementaris y despeses auxiliars sobre la mà d'obra	3,810	1,500	0,06
	Importe:					29,050

Quadre de preus núm. 1

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra	En lletra
		(Euros)	(Euros)

1 ENDERROCS

1.1 Enderrocs en urbanització interior de la parcel·la

1.1.1	m2 Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics. Inclòs p.p d'aixecat de la base de pavimentació existent sota paviment. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte i les directrius de la Direcció Facultativa.	1,80 U EURO AMB VUITANTA CÈNTIMS	
1.1.2	m3 Demolició de mur de fàbrica de bloc de formigó buit, revestida, en clos de parcel·la, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor. Inclòs p.p de demolició de la fonamentació existent. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte i les directrius de la Direcció Facultativa.	5,37 CINC EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS	
1.1.3	m Enderroc de reixat metàl·lic de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte i les directrius de la Direcció Facultativa.	2,62 DOS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS	
1.1.4	m3 Enderroc d'estructures de formigó armat en pilars, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor. Inclòs p.p de demolició de la fonamentació existent. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte i les directrius de la Direcció Facultativa.	31,62 TRENTA-U EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS	
1.1.5	u Tallada controlada amb tècniques de grimpada, d'arbre de port gran, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km). Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte i les directrius de la Direcció Facultativa.	774,41 SET-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS	
1.1.6	u Desmuntatge de fusteria exterior de cancel·la de qualsevol tipus situada en tanca de parcel·la, de més de 6 m² de superfície, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals està subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte i les directrius de la Direcció Facultativa.	16,55 SETZE EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS	

2 MOVIMENT DE TERRES

2.1 Excavacions

2.1.1	m2 Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte i les directrius de la Direcció Facultativa.	0,27 VINT-I-SET CÈNTIMS	
2.1.2	m3 Excavació per a rebaix en terreny de sòls granulars amb valor de càrrega admissible de 2.4 Kg/cm2, realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió. Incloues les possibles sobreexcavacions, garantint l'estabilitat de l'excavació durant l'execució a determinar a obra per la D.F. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte i les directrius de la Direcció Facultativa.	2,77 DOS EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS	

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.3	m3 Excavació de rasa i pous de fonamentació de fins a 2 m de fondària, en terreny de sòls granulars amb valor de càrrega admissible de 2.4 Kg/cm2, realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora. Incloses les possibles sobreexcavacions, garantint l'estabilitat de l'excavació durant l'execució a determinar a obra per la D.F. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte i les directrius de la Direcció Facultativa. 2.2 Reblert, estesa i piconatge de terres	4,21	QUATRE EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS
2.2.1	m3 Relleno y compactación de en extradós de mur de formigó de ancho fins a 0,6 m, con gravas para drenaje de 5 a 12 mm, en tongadas de espesor de fins a 25 cm, utilizando pisón vibrante de combustible. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte i les directrius de la Direcció Facultativa. CRITERIO DE MEDICIÓN: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT. La partida de obra incluye el suministro y aportación cuando se trata de gravas, zahorras o material proveniente del reciclaje de residuos de la construcción, y no está incluido cuando se trata de tierras. 3 ESTRUCTURA 3.1 Fonaments 3.1.1 Formigó de neteja	36,50	TRENTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS
3.1.1.1	m2 Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/B/20, abocat des de camió. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	13,25	TRETZE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
3.1.1.2	m3 Fonamentació de formigó ciclopí, amb formigó HM-20/P/40/X0 fabricat en central i abocament des de camió (60% de volum) i boles de pedra de 15 a 30 cm de diàmetre (40% de volum). Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.(60% de volum) i boles de pedra de 15 a 30 cm de diàmetre (40% de volum). 3.1.2 Contencions 3.1.2.1 Murs de soterrani	86,23	VUITANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS
3.1.2.1.1	m2 Muntatge i desmuntatge, de sistema d'encofrat a una cara amb acabat tipus industrial per revestir, realitzat amb panells metàl·lics modulars, amortitzables en 150 usos, per a formació de mur de formigó armat, de fins a 3 m d'altura i superfície plana, per a contenció de terres. Inclús; passamurs per a pas dels tensors; elements de sustentació, fixació i apuntalament necessaris per a la seva estabilitat; i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	21,78	VINT-I-U EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
3.1.2.1.2	m2 Muntatge i desmuntatge, de sistema d'encofrat a una cara amb acabat tipus industrial per revestir, realitzat amb panells metàl·lics modulars, amortitzables en 150 usos, per a formació de mur de formigó armat, d'entre 3 i 6 m d'altura i superfície plana, per a contenció de terres. Inclús; passamurs per a pas dels tensors; elements de sustentació, fixació i apuntalament necessaris per a la seva estabilitat; i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	25,21	VINT-I-CINC EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS
3.1.2.1.3	m3 Mur de soterrani de formigó armat, realitzat amb formigó HA-30/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer, UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 52,7 kg/m³. Inclús filferro de lligar i separadors. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	266,52	DOS-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS
3.1.2.1.4	m3 Mur de soterrani de formigó armat, realitzat amb formigó HA-30/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer, UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 56,1 kg/m³. Inclús filferro de lligar i separadors. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	273,57	DOS-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
3.1.3 Superficials			
3.1.3.1 Sabates			
3.1.3.1.1	m3 Sabata de fonamentació de formigó armat, realitzada amb formigó HA-30/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer, UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 48,8 kg/m³. Inclús armadures d'espera del pilar, filferro de lligar i separadors. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	238,99	DOS-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS
3.1.3.1.2	m3 Sabata de fonamentació de formigó armat, realitzada amb formigó HA-30/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer, UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 84,1 kg/m³. Inclús armadures d'espera del pilar, filferro de lligar i separadors. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	299,07	DOS-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB SET CÈNTIMS
3.1.4 Travaments			
3.1.4.1 Bigues entre sabates			
3.1.4.1.1	m3 Biga de lligat de formigó armat, realitzada amb formigó HA-30/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer, UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 39,8 kg/m³. Inclús filferro de lligar i separadors. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	217,96	DOS-CENTS DISSET EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS
3.2 Estructures			
3.2.1 Formigó armat			
3.2.1.1 Escales			

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
3.2.1.1.1	m2 Muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat per a formació de llosa d'escala de formigó armat, amb acabat tipus industrial per revestir a la seva cara inferior i laterals, amb esglaonat de formigó, en planta de fins a 3 m d'altura lliure, format per: superfície encofrant de taulons de fusta de pi, amortitzables en 10 usos; estructura suport horitzontal de taulons de fusta de pi, amortitzables en 10 usos i estructura suport vertical de puntals metàl·lics, amortitzables en 150 usos. Inclús líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	40,93	QUARANTA EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS
3.2.1.1.2	m2 Llosa d'escala de formigó armat de 20 cm d'espessor, amb esglaonat de formigó, realitzada amb formigó HA-30/F/20/XC4 fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 23,4632 kg/m². Inclús filferro de lligar i separadors. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	92,50	NORANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS
3.2.1.2 Bigues			
3.2.1.2.1	m2 Muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat per a formació de biga despenjada, recta, de formigó armat, amb acabat tipus industrial per revestir en planta de fins a 3 m d'altura lliure, format per: superfície encofrant de taulers de fusta tractada, reforçats amb varetes i perfils, amortitzables en 25 usos; estructura suport horitzontal de sotaponts metàl·lics i accessoris de muntatge, amortitzables en 150 usos i estructura suport vertical de puntals metàl·lics, amortitzables en 150 usos. Inclús líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	23,27	VINT-I-TRES EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS
3.2.1.2.2	m3 Biga de formigó armat, realitzada amb formigó HA-30/F/20/XC4 fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer, UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 188,7 kg/m³. Inclús filferro de lligar i separadors. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	556,85	CINC-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS
3.2.1.3 Murs			
3.2.1.3.1	m2 Muntatge i desmuntatge en una cara del mur, de sistema d'encofrat a dues cares amb acabat tipus industrial per revestir, realitzat amb panells metàl·lics modulars, amortitzables en 150 usos, per a formació de mur de formigó armat, de fins a 3 m d'altura i superfície plana, per a contenció de terres. Inclús, passamurs per a pas dels tensors, elements de sustentació, fixació i apuntalament necessaris per a la seva estabilitat; i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	13,19	TRETZE EUROS AMB DINOU CÈNTIMS
3.2.1.4 Nuclis i pantalles			
3.2.1.4.1	m3 Muro, nucli o pantalla de formigó armat, de 30 cm de gruix mitjà, realitzat amb formigó HA-30/F/20/XC4 fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer, UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 57,6 kg/m³, executat en condicions complexes. Inclús filferro de lligar i separadors. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	294,35	DOS-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS
3.2.2 Formigó prefabricat			
3.2.2.1 Lloses			

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
3.2.2.1.1	m2 Llosa de 25 + 5 cm de cantell, realitzada amb plaques alveolars prefabricades 'HORVITEN: 25+ 5/120 AEH-500, referència P25*120-1' "HORVITEN VALENCIA S.A." o equivalent de 25 cm de cantell i 120 cm d'amplada; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compressió; acer, UNE-EN 10080 B 500 S, en zona de negatius, quantia 2,9 kg/m² i formigó HA-30/F/20/XC4 fabricat en central, i abocament amb cubilot en replé de juntes entre plaques, zones d'enllaç amb recolzaments i capa de compressió. Inclús peces d'acer UNE-EN 10025 S275JR tipus Omega, en posició invertida, laminat en calent, amb recobriments galvanitzats, 1 kg/m², per al recolzament de les plaques en els buits del forjat, filferro de lligar i separadors. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	94,91	NORANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-U CÈNTIMS
3.2.2.1.2	m2 Llosa de 25 + 5 cm de cantell, realitzada amb plaques alveolars prefabricades 'HORVITEN: 25+ 5/120 AEH-500, referència P25*120-3' "HORVITEN VALENCIA S.A." o equivalent de 25 cm de cantell i 120 cm d'amplada; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compressió; acer, UNE-EN 10080 B 500 S, en zona de negatius, quantia 2,9 kg/m² i formigó HA-30/F/20/XC4 fabricat en central, i abocament amb cubilot en replé de juntes entre plaques, zones d'enllaç amb recolzaments i capa de compressió. Inclús peces d'acer UNE-EN 10025 S275JR tipus Omega, en posició invertida, laminat en calent, amb recobriments galvanitzats, 1 kg/m², per al recolzament de les plaques en els buits del forjat, filferro de lligar i separadors. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	97,02	NORANTA-SET EUROS AMB DOS CÈNTIMS
3.2.2.1.3	m2 Llosa de 25 + 5 cm de cantell, realitzada amb plaques alveolars prefabricades 'HORVITEN: 25+ 5/120 AEH-500, referència P25*120-4' "HORVITEN VALENCIA S.A." o equivalent de 25 cm de cantell i 120 cm d'amplada; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compressió; acer, UNE-EN 10080 B 500 S, en zona de negatius, quantia 2,9 kg/m² i formigó HA-30/F/20/XC4 fabricat en central, i abocament amb cubilot en replé de juntes entre plaques, zones d'enllaç amb recolzaments i capa de compressió. Inclús peces d'acer UNE-EN 10025 S275JR tipus Omega, en posició invertida, laminat en calent, amb recobriments galvanitzats, 1 kg/m², per al recolzament de les plaques en els buits del forjat, filferro de lligar i separadors. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	97,63	NORANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS
3.2.3 Fusta			
3.2.3.1 Pilars de fusta			

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
3.2.3.1.1	m3 Pilar de fusta de 100x20 cm de secció, amb element de fusta laminada combinada GL24c, amb gruix de laminatge 33/45 mm, de 7x13 a 20x100 cm de secció constant i longitud fins a 15 m, treballada en el taller i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 1 segons UNE-EN 351-1, muntat sobre suport. Es considera fabricació, subministrament i muntatge de m³ d'elements estructurals (pilars) de fusta laminada encolada homogènia de Pinus radiata de secció 200x300mm o 200x400mm o suplementes especificats en mesuraments (es consideren d'altura fins a cota de forjat i cosits al pilar amb tirafons HBS de diàmetre 8mm cada 200, amb una longitud de tirafons igual al llarg del suplement més 80mm embeguts en el pilar estructural, peces de fins a 15m de longitud, classe resistent GL24h segons UNE-EN 14080 i UNE-EN 1912, per a formació de pilars segons plans estructurals i protecció aplicada en fàbrica enfront d'agents biòtics amb classe de penetració NP1 segons UNE-EN 351.1, acabat raspallat i subministrat protegit contra la humitat amb film retràctil per element individuals. Anivellament i col·locació dels elements de fixació i unions. Contingut d'humitat al lliurament del 12% (+/-2%). L'element ha de posseir certificació forestal de cadena de custòdia COC -tipus FSC o PEFC. Incloua part proporcional de mecanitzat per control numèric de talls rectes o aixamfranats i amb diferents directrius, desaprofitaments, rebaixis, *encuentros i *entalladuras per al seu correcte acoblament. En el mesurament s'ha considerat el volum total de la peça de fusta laminada abans de mecanitzar. Incloua part proporcional de ferratges i unions entre pilars i suport de HA i entre pilars i bigues: pp dempeus de pilar (140 unitats) amb peça horitzontal de 220x300x12mm S275 amb quatre trepants, quatre barres roscades de M12 amb rosca i volandera en un extrem i tac químic cap a suport de formigó, amb peça vertical de 160x570x6mm, 18 passadors autoperforants SBD de diàmetre 7,5mm i longitud 235mm. pp de connexió amb bigues mitjançant barres roscades M8 o M24, segons plans estructurals de projecte, amb pp de resina epoxi. pp de connexió de arriostramiento entre pilars eix E i eix F entre 7 parelles de pilars amb creu conformada amb dues barres M18 (total 14 barres de longitud fins a 7m) amb rosca i volandera en tots dos extrems contra xapa S275 de 150x150x50mm (total 28 xapes). pp de tacs de fusta per a ocultar unions segons plans. Incloua part proporcional d'apilament i protecció davant la pluja durant el muntatge de l'estructura de fusta. Incloua part proporcional de mitjans auxiliars i costos indirectes. Forma, dimensió i col·locació segons plans i D.F. S'ha de considerar treball en oficina tècnica de modelatge BIM de l'estructura amb programari específic de fusta, tipus Cadwork o similar, per a comprovació de les dimensions, interacció amb instal·lacions i adequació de la forma arquitectònica, etc que poguessin afectar les dimensions o mecanitzat plantejat prèviament al demanat/fabricació del material; elaboració de documentació de comanda de material a fàbrica, detallant individualment les singularitats de cada element i plans o qualsevol documentació de muntatge necessària, detallant ferratges, unions, distàncies mínimes, etc; tot això amb aprovació prèvia de la D.F. Mecanitzat per control numèric. Transport. Replanteig i marcat d'eixos. Descàrrega, hissat, col·locació i fixació provisional, aplomat i anivellament. Execució de les unions, fixació definitiva, resolució de trobades, mitjans auxiliars, i tot el necessari per a la seva terminació. Mesurament volumètric de les peces amb volumetria total prèvia a la mecanització de les dimensions finals de les peces obtinguda de programari de modelatge 3D. 3.2.3.2 Bigues longitudinals de fusta	2.287,64	DOS MIL DOS-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
3.2.3.2.1	m3 Biga de fusta de 20x100 cm de secció, com a màxim, amb element de fusta laminada combinada GL24c, amb gruix de laminatge 33/45 mm, de 7x13 a 20x100 cm de secció constant i longitud fins a 15 m, treballada en el taller i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 1 segons UNE-EN 351-1, muntada sobre suports. Es considera fabricació, subministrament i muntatge de m³ d'elements estructurals (bigues transversals) de fusta laminada encolada homogènia de Pinus radiata de secció 200x460mm, 200x520mm o 220x520mm en mesures finals d'obra, fins a 15m de longitud, classe resistent GL24h segons UNE-EN 14080 i UNE-EN 1912, per a formació de bigues longitudinals segons plans estructurals i protecció aplicada en fàbrica enfront d'agents biòtics amb classe de penetració NP1 segons UNE-EN 351.1, acabat raspallat i subministrat protegit contra la humitat amb film retràctil per element individuals. Anivellament i col·locació dels elements de fixació i unions. Contingut d'humitat al lliurament del 12% (+/-2%). L'element ha de posseir certificació forestal de cadena de custòdia COC -tipus FSC o PEFC. Inclusa part proporcional de mecanitzat per control numèric de talls rectes o aixamfranatges i amb diferents directrius, desaprofitaments, rebaixis, trobades, *entalladures per al seu correcte acoblament. En el mesurament s'ha considerat el volum total de la peça de fusta laminada abans de mecanitzar. Inclusa part proporcional de ferratges i unions entre pilars o suport de HA i les bigues transversals i entre pilars i bigues: pp de connexió amb bigues mitjançant barres roscades M8, M16 o M24, segons plans estructurals de projecte, amb pp de resina epoxi. La connexió amb barres M8 es realitza en les trobades en testa de dues bigues longitudinals amb bigues transversals i pilars. pp de taps de fusta per a ocultar unions segons plans. Inclusa part proporcional d'apilament i protecció davant la pluja durant el muntatge de l'estructura de fusta. Inclusa part proporcional de mitjans auxiliars i costos indirectes. Forma, dimensió i col·locació segons plans i D.F. S'ha de considerar treball en oficina tècnica de modelatge BIM de l'estructura amb programari específic de fusta, tipus Cadwork o similar, per a comprovació de les dimensions, interacció amb instal·lacions i adequació de la forma arquitectònica, etc que poguessin afectar les dimensions o mecanitzat plantejat prèviament al demanat/fabricació del material; elaboració de documentació de comanda de material a fàbrica, detallant individualment les singularitats de cada element i plans o qualsevol documentació de muntatge necessària, detallant ferratges, unions, distàncies mínimes, etc; tot això amb aprovació prèvia de la D.F. Mecanitzat per control numèric. Transport. Replanteig i marcat d'eixos. Descàrrega, hissat, col·locació i fixació provisional, aplomat i anivellament. Execució de les unions, fixació definitiva, resolució de trobades, mitjans auxiliars, i tot el necessari per a la seva terminació. Mesurament volumètric de les peces amb volumetria total prèvia a la mecanització de les dimensions finals de les peces obtinguda de programari de modelatge 3D.	1.578,56	MIL CINC-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS
3.2.3.2.2	m2 Làmina de neoprè de 10 mm de gruix per a suports estructurals elàstics, col·locada sense adherir	68,34	SEIXANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS
3.2.3.2.3	Bigues transversals de fusta		

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
3.2.3.3.1	m3 Biga de fusta de 20x100 cm de secció, com a màxim, amb element de fusta laminada combinada GL24c, amb gruix de laminatge 33/45 mm, de 7x13 a 20x100 cm de secció constant i longitud fins a 15 m, treballada en el taller i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 1 segons UNE-EN 351-1, muntada sobre suports. Es considera fabricació, subministrament i muntatge de m³ d'elements estructurals (bigues transversals) de fusta laminada encolada homogènia de Pinus radiata de secció 200x460mm, 200x520mm o 220x520mm en mesures finals d'obra, fins a 15m de longitud, classe resistent GL24h segons UNE-EN 14080 i UNE-EN 1912, per a formació de bigues longitudinals segons plans estructurals i protecció aplicada en fàbrica enfront d'agents biòtics amb classe de penetració NP1 segons UNE-EN 351.1, acabat raspallat i subministrat protegit contra la humitat amb film retràctil per element individuals. Anivellament i col·locació dels elements de fixació i unions. Contingut d'humitat al lliurament del 12% (+/-2%). L'element ha de posseir certificació forestal de cadena de custòdia COC -tipus FSC o PEFC. Inclusa part proporcional de mecanitzat per control numèric de talls rectes o aixamfranatges i amb diferents directrius, desaprofitaments, rebaixis, trobades, *entalladures per al seu correcte acoblament. En el mesurament s'ha considerat el volum total de la peça de fusta laminada abans de mecanitzar. Inclusa part proporcional de ferratges i unions entre pilars o suport de HA i les bigues transversals i entre pilars i bigues: pp de connexió amb bigues mitjançant barres roscades M8, M16 o M24, segons plans estructurals de projecte, amb pp de resina epoxi. La connexió amb barres M8 es realitza en les trobades en testa de dues bigues longitudinals amb bigues transversals i pilars. pp de taps de fusta per a ocultar unions segons plans. Inclusa part proporcional d'apilament i protecció davant la pluja durant el muntatge de l'estructura de fusta. Inclusa part proporcional de mitjans auxiliars i costos indirectes. Forma, dimensió i col·locació segons plans i D.F. S'ha de considerar treball en oficina tècnica de modelatge BIM de l'estructura amb programari específic de fusta, tipus Cadwork o similar, per a comprovació de les dimensions, interacció amb instal·lacions i adequació de la forma arquitectònica, etc que poguessin afectar les dimensions o mecanitzat plantejat prèviament al demanat/fabricació del material; elaboració de documentació de comanda de material a fàbrica, detallant individualment les singularitats de cada element i plans o qualsevol documentació de muntatge necessària, detallant ferratges, unions, distàncies mínimes, etc; tot això amb aprovació prèvia de la D.F. Mecanitzat per control numèric. Transport. Replanteig i marcat d'eixos. Descàrrega, hissat, col·locació i fixació provisional, aplomat i anivellament. Execució de les unions, fixació definitiva, resolució de trobades, mitjans auxiliars, i tot el necessari per a la seva terminació. Mesurament volumètric de les peces amb volumetria total prèvia a la mecanització de les dimensions finals de les peces obtinguda de programari de modelatge 3D.	1.578,56	MIL CINC-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS
3.2.3.3.2	m2 Làmina de neoprè de 10 mm de gruix per a suports estructurals elàstics, col·locada sense adherir	68,34	SEIXANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS
3.2.3.3.4	Panells de forjat		

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra	En lletra
		(Euros)	(Euros)

3.2.3.4.1	m2 Forjat inclinat de coberta de panell de fusta contralaminat de 60 mm de gruix formada per 3 capes de fusta de pi insigne C24, encolades amb adhesiu sense urea-formaldehid amb la disposició longitudinal de la fusta en les dues cares del panell, sense tractament hidròfug, col·locat amb fixacions mecàniques, desolidarització del suport amb banda resilient de cautxú EPDM extruït, fixada amb grapes; unió entre panells encadellat fixats amb caragols d'acer i segellament de la cara interior dels juntes amb cinta adhesiva de goma butílica, amb armadura de polièster i segellament de la cara exterior amb cinta autoadhesiva de polietilè amb adhesiu acrílic sense dissolvents, amb armadura de polietilè i pel·lícula de separació de paper *siliconado, prèvia aplicació d'emprimació incolora a base d'una dispersió acrílica sense dissolvents; resolució de traves amb caragols d'acer; fixació de panells amb elements d'acer galvanitzat. Es considera fabricació, subministrament i muntatge de m² de forjat estructural de panell contralaminat de fusta (CLT) de 60mm de gruix i 3 capes de taules de fusta, encolades amb adhesiu sense urea-formaldehid, amb capes successives perpendiculars entre si i disposició de les taules en les capes exteriors segons plans d'estructura, acabat superficial qualitat no vista a dues cares, de fusta de Pinus radiata, amb classe resistent de taula C24 (UNE-EN 338) corresponent amb qualitat visual mínima EM-2 (UNEIX-56544). Segons norma fabricació EN-16351. Tractament superficial insecticida transparent, i hidrofugante transparent, tots dos aplicats en fàbrica. Contingut d'humitat al lliurament del 12% (+/- 2%). La fusta amb la qual es fabrica el panell ha de posseir certificació forestal -FM- i de cadena de custòdia -COC- tipus FSC o PEFC. El panell de CLT deura postésser Declaració Ambiental de Producte (DAP). Desolidarització del suport amb banda resilient de cautxú *EPDM extruït fixat amb grapes. Anivellament i col·locació dels elements de fixació i unions. Segellat amb bandes autoadhesives corresponents segons prestacions exigides. Reforç de juntes i resolució de trobades entre panells (mitjançant mitja fusta, segons plans d'estructura) fixats amb caragols autoperforants d'acer zincat o *galvanizazdo tipus HBS de *rothoblaas o equivalent (segons plans i D.F.). Fixació de forjat a bigues inferiors (bigues transversals) amb elements de fixació mecànica, d'acer galvanitzat tipus HBS de Rothoblaas o equivalent (segons plans i D.F.). Inclusa part proporcional de fleixos metàl·lics amb fixació mecànica com arriostament dels panells del forjat segons plans estructurals. Inclusa part proporcional de mecanitzat per control numèric de talls rectes o aixamfranatges i amb diferents directrius, desaprofitaments, rebaixis, trobades, *entalladuras per al seu correcte acoblament. En el mesurament s'ha considerat el volum total de la peça de fusta *contralaminada abans de mecanitzar. Inclusa part proporcional de fixacions esmentades i expressades en els plans estructurals (mitja fusta entre panells i unió de panells a bigues transversals). Inclusa part proporcional d'apilament i protecció davant la pluja durant el muntatge de l'estructura de fusta. Inclusa part proporcional de mitjans auxiliars i costos indirectes. Forma, dimensió i col·locació segons plans i D.F. S'ha de considerar treball en oficina tècnica de modelatge BIM de l'estructura amb programari específic de fusta, tipus Cadwork o similar, per a comprovació de les dimensions, interacció amb instal·lacions i adequació de la forma arquitectònica, etc que poguessin afectar les dimensions o mecanitzat plantejat prèviament al demanat/fabricació del material; elaboració de documentació de comanda de material a fàbrica, detallant individualment les singularitats de cada element i plans o qualsevol documentació de muntatge necessària, detallant ferratges, unions, distàncies mínimes, etc; tot això amb aprovació prèvia de la D.F. Mecanitzat per control numèric. Transport. Replanteig i marcat d'eixos. Descàrrega, hissat, col·locació i fixació provisional, aplomat i anivellament. Execució de les unions, fixació definitiva, resolució de trobades, mitjans auxiliars, i tot el necessari per a la seva terminació. Mesurament volumètric de les peces amb volumetria total prèvia a la mecanització de les dimensions finals de les peces obtinguda de programari de modelatge 3D.	155,76	CENT CINQUANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra	En lletra
		(Euros)	(Euros)

4 COBERTA

4.1 Inclínades

4.1.1	m² Cobertura de panells sandwich acústics d'acer galvanitzat tipus Euromódul 44 de "EUOPERFIL" o equivalent, de 200 mm d'espessor, formats per cara exterior de xapa grecada acabat lacat color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sobre mostra a obra, RC3 i RUV2, segons UNE-EN 10169, de 0,5 mm d'espessor, ànima aïllant de llana de roca de densitat mitjana 95 kg/m³ i cara interior de xapa nervada acabat lacat color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sobre mostra a obra, de 0,5 mm d'espessor, amb perforacions de 3 mm de diàmetre, conductivitat tèrmica 0,35 W/(mK), Euroclasse A2-s1, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, amb 35 dB d'índex global de reducció acústica, Rw, proporcionant una reducció del nivell global ponderat de pressió de soroll aeri de 34,7 dBA i coeficient d'absorció acústica mitjà 0,85, segons UNE-EN ISO 354, col·locats amb un cavalcament del panell superior de 200 mm i fixats mecànicament sobre entramat lleuger metàl·lic, a coberta inclinada, amb una pendent major del 10%. Inclús accessoris de fixació dels panells sandvitx, cinta flexible de butil, adhesiva per ambdues cares, per al segellat d'estanquitat dels cavalcaments entre panells sandvitx i pintura antioxidant d'assecat ràpid, per a la protecció dels cavalcaments entre panells sandvitx. Inclòs increment del 15% com a p/p de remats, trobades i peces especials segons detall de coberta en plànols de projecte adjunts, trobades amb parament vertical, careners, careners, aiguaforons..., accessoris de muntatge i fixació a panells, solapaments i retallades i maquinària d'elevació. Fins i tot plaques i perfils per a ancoratge dels suports a l'estructura. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte i les directrius de la Direcció Facultativa.	109,48 CENT NOU EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS
4.1.2	m² Cobertura de panells sandwich acústics d'acer galvanitzat tipus Euromódul 44 de "EUOPERFIL" o equivalent, de 50 mm d'espessor, formats per cara exterior de xapa grecada acabat lacat color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sobre mostra a obra, RC3 i RUV2, segons UNE-EN 10169, de 0,5 mm d'espessor, ànima aïllant de llana de roca de densitat mitjana 95 kg/m³ i cara interior de xapa nervada acabat lacat color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sobre mostra a obra, de 0,5 mm d'espessor, amb perforacions de 3 mm de diàmetre, conductivitat tèrmica 0,621 W/(mK), Euroclasse A2-s1, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, amb 31 dB d'índex global de reducció acústica, Rw, proporcionant una reducció del nivell global ponderat de pressió de soroll aeri de 30,6 dBA i coeficient d'absorció acústica mitjà 0,9, segons UNE-EN ISO 354, col·locats amb un cavalcament del panell superior de 200 mm i fixats mecànicament sobre entramat lleuger metàl·lic, a coberta inclinada, amb una pendent major del 10%. Inclús accessoris de fixació dels panells sandvitx, cinta flexible de butil, adhesiva per ambdues cares, per al segellat d'estanquitat dels cavalcaments entre panells sandvitx i pintura antioxidant d'assecat ràpid, per a la protecció dels cavalcaments entre panells sandvitx. Inclòs increment del 15% com a p/p de remats, trobades i peces especials segons detall de coberta en plànols de projecte adjunts, trobades amb parament vertical, careners, careners, aiguaforons..., accessoris de muntatge i fixació a panells, solapaments i retallades i maquinària d'elevació. Fins i tot plaques i perfils per a ancoratge dels suports a l'estructura. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte i les directrius de la Direcció Facultativa.	51,52 CINQUANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS

4.2 Punts singulars a cobertes inclinades

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
4.2.1	m Canaló per a coberta inclinada amb un pendent segons plànols, segons detall de canaló en plànols de projecte adjunts, amb xapa plegada d'acer galvanitzat, d'1,0 mm de gruix, 100 cm de desenvolupament i núm. Inclòs accessoris de fixació de les peces a les plaques i massilla de base neutra monocomponent, per a segellat de juntes i rematades i trobada amb façana, formació de sobreeixidors del mateix material, segons detall de façana en plànols de projecte adjunts, accessoris de muntatge, solapaments, retallades i maquinària d'elevació. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. 5 TANCAMENTS I DIVISÒRIES 5.1 Tancaments	19,90	DINOU EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS
5.1.1	m² Entramat de fusta, format per panell de fusta de 20 mm de guix a cada cara, encolades amb adhesiu sense urea-formaldehid, amb capes successives perpendiculars entre si i disposició transversal de les taules en les capes exteriors, acabat superficial qualitat no vista en ambdues cares, de fusta d'avet, classe de servei 1 i 2, segons UNE-EN 1995-1-1, Euroclasse D-s2, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, densitat 490 kg/m³, calor específic 1600 J/kgK, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua 20 contingut d'humitat a l'entrega del 12% (+/- 2%), classe resistent C24 i mòdul d'elasticitat paral·lel de 12500 N/mm², amb tractament superficial hidrofugant, transparent; desolidarització amb banda resilient, de cautxú EPDM extrudit, de 5 mm d'espessor i 95 mm d'amplada, per a reducció de soroll d'impactes en 4 dBA, segons UNE-EN ISO 10140, fijada con grapas; reforç de junts entre panells, mitjançant panells encadellats per al seu correcte acoblament fixats amb cargols autoperforants de cap ample, d'acer zincat amb revestiment de crom i segellat interior amb cinta adhesiva per ambdues cares, de goma butílica, amb armadura de polièster; resolució de trobades, amb cargols autoperforants de cap ample, d'acer zincat amb revestiment de crom, segellat interior amb cinta adhesiva per ambdues cares, de goma butílica, amb armadura de polièster i segellat exterior amb cinta autoadhesiva de polietilè amb adhesiu acrílic sense dissolvents, amb armadura de polietilè i pel·lícula de separació de paper siliconat, prèvia aplicació d'emprimació incolora, a base d'una dispersió acrílica sense dissolvents; fixació de panells amb elements de fixació mecànica, d'acer galvanitzat tipus DX51D+Z275N. Inclús talls, entalles per al seu correcte acoblament, anivellació i col·locació dels elements de lligat i reforç. Treballat en taller i col·locat en obra. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	69,29	SEIXANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
5.1.2	m² Façana lleugera de plaques. Sistema Aquapanel Outdoor WM311C.es "KNAUF" o equivalent amb DAU núm. 09/052 F, format per: ESTRUCTURA EXTERIOR: estructura metàl·lica d'acer Z4 (Z450) galvanitzat especial de canals horitzontals de 100/40/0,7 mm GRC 0,70 i muntants verticals de 100/50/1 mm GRC 1 amb una modulació de 400 mm i disposició normal "N"; AÏLLAMENT EXTERIOR: panell rígid de llana mineral, segons UNE-EN 13162, no revestit de doble densitat, de 90 mm d'espessor, resistència tèrmica 2,6 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,034 W/(mK), col·locat entre els muntants de l'estructura portant; PLACA EXTERIOR: placa de ciment Pòrtland Aquapanel Outdoor "KNAUF" o equivalent de 12,5x1200x2400 mm, revestida amb una capa de fibra de vidre embeguda en ambdues cares; ESTRUCTURA INTERIOR: estructura metàl·lica d'acer galvanitzat de canals horitzontals de 48/30 i muntants verticals de 48/35 amb una modulació de 400 mm i disposició normal "N"; AÏLLAMENT INTERIOR: panell semirígid de llana mineral, segons UNE-EN 13162, de 40 mm d'espessor, resistència tèrmica 1,2 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,033 W/(mK), col·locat entre els muntants de l'estructura portant; PLAQUES INTERIORS: dues plaques de guix laminat (una placa Standard (A) de 12,5 mm d'espessor i una placa Standard + Alumini (BV) de 15 mm d'espessor); IMPERMEABILITZACIÓ: làmina altament transpirable, impermeable a l'aigua de pluja, Tyvek StuccoWrap, fixada als muntants de l'estructura metàl·lica per la cara exterior; REVESTIMENT EXTERIOR: capa base de morter Aquapanel Outdoor armat amb malla de fibra de vidre Aquapanel Outdoor i capa d'acabat de morter GRC acabat petri, sobre emprimació Fondo Pétreo GRC. Inclús banda acústica, cargols per a la fixació de les plaques, fixacions per a l'ancoratge dels perfils, pasta de material d'unió Perfix, per al segellat de trobades perimetral, pasta Jointfiller 24H "KNAUF" o equivalent i cinta "KNAUF" o equivalent, per al tractament de junts entre plaques interiors, morter Aquapanel Outdoor "KNAUF" o equivalent i cinta Aquapanel "KNAUF" o equivalent, per al tractament de junts entre plaques exteriors, perfil de PVC amb malla de fibra de vidre antiàlcalis, "KNAUF" o equivalent, per a acabat de llindes, i cinta adhesiva de doble cara per a la fixació de la làmina altament transpirable. Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. 5.2 Divisòries	129,05	CENT VINT-I-NOU EUROS AMB CINC CÈNTIMS
5.2.1	m2 Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura doble normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 126 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa amb duresa superficial (I) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica $\geq 1,176$ m2-K/W. Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	45,61	QUARANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS
5.2.2	m2 Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 140 mm, muntants cada 400 mm de 90 mm d'amplària i canals de 90 mm d'amplària, 1 placa tipus estàndard (A) i 1 placa amb duresa superficial (I) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica $\geq 2,353$ m2-K/W. Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	49,55	QUARANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
5.2.3	m2 Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 140 mm, muntants cada 400 mm de 90 mm d'amplària i canals de 90 mm d'amplària, 2 plaques tipus resistent al foc (F) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica $\geq 2,353 \text{ m}^2\text{-K/W}$. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	54,35	CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS
5.2.4	m2 Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 140 mm, muntants cada 400 mm de 90 mm d'amplària i canals de 90 mm d'amplària, 2 plaques tipus hidròfuga (H) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica $\geq 2,353 \text{ m}^2\text{-K/W}$. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	54,59	CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
5.2.5	m2 Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 140 mm, muntants cada 400 mm de 90 mm d'amplària i canals de 90 mm d'amplària, 1 placa tipus estàndard (A) i 1 placa amb duresa superficial (I) en una cara y 2 plaques tipus hidròfuga (H) a l'altra cara, de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica $\geq 2,353 \text{ m}^2\text{-K/W}$. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	52,46	CINQUANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
5.2.6	m2 Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 120 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques tipus hidròfuga (H) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica $\geq 1,765 \text{ m}^2\text{-K/W}$. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	53,83	CINQUANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS
5.2.7	m2 Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 120 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa tipus estàndard (A) i 1 placa amb duresa superficial (I) en una cara y 2 plaques tipus hidròfuga (H) a l'altra cara, de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica $\geq 1,765 \text{ m}^2\text{-K/W}$. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	51,70	CINQUANTA-U EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS
5.2.8	m2 Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 120 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa tipus estàndard (A) i 1 placa amb duresa superficial (I) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica $\geq 1,765 \text{ m}^2\text{-K/W}$. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	48,79	QUARANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
5.2.9	m2 Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura doble normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 126 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa hidròfuga (H) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica $\geq 1,176 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	45,97	QUARANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
5.3 Trasdossats			
5.3.1	m2 Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 115 mm, muntants cada 400 mm de 90 mm d'amplària i canals de 90 mm d'amplària, amb 2 plaques, una estàndard (A) en la cara interior de 12,5 mm de gruix i l'altre amb duresa superficial (I) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament amb plaques de placa llana roca p/aïllaments. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	38,34	TRENTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS
5.3.2	m2 Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 115 mm, muntants cada 400 mm de 90 mm d'amplària i canals de 90 mm d'amplària, amb 2 plaques tipus hidròfuga (H) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament amb plaques de placa llana roca p/aïllaments. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	43,84	QUARANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS
5.3.3	m2 Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 115 mm, muntants cada 400 mm de 90 mm d'amplària i canals de 90 mm d'amplària, amb 2 plaques resistent al foc (F) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament amb plaques de placa llana roca p/aïllaments. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	43,72	QUARANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS
5.4 Remats			
5.4.1	m2 Reforç per a suport de càrregues en envans d'entramat autoportant, realçat mitjançant xapa d'acer galvanziat, de 2 mm de gruix, acabat mat. Col·locació a l'obra: amb cargols d'acer galvanitzat sobre subestructura suport de l'envà. Inclòs ancoratges mecànics per a la fixació de la subestructura suport. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	32,85	TRENTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS
5.4.2	m2 Gelosia de peça ceràmica de 150x150x70 mm, tipus Verd 28 de "FERRES" o equivalent, col·locada amb morter de ciment 1:8. Inclòs p.p de armadura de tendell prefabricada d'acer inoxidable RND.4/S "MURFOR" o equivalent, de 4 mm de diàmetre, 100 mm d'amplada, 3,05 m de longitud i 0,911 kg de pes, tipus encava, amb ganxos per a llin·des i cantoneres. Segons UNE-EN 845-3. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	68,96	SEIXANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
5.4.3	m Gelosia metàlica de panells de reixa tipo TRAMEX amb platina d'acer galvanitzat de 30x2 mm en quadrícula de 30x30 mm, amb bastidor electrosoldat i pals de perfil buit d'acer galvanitzat en calent i lacat al form en taller color RAL a escollir per D.F sobre mostra a obra, de secció quadrada 50x50x1,5 mm i fins a 2,5 m d'altura, separats 2 cm entre si i encastrats en daus de formigó o murets de fàbrica o formigó. Inclús accessoris per a la fixació d'els panells de reixeta electrosoldada als pals metàl·lics. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. 6 REVESTIMENTS 6.1 Revestiments verticals 6.1.1 Revestiments verticals interiors	135,76	CENT TRENTA-CINC EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
6.1.1.1	m2 Revestiment amb tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 10 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta d'avet natural de creixement ràpid, treballat al taller, col·locat amb fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	30,40	TRENTA EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS
6.1.1.2	m2 Enrajolat de parament vertical interior amb rajola de gres porcellànic rectificat premat polit de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 u peces/m2 grup B1a (UNE-EN 14411), acabat color RAL 110 80 30 Springtide Green o equivalent a triar per D.F sorbe mostra a l'obra, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	33,58	TRENTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS
6.1.1.3	m2 Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sorbe mostra a obra. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	3,69	TRES EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS
6.1.1.4	m2 Revestiment vertical, amb tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 10 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa d'HPL color blanc segons plànols o equivalent a triar per D.F sorbe mostra a obra, treballat al taller, col·locat amb fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. 6.1.2 Revestiments verticals exteriors	45,24	QUARANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
6.1.2.1	m2 Revestiment exterior de façana, de panells compòsit Stacbond FR "STRUGAL" o equivalent, de 4 mm de gruix total, formats per una làmina d'alumini en la cara interior de 0,5 mm d'espessor i una làmina exterior d'aliatge d'alumini EN AW-5005, amb acabat lacat color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sorbe mostra a obra, amb una capa de PVDF Kynar de 22 a 40 micres d'espessor, pretractament lliure de clor en ambdues làmines, i nucli intermedi de baixa densitat, de 3 mm d'espessor, Euroclasse B-s1, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, en forma de plaques; col·locació en posició vertical mitjançant el sistema d'enganxat químic directe STB-Pegado, sobre subestructura suport d'aliatge d'alumini. Inclús tirafons i ancoratges mecànics d'expansió d'acer inoxidable A2, per a la fixació de la subestructura suport. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	149,78	CENT QUARANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
6.1.2.2	m2 Perfil metàl·lic arquitectònic EUROMODUL 44 (5.172.44) d'Europèril Marcat CE (EN 14782) o equivalent. Alçada de nervi 44 mm, ample útil 860 mm, gruix de 0,6 mm a 1,20 mm. Perfilat en base d'acer galvanitzat i Pre-lacat (EN 10169) en revestiment i color estàndard d'Europèril a definir segons DF. Complementos auxiliars: Junta estanca de polietilè i translúcid amb secció del perfil, aplicació de perforats per a il·luminació i ventilació natural, Corbats mecànics Hairgable (ràdio mínim 450 mm). Inclús accessoris de fixació de les xapes i cinta flexible de butil, adhesiva per ambdues cares, per al segellat d'estanquitat dels cavalcaments entre xapes perfilades. Inclosa la subestructura suport formada per: perfils verticals en T d'alumini extrudit d'aliatge 6063 amb tractament tèrmic T5 o T6 i esquadres de càrrega i esquadres de recolzament, en L, d'alumini extrudit; amb tirafons d'acer inoxidable A2 i tacs de niló per a la fixació dels perfils al full principal, ancoratges mecànics d'expansió, d'acer inoxidable A2 per a la fixació dels perfils al forjat i kit d'accessoris de fixació per a la col·locació mitjançant el sistema STB-T-Pegado compostat per líquid netejador per aplicar en la subestructura suport d'alumini, emprimació per aplicar en la subestructura suport d'alumini, cinta adhesiva per ambdues cares i adhesiu monocomponent de poliuretà per a la fixació del revestiment a la subestructura suport; amb el preu incrementat el 5% en concepte de peces especials per a la resolució de punts singulars. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	77,82	SETANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS
6.2 Sostres i falsos sostres			
6.2.1 Sostres i falsos sostres interiors			
6.2.1.1	m2 Fals sostre continu suspès, constituït per: ESTRUCTURA: entramat metàl·lic ocult, amb perfils en T; PANEL·LS: panells de fusta, de 1250x300 mm, formats per cara superior de tauler de fibres de fusta i resines sintètiques de densitat mitja (MDF), Euroclasse D-s2, d0 de reacció al foc, de 16 mm d'espessor, i cara inferior de tauler de fusta massissa acabat segons plànols o equivalent a triar per D.F sorbe mostra a obra, de 16 mm d'espessor, de superfície llisa, amb mecanitzat en els cantells i un vel negre fonoabsorbent en el dors. Inclús fixacions per a l'ancoratge dels perfils i accessoris de muntatge. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	71,64	SETANTA-U EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS
6.2.1.2	m2 Cel ras de placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçada de cel ras de 4 m com a màxim. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	25,91	VINT-I-CINC EUROS AMB NORANTA-U CÈNTIMS

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
6.2.1.3	m2 Fals sostre registrable adossat amb llistons, situat a una alçada menor de 4 m. Sistema HERADESIGN® Fine Plus "KNAUF CEILING" o equivalent, constituït per: ESTRUCTURA: llistons de fusta ancorats al sostre; PANELLS: panells lleugers de llana de fusta aglomerada amb magnesita i base de llana mineral absorbent, de dues capes, HERADESIGN® Fine Plus "KNAUF CEILING" o equivalent, de 600x1200 mm i 40 mm de gruix (15+25 mm), acabat a triar per D.F sobre mostra a obra. Col·locació adherida i cargolada. Comportament davant del foc segons norma EN 13501-1: B-s1, d0. Fins i tot resistència a l'impacte. Fins i tot perfils distanciadors, fixacions per a l'ancoratge dels perfils i els accessoris de muntatge. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	42,18	QUARANTA-DOS EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS
6.2.1.4	m2 Cel ras de placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçada de cel ras de 4 m com a màxim. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	23,34	VINT-I-TRES EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS
6.2.1.5	m2 Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sobre mostra a obra. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	4,18	QUATRE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS
6.2.2 Sostres i falsos sostres exteriors			
6.2.2.1	m2 Revestiment exterior, de panells compòsit Stacbond FR "STRUGAL" o equivalent, formats per una làmina d'alumini en la cara interior de 0,5 mm d'espessor i una làmina exterior d'aliatge d'alumini EN AW-5005, amb acabat lacat color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sobre mostra a obra, amb una capa de PVDF Kynar de 22 a 40 micres d'espessor, pretractament lliure de clor en ambdues làmines, i nucli intermedi de baixa densitat, de 3 mm d'espessor, Euroclasse B-s1, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, en forma de plaques; col·locació en fals sostre mitjançant el sistema d'enganxat químic directe STB-Pegado, sobre subestructura suport d'aliatge d'alumini. Inclús tirafons i ancoratges mecànics d'expansió d'acer inoxidable A2, per a la fixació de la subestructura suport. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	155,90	CENT CINQUANTA-CINC EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS
6.3 Remats			
6.3.1	m Perfil de remat inferior i superior per a revestiment de fusta o HPL, format per perfil llis en "L" d'alumini, de 20 mm d'alçada, lacat color RAL a escollir per D.F sobre mostra en obra, i remat superior mitjançant perfil tubular d'alumini acabat a triar per D.F de 20x60 mm, fins i tot peces per a unions, anc. formació de buits per a ventilació de la cambra. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	9,75	NOU EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS
6.3.2	u Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 50x50 cm2 amb marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 15 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfil·leria d'acer galvanitzat. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	45,88	QUARANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
6.3.3	m2 Tancament de desnivell format per extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 60,5 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 1 placa estàndard (A) de 12,5 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de placa semirígida llana vidre p/aïllament. Inclòs p.p de reixa de fusta en tabica de fals sostre de les aules. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. 7 PAVIMENTS 7.1 Base de paviments	32,06	TRENTA-DOS EUROS AMB SIS CÈNTIMS
7.1.1	m² Base per a paviment, de 8 cm d'espessor, de morter de ciment CEM II/B-P 32,5 N tipus M-15, armat amb malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, reglejada i arremolinada; i posterior aplicació d'agent filmogen, (0,15 l/m²). Inclús banda de panell rígid de poliestirè expandit per a la preparació dels junts perimetrals de dilatació. Inclosa p/p de tall del morter entre envans de doble entramat ia la part lateral amb entramat simple per impedir la transmissió de soroll a través dels recintes de diferents unitats dús segons indicacions de la D.F. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	18,48	DIVUIT EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS
7.1.2	m² Capa fina de pasta anivelladora de terres, CT - C25 - F6 segons UNE-EN 13813, de 2 mm d'espessor, aplicada manualment, per a la regularització i anivellació de la superfície suport interior de formigó o morter, prèvia aplicació d'emprimació monocomponent a base de resines sintètiques modificades sense dissolvents, de color groc, preparada per rebre paviment ceràmic, de suro, de fusta, laminatge, flexible o tèxtil. Inclús banda de panell rígid de poliestirè expandit per a la preparació dels junts perimetrals de dilatació. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. 7.2 Paviments interiors	7,28	SET EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS
7.2.1	m2 Paviment de linòleum en rotlle classe classe 43 según UNE-EN ISO 24011, acústic, de 4,0 mm de gruix (2,5 mm + 2 mm), model Linòleum acabat a triar per D.F sobre mostra a l'obra, x2TM de 2,5 mm amb solució acústica Eláfono de 2 mm "TARKETT" o equivalent col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	28,78	VINT-I-VUIT EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
7.2.2	m2 Paviment interior, de rajola de gres porcellànic rectificat CLASSE 2, premsat polit de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 u peces/m2 grup Bla (UNE-EN 14411), acabat segons plànols equivalent a triar per D.F sorbe mostra a l'obra, amb resistència al lliscament 35<Rd<=45 segons UNE-EN 16165 i relliscosa classe 2 segons CTE, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C2 lliscament reduït i temps obert ampliat (TE) segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) color RAL a triar per D.F sorbe mostra a l'obra. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	39,79	TRENTA-NOU EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
7.2.3	m2 Paviment interior, de rajola de gres porcellànic rectificat CLASSE 3, premnat polit de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 u peces/m2 grup Bla (UNE-EN 14411), acabat segons plànols equivalent a triar per D.F sorbe mostra a l'obra, amb resistència al lliscament Rd>45 segons UNE-EN 16165 i reliscosa classe 3 segons CTE, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C2 lliscament reduït i temps obert ampliat (TE) segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) color RAL a triar per D.F sorbe mostra a l'obra. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	39,79	TRENTA-NOU EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS
	7.3 Remats		
7.3.1	m² Resina antihumitat formada per: Imprimador epoximentós, tricomponent, per a la impermeabilització de suports humits, fins i tot no absorbents TRIBLOCK P "MAPEI SPAIN" o equivalent, i capa a base de resines sintètiques en dispersió aquosa, Primer G "MAPEI SPAIN" o equivalent, preparada per actuar com a resina antihumitat en paviment ceràmic, de suro, de fusta, laminat, flexible o tèxtil. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	10,09	DEU EUROS AMB NOU CÈNTIMS
7.3.2	m Sòcol d'alumini lacat color RAL segons plànols equivalent a triar per D.F sorbe mostra a l'obra, de 60 mm d'alçària, col·locat amb adhesiu. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	13,01	TRETZE EUROS AMB U CÈNTIM
7.3.3	m Peça especial d'escòcia sanitària en mitja canya per a sòcol de rajola de gres porcellànic premnat polit, de 9 cm d'alçària, col·locat amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888), acabat segons plànols equivalent a triar per D.F sorbe mostra a l'obra. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	8,66	VUIT EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS
7.3.4	m² Formació de pendents en dutxa d'obra, mitjançant encintat de aiguafons i juntes amb mestres de morter de ciment, amb un pendent major del 2% i posterior farcit amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-7,5, de 4 cm de gruix mitjà, acabat remolinat. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	22,21	VINT-I-DOS EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS
	8 FUSTERIA INTERIOR I EXTERIOR		
	8.1 Fusteria interior		
	8.1.1 Portes interiors		

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
8.1.1.1	u PPI 100/PP 100 - Block de porta interior tècnica abatible, de fusta, per a edifici d'ús públic, d'una fulla, llisa, de 232x100x3,5 cm, compost per ànima de tauler aglomerat de partícules, recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL) acabat segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, format per diverses capes de paper kraft impregnades en resina fenòlica, cantells de placa laminada compacta d'alta pressió (HPL), bastidor de tauler contraxapat i bastiment de fusta de pi; sobre bastiment de base de pi país de 90x35 mm. Inclús pomel·les, maneta i pany d'acer inoxidable, accessoris, ferraments de penjar i escuma de poliuretà per a reomplert de la folgança entre bastiment de base i bloc de porta. Fins i tot formació de tall i rematada per a col·locació d'espill de vidre. Fins i tot 6 pernys Classe 11 segons UNE 1935:2002 regulables d'acer inoxidable, assajats 200.000 cicles d'obertura. Inclou ferratges: manilla a banda i banda de la porta en una fulla, en escut amb placa quadrada d'alumini de 170x170 mm i pany normalitzat d'alt trànsit amb cilindre sense ensinistrar preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar en la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Fins i tot rebut de fusteria amb premarc fixat a l'entramat mitjançant caragols. Accessoris, juntes acústiques perimetrals de goma, rivet de guillotina inferior i escuma de poliuretà per a farciment de la folgança entre precèrcol i block de porta. Fins i tot topalls de portes amb retenidor.	449,20	QUATRE-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB VINT CÈNTIMS
8.1.1.2	u PP 204 - Block de porta interior tècnica abatible, de fusta, per a edifici d'ús públic, de dues fulles, llises, de 242x99+105x3,5 cm, compost per ànima de tauler aglomerat de partícules, recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL) acabat segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, format per diverses capes de paper kraft impregnades en resina fenòlica, cantells de placa laminada compacta d'alta pressió (HPL), bastidor de tauler contraxapat i bastiment de fusta de pi; sobre bastiment de base de pi país de 90x35 mm. Inclús pomel·les, maneta i pany d'acer inoxidable, accessoris, ferraments de penjar i escuma de poliuretà per a reomplert de la folgança entre bastiment de base i bloc de porta. Fins i tot formació de tall i rematada per a col·locació d'espill de vidre. Fins i tot 12 pernys Classe 11 segons UNE 1935:2002 regulables d'acer inoxidable, assajats 200.000 cicles d'obertura. Inclou ferratges: manilla a banda i banda de la porta en una fulla, en escut amb placa quadrada d'alumini de 170x170 mm i pany normalitzat d'alt trànsit amb cilindre sense ensinistrar preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar en la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Fins i tot rebut de fusteria amb premarc fixat a l'entramat mitjançant caragols. Accessoris, juntes acústiques perimetrals de goma, rivet de guillotina inferior i escuma de poliuretà per a farciment de la folgança entre precèrcol i block de porta. Fins i tot topalls de portes amb retenidor.	1.053,33	MIL CINQUANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
8.1.1.3	u PP2 100 - Block de porta interior tècnica abatible, de fusta, per a edifici d'ús públic, d'una fulla, llisa, de 210x100x3,5 cm, compost per ànima de tauler aglomerat de partícules, recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL) acabat segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, format per diverses capes de paper kraft impregnades en resina fenòlica, cantells de placa laminada compacta d'alta pressió (HPL), bastidor de tauler contraxapat i bastiment de fusta de pi; sobre bastiment de base de pi país de 90x35 mm. Inclús pomel·les, maneta i pany d'acer inoxidable, accessoris, ferraments de penjar i escuma de poliuretà per a reomplert de la folgança entre bastiment de base i bloc de porta. Fins i tot 6 pernys Classe 11 segons UNE 1935:2002 regulables d'acer inoxidable, assajats 200.000 cicles d'obertura. Inclou ferratges: manilla a banda i banda de la porta en una fulla, en escut amb placa quadrada d'alumini de 170x170 mm i pany normalitzat d'alt trànsit amb cilindre sense ensinistrar preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar en la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Fins i tot rebut de fusteria amb premarc fixat a l'entramat mitjançant caragols. Accessoris, juntes acústiques perimetrals de goma, rivet de guillotina inferior i escuma de poliuretà per a farciment de la folgança entre precèrcol i block de porta. Fins i tot topalls de portes amb retenidor.	414,54	QUATRE-CENTS CATORZE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
8.1.1.4	u PP 90 - Block de porta interior tècnica abatible, de fusta, per a edifici d'ús públic, d'una fulla, llisa, de 210x90x3,5 cm, compost per ànima de tauler aglomerat de partícules, recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL) acabat segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, format per diverses capes de paper kraft impregnades en resina fenòlica, cantells de placa laminada compacta d'alta pressió (HPL), bastidor de tauler contraxapat i bastiment de fusta de pi; sobre bastiment de base de pi país de 90x35 mm. Inclús pomel·les, maneta i pany d'acer inoxidable, accessoris, ferraments de penjar i escuma de poliuretà per a reomplert de la folgança entre bastiment de base i bloc de porta. Fins i tot 6 pernis Classe 11 segons UNE 1935:2002 regulables d'acer inoxidable, assajats 200.000 cicles d'obertura. Inclou ferratges: manilla a banda i banda de la porta en una fulla, en escut amb placa quadrada d'alumini de 170x170 mm i pany normalitzat d'alt trànsit amb cilindre sense ensinistrar preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar en la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Fins i tot rebut de fusteria amb premarc fixat a l'entramat mitjançant caragols. Accessoris, juntes acústiques perimetrals de goma, rivet de guillotina inferior i escuma de poliuretà per a farciment de la folgança entre precèrcol i block de porta. Fins i tot topalls de portes amb retenidor.	381,31	TRES-CENTS VUITANTA-U EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS
8.1.1.5	u PPI 80 - Block de porta interior tècnica abatible amb fix lateral, de fusta, per a edifici d'ús públic, d'una fulla, llisa, de 234x80x3,5 cm amb fix de 240x28 cm, compost per ànima de tauler aglomerat de partícules, recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL) acabat segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, format per diverses capes de paper kraft impregnades en resina fenòlica, cantells de placa laminada compacta d'alta pressió (HPL), bastidor de tauler contraxapat i bastiment de fusta de pi; sobre bastiment de base de pi país de 90x35 mm. Inclús pomel·les, maneta i pany d'acer inoxidable, accessoris, ferraments de penjar i escuma de poliuretà per a reomplert de la folgança entre bastiment de base i bloc de porta. Fins i tot formació de tall i rematada per a col·locació d'espill de vidre. Fins i tot 6 pernis Classe 11 segons UNE 1935:2002 regulables d'acer inoxidable, assajats 200.000 cicles d'obertura. Inclou ferratges: manilla a banda i banda de la porta en una fulla, en escut amb placa quadrada d'alumini de 170x170 mm i pany normalitzat d'alt trànsit amb cilindre sense ensinistrar preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar en la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Fins i tot rebut de fusteria amb premarc fixat a l'entramat mitjançant caragols. Accessoris, juntes acústiques perimetrals de goma, rivet de guillotina inferior i escuma de poliuretà per a farciment de la folgança entre precèrcol i block de porta. Fins i tot topalls de portes amb retenidor.	482,08	QUATRE-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB VUIT CÈNTIMS
8.1.1.6	u PP 70 - Block de porta interior tècnica abatible, de fusta, per a edifici d'ús públic, d'una fulla, llisa, de 210x70x3,5 cm, compost per ànima de tauler aglomerat de partícules, recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL) acabat segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, format per diverses capes de paper kraft impregnades en resina fenòlica, cantells de placa laminada compacta d'alta pressió (HPL), bastidor de tauler contraxapat i bastiment de fusta de pi; sobre bastiment de base de pi país de 90x35 mm. Inclús pomel·les, maneta i pany d'acer inoxidable, accessoris, ferraments de penjar i escuma de poliuretà per a reomplert de la folgança entre bastiment de base i bloc de porta. Fins i tot 6 pernis Classe 11 segons UNE 1935:2002 regulables d'acer inoxidable, assajats 200.000 cicles d'obertura. Inclou ferratges: manilla a banda i banda de la porta en una fulla, en escut amb placa quadrada d'alumini de 170x170 mm i pany normalitzat d'alt trànsit amb cilindre sense ensinistrar preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar en la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Fins i tot rebut de fusteria amb premarc fixat a l'entramat mitjançant caragols. Accessoris, juntes acústiques perimetrals de goma, rivet de guillotina inferior i escuma de poliuretà per a farciment de la folgança entre precèrcol i block de porta. Fins i tot topalls de portes amb retenidor.	314,98	TRES-CENTS CATORZE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
8.1.1.7	u PCI 75 - Porta interior corredissa cega d'una fulla per a armadura metàl·lica amb acabat en HPL d'1 mm de gruix composta d'una fulla llisa de 210x84x4,5 cm, segons detall de fusteria en plans de projecte adjunts, d'ànima massissa d'aglomerat recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL) d'1 mm acabat segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, format per diverses capes de paper kraft impregnades en resina fenòlica, cantos de placa laminada compacta d'alta pressió (HPL) i marc perimetral enrasat a paret, de fusta d'alta densitat i recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL) acabat segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra. Fins i tot formació de tall i rematada per a col·locació d'espèl de vidre. Fins i tot, trobada de travessers amb capçal a biaix i rivet de goma embotit per a evitar la vibració de la fulla, ferratges de penjar i carril de *pueta corredissa. Inclou ferratges: manilla a banda i banda de la porta en una fulla, en O amb roseta d'alumini, col·locat en posició vertical i pany normalitzat d'alt trànsit amb cilindre sense ensinistrar preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar en la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Fins i tot pestell amb *picaporte de bec de l'loro amb sistema de bloqueig i desbloqueig. Col·locada sobre armadura metàl·lica per a porta d'una fulla col·locat en envà de la marca DIERRE model New Space o equivalent i recobert amb conjunt de brancals metàl·lics per a gruix d'envà de 150 mm d'acer galvanitzat de gruix 1,5 mm, per a col·locar després de paredar. Completament col·locada, ajustat de la fulla, fixació dels ferratges i anivellat, petit material i ajust final. Fins i tot rebut de fusteria amb premarc fixat a l'entramat mitjançant caragols. Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	795,73	SET-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS
8.1.1.8	u PCI 70 - Porta interior corredissa cega d'una fulla per a armadura metàl·lica amb acabat en HPL d'1 mm de gruix composta d'una fulla llisa de 210x80x4,5 cm, segons detall de fusteria en plans de projecte adjunts, d'ànima massissa d'aglomerat recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL) d'1 mm acabat segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, format per diverses capes de paper kraft impregnades en resina fenòlica, cantos de placa laminada compacta d'alta pressió (HPL) i marc perimetral enrasat a paret, de fusta d'alta densitat i recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL) acabat segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra. Fins i tot, trobada de travessers amb capçal a biaix i rivet de goma embotit per a evitar la vibració de la fulla, ferratges de penjar i carril de *pueta corredissa. Inclou ferratges: manilla a banda i banda de la porta en una fulla, en O amb roseta d'alumini, col·locat en posició vertical i pany normalitzat d'alt trànsit amb cilindre sense ensinistrar preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar en la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Fins i tot pestell amb *picaporte de bec de l'loro amb sistema de bloqueig i desbloqueig. Col·locada sobre armadura metàl·lica per a porta d'una fulla col·locat en envà de la marca DIERRE model New Space o equivalent i recobert amb conjunt de brancals metàl·lics per a gruix d'envà de 150 mm d'acer galvanitzat de gruix 1,5 mm, per a col·locar després de paredar. Completament col·locada, ajustat de la fulla, fixació dels ferratges i anivellat, petit material i ajust final. Fins i tot rebut de fusteria amb premarc fixat a l'entramat mitjançant caragols. Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	760,46	SET-CENTS SEIXANTA EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
8.1.1.9	u PCi 90 - Porta interior corredissa cega d'una fulla per a armadura metàl·lica amb acabat en HPL d'1 mm de gruix composta d'una fulla llista de 210x100x4,5 cm, segons detall de fusteria en plans de projecte adjunts, d'ànima massissa d'aglomerat recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL) d'1 mm acabat segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, format per diverses capes de paper kraft impregnades en resina fenòlica, cants de placa laminada compacta d'alta pressió (HPL) i marc perimetral enrasat a paret, de fusta d'alta densitat i recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL) acabat segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra. Fins i tot, trobada de travessers amb capçal a biaix i rivet de goma embotit per a evitar la vibració de la fulla, ferratges de penjar i carril de *pueta corredissa. Inclou ferratges: manilla a banda i banda de la porta en una fulla, en O amb roseta d'alumini, col·locat en posició vertical i pany normalitzat d'alt trànsit amb cilindre sense ensinistrar preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar en la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Fins i tot pestell amb *picaporte de bec de lloro amb sistema de bloqueig i desbloqueig. Col·locada sobre armadura metàl·lica per a porta d'una fulla col·locat en envà de la marca DIERRE model New Space o equivalent i recobert amb conjunt de brancals metàl·lics per a gruix d'envà de 150 mm d'acer galvanitzat de gruix 1,5 mm, per a col·locar després de paredar. Completament col·locada, ajustat de la fulla, fixació dels ferratges i anivellat, petit material i ajust final. Fins i tot rebut de fusteria amb premarc fixat a l'entramat mitjançant caragols. Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	927,49	NOU-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS
8.1.2	Mampares		
8.1.2.1	m² Subministrament i muntatge de mampara divisòria VL/ST-100 WOOD de "SITAB" o equivalent, vidre continu, estructura oculta d'acer amb perfil·leria alumini xapada en fusta acabat a triar per D.F sobre mostra en obra, ample de mampara 10 cm, vidre laminar 6+6 transparent, unió entre vidres mitjançant cinta adhesiva 3M, reducció sonora 36 dB. Replanteig i marcat dels punts de fixació. Aplomat, anivellament i fixació dels perfils que formen l'entramat. Col·locació i fixació de l'emplafonat. Col·locació de la canalització per a instal·lacions. Tractament de juntes. Rematada del perímetre de l'element, per les dues cares. Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	201,24	DOS-CENTS U EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS
8.1.2.2	u Mòdul de porta monovidre emmarcat VL/ST-415 WOOD de "SITAB" o equivalent, ample 100 cm, perfil·leria d'alumini xapada en fusta acabat a triar per D.F sobre mostra en obra, muntada sobre estructura d'acer galvanitzat, fulla de porta de vidre laminar 6+6 mm, frontisses, passador a sòl i manovella amb pany d'acer lacat negre, reducció sonora 35 dB. Inclou rivet acústic. Altura 250 cm. Replanteig i marcat dels punts de fixació. Aplomat, anivellament i fixació dels perfils que formen l'entramat. Col·locació i fixació de l'emplafonat. Col·locació de la canalització per a instal·lacions. Tractament de juntes. Rematada del perímetre de l'element, per les dues cares. Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	1.253,97	MIL DOS-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
	8.1.3 Portes automàtiques		

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
8.1.3.1	u Porta corredissa d'apertura automàtica interior, de dues fulles de 100x225 cm, i 2 vidres laterals fixes de 106x225 cm, amb vidres laminars 5+5 mm amb perfil superior e inferior d'alumini, llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, 2 radars detectors de presència, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. 8.1.4 Vidres interiors	3.739,89	TRES MIL SET-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS
8.1.4.1	m² Vidre laminar de seguretat, compost per dos llunes de 6 mm de gruix unides mitjançant dues làmines incolores de butiral de polivinil, de 0,38 mm d'espessor cadascuna, classificació de prestacions 1B1, segons UNE-EN 12600, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora (no acrílica), compatible amb el material suport. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. 8.1.5 Remats	62,37	SEIXANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS
8.1.5.1	u Element de protecció de marcs de portes interiors, tipus ASK o equivalent, sistema per a evitar atrapadits, format per perfils d'alumini extrusionat EN AW 6063-T5 lacats en color a definir per D.F, fins i tot junta elàstica tipus acordió de EPDM fins a una altura de 1,20 m, caragolat a marc i lateral de la fulla, fins i tot part proporcional de replantejos, corts, ferratges de fixació. Tot segons documentació gràfica de projecte. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	57,77	CINQUANTA-SET EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS
8.1.5.2	m² Làmina adhesiva de vinil polimèric, efecte àcid color gris, grau d'ocultació alt, de 80 micres d'espessor, 1,22 m d'amplada i 40 m de longitud, no inflamable, aplicada en la cara interior de l'envidriament en interiors de façana. Inclús solució sabonosa, per a la neteja de la superfície del vidre i la col·locació de làmines adhesives. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. 8.2 Fusteria exterior 8.2.1 Llindes i carregadors en fusteria exterior	12,88	DOTZE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS
8.2.1.1	m Llinda metàl·lica metàl·lica tipus CD de CECONSA o equivalent, realitzat amb xapa plegada d'acer A-42b galvanitzada Z-275, de 2 mm, amb goteró, amb desenvolupament segons plans, amb doble reforç realitzat amb perfil LPN-40x4 soldat a la xapa, acabat lacat al forn en taller amb polièster especial per a exteriors, de 80-100 micres de gruix, color RAL igual a les fusteries exteriors o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, fins i tot tirants i caragols d'ancoratge, col·locat. Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, incloent-hi els lliuraments en els suports incrementant-ho en 20 cm a cada costat del mateix per a encast a la fàbrica. Fins i tot segellat resistent a l'aigua. Inclosos tots els elements i accessoris de muntatge i ancoratges per a la seva correcta execució en obra. Fins i tot p/p de rematades, trobades i peces especials segons detall de façana en plans de projecte adjunts, accessoris de muntatge i fixació, solapis i retallades. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. 8.2.2 Fusteria exterior	46,82	QUARANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
8.2.2.1	U Ce01 - Fusteria exterior de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, per a porta amb frontissa, formada per una fulla abatible, d'obertura segons planols de 1250x2850 mm, fulla de 68x78 mm de secció i marc de 68x78 mm, motllura recta, rivets, tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm i escopidor en el perfil inferior, amb suport d'alumini anoditzat i revestiment exterior de fusta; amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus $U_{h,m} = 1,43 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a junts; ferrament perimetral de tancament i seguretat amb nivell de seguretat WK1, segons UNE-EN 1627, obertura mitjançant falleba de palanca, manilla en colors estàndard i obertura de microventilació; amb bastiment de base i sense persiana. Fins i tot p/p de rebut del premarc a l'entramat autoportant amb caragols. Pany normalitzat d'alt trànsit amb cilindre sense ensinistrar preparada per a ensinstrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar en la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Fins i tot topalls de portes amb retenidor.. Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	1.053,93	MIL CINQUANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS
8.2.2.2	U Ce02 - Fusteria exterior de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, per a fix de 1250x2850 mm, marc de 68x78 mm de secció, motllura recta, rivets i tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm, amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus $U_{h,m} = 1,43 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1200, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a junts; amb bastiment de base i sense persiana. Fins i tot p/p de rebut del premarc a l'entramat autoportant amb caragols. Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	372,23	TRES-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
8.2.2.3	U Ce03 - Fusteria exterior de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, per a fix de 1250x2850 mm, amb perfil lateral del mateix material segons plans, marc de 68x78 mm de secció, motllura recta, rivets i tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm, amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus $U_{h,m} = 1,43 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1200, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a junts; amb bastiment de base i sense persiana. Fins i tot p/p de rebut del premarc a l'entramat autoportant amb caragols. Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	372,23	TRES-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS
8.2.2.4	U Ce04 - Fusteria exterior de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, per a porta amb frontissa, formada per dues fulles practicables, d'obertura segons planols de 2000x2850 mm, fulla de 68x78 mm de secció i marc de 68x78 mm, motllura clàssica, rivets, tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm i escopidor en el perfil inferior, amb suport d'alumini anoditzat i revestiment exterior de fusta; amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus $U_{h,m} = 1,43 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema d'envernissat translúcid, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a junts; ferramentat perimetral de tancament i seguretat amb nivell de seguretat WK1, segons UNE-EN 1627, obertura mitjançant falleba de palanca, manilla en colors estàndard i obertura de microventilació; amb bastiment de base i sense persiana. Fins i tot p/p de rebut del premarc a l'entramat autoportant amb caragols. Pany normalitzat d'alt trànsit amb cilindre sense ensinistrar preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar en la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Fins i tot topalls de portes amb retenidor.. Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	1.539,97	MIL CINC-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
8.2.2.5	U Ce05 - Fusteria exterior de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, per a porta amb frontissa, formada per una fulla abatible amb fix superior, d'obertura segons planols de 3860x2850 mm, fulla de 68x78 mm de secció i marc de 68x78 mm, motllura recta, rivets, tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm i escopidor en el perfil inferior, amb suport d'alumini anoditzat i revestiment exterior de fusta; amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus $U_{h,m} = 1,43 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a junts; ferramenta perimetral de tancament i seguretat amb nivell de seguretat WK1, segons UNE-EN 1627, obertura mitjançant falleba de palanca, manilla en colors estàndard i obertura de microventilació; amb bastiment de base i sense persiana. Fins i tot p/p de rebut del premarc a l'entramat autoportant amb caragols. Pany normalitzat d'alt trànsit amb cilindre sense ensinistrar preparada per a ensinstrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar en la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Fins i tot topalls de portes amb retenidor.. Inclòs la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	1.722,38	MIL SET-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS
8.2.2.6	U Ce06 - Fusteria exterior de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, per a porta amb frontissa, formada per una fulla abatible amb fix superior, d'obertura segons planols de 6400x2850 mm, fulla de 68x78 mm de secció i marc de 68x78 mm, motllura recta, rivets, tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm i escopidor en el perfil inferior, amb suport d'alumini anoditzat i revestiment exterior de fusta; amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus $U_{h,m} = 1,43 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a junts; ferramenta perimetral de tancament i seguretat amb nivell de seguretat WK1, segons UNE-EN 1627, obertura mitjançant falleba de palanca, manilla en colors estàndard i obertura de microventilació; amb bastiment de base i sense persiana. Fins i tot p/p de rebut del premarc a l'entramat autoportant amb caragols. Pany normalitzat d'alt trànsit amb cilindre sense ensinistrar preparada per a ensinstrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar en la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Fins i tot topalls de portes amb retenidor.. Inclòs la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	2.298,52	DOS MIL DOS-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
8.2.2.7	U Ce07 - Fusteria exterior de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, per a fix de 1250x1440 mm, marc de 68x78 mm de secció, motllura recta, rivets i tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm, amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus $U_{h,m} = 1,43 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1200, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a junts; amb bastiment de base i sense persiana. Fins i tot p/p de rebut del premarc a l'entramat autoportant amb caragols. Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	281,16	DOS-CENTS VUITANTA-U EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
8.2.2.8	u Ce08 - Porta corredissa d'apertura automàtica exterior, de dues fulles de 65x225 cm, i 2 vidres laterals fixes de 65x225 cm, amb vidres laminars 5+5 mm amb perfil superior e inferior d'alumini, llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, 2 radars detectors de presència, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions. Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	3.046,05	TRES MIL QUARANTA-SIS EUROS AMB CINC CÈNTIMS
8.2.2.9	U Ce09 - Fusteria exterior de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, per a porta amb frontissa, formada per una fulla abatible, d'obertura segons planols de 1290x2500 mm, fulla de 68x78 mm de secció i marc de 68x78 mm, motllura recta, rivets, tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm i escopidor en el perfil inferior, amb suport d'alumini anoditzat i revestiment exterior de fusta; amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus $U_{h,m} = 1,43 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a junts; ferramentà perimetral de tancament i seguretat amb nivell de seguretat WK1, segons UNE-EN 1627, obertura mitjançant fallesta de palanca, manilla en colors estàndard i obertura de microventilació; amb bastiment de base i sense persiana. Fins i tot p/p de rebut del premarc a l'entramat autoportant amb caragols. Pany normalitzat d'alt trànsit amb cilindre sense ensinistrar preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar en la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Fins i tot topalls de portes amb retenidor.. Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	966,94	NOU-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
8.2.2.10	U Ce10 - Fusteria exterior de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, per a porta amb frontissa, formada per una fulla abatible, d'obertura segons planols de 1270x2880 mm, fulla de 68x78 mm de secció i marc de 68x78 mm, motllura recta, rivets, tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm i escopidor en el perfil inferior, amb suport d'alumini anoditzat i revestiment exterior de fusta; amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus $U_{h,m} = 1,43 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a junts; ferramenta perimetral de tancament i seguretat amb nivell de seguretat WK1, segons UNE-EN 1627, obertura mitjançant falleba de palanca, manilla en colors estàndard i obertura de microventilació; amb bastiment de base i sense persiana. Fins i tot p/p de rebut del premarc a l'entramat autoportant amb caragols. Pany normalitzat d'alt trànsit amb cilindre sense ensinistrar preparada per a ensinstrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar en la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Fins i tot topalls de portes amb retenidor.. Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	1.078,41	MIL SETANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS
8.2.2.11	U Ce11 - Fusteria exterior de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, per a finestra amb frontissa, formada per tres fulles abatibles, d'obertura cap a l'interior de 2480x600 mm, fulla de 68x78 mm de secció i marc de 68x78 mm, motllura recta, rivets, tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm i escopidor en el perfil inferior, amb suport d'alumini anoditzat i revestiment exterior de fusta; amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus $U_{h,m} = 1,43 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags, i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a junts; ferramenta perimetral de tancament i seguretat amb nivell de seguretat WK1, segons UNE-EN 1627, obertura mitjançant falleba de palanca, manilla en colors estàndard i obertura de microventilació; amb bastiment de base i sense persiana. Fins i tot p/p de rebut del premarc a l'entramat autoportant amb caragols. Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	451,42	QUATRE-CENTS CINQUANTA-U EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
8.2.2.12	U Ce12 - Fusteria exterior de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, per a fix de 1250x2400 mm, amb perfil lateral del mateix material segons plans, marc de 68x78 mm de secció, motllura recta, rivets i tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm, amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus $U_{h,m} = 1,43 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1200, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a junts; amb bastiment de base i sense persiana. Fins i tot p/p de rebut del premarc a l'entramat autoportant amb caragols. Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	322,94	TRES-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
8.2.2.13	U Ce13 - Fusteria exterior de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, per a fix de 1360x2400 mm, amb perfil lateral del mateix material segons plans, marc de 68x78 mm de secció, motllura recta, rivets i tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm, amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus $U_{h,m} = 1,43 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1200, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a junts; amb bastiment de base i sense persiana. Fins i tot p/p de rebut del premarc a l'entramat autoportant amb caragols. Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	349,72	TRES-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS
8.2.2.14	U Ce14 - Fusteria exterior de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, per a finestra amb frontissa, formada per una fulla abatible, d'obertura cap a l'interior de 1250x1200 mm, fulla de 68x78 mm de secció i marc de 68x78 mm, motllura recta, rivets, tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm i escopidor en el perfil inferior, amb suport d'alumini anoditzat i revestiment exterior de fusta; amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus $U_{h,m} = 1,43 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags, i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a junts; ferramenta perimetral de tancament i seguretat amb nivell de seguretat WK1, segons UNE-EN 1627, obertura mitjançant fallesta de palanca, manilla en colors estàndard i obertura de microventilació; amb bastiment de base i sense persiana. Fins i tot p/p de rebut del premarc a l'entramat autoportant amb caragols. Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	450,93	QUATRE-CENTS CINQUANTA EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
8.2.2.15	U Ce15 - Fusteria exterior de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, per a finestra amb frontissa, formada per una fulla abatible, d'obertura cap a l'interior de 1350x1200 mm, fulla de 68x78 mm de secció i marc de 68x78 mm, motllura recta, rivets, tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm i escopidor en el perfil inferior, amb suport d'alumini anoditzat i revestiment exterior de fusta; amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus $U_{h,m} = 1,43 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags, i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a junts; ferramenta perimetral de tancament i seguretat amb nivell de seguretat WK1, segons UNE-EN 1627, obertura mitjançant falleba de palanca, manilla en colors estàndard i obertura de microventilació; amb bastiment de base i sense persiana. Fins i tot p/p de rebut del premarc a l'entramat autoportant amb caragols. Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	479,68	QUATRE-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS
8.2.2.16	U Ce16 - Fusteria exterior de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, per a finestra amb frontissa, formada per dues fulles abatibles, d'obertura cap a l'interior de 2080x600 mm, fulla de 68x78 mm de secció i marc de 68x78 mm, motllura recta, rivets, tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm i escopidor en el perfil inferior, amb suport d'alumini anoditzat i revestiment exterior de fusta; amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus $U_{h,m} = 1,43 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags, i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a junts; ferramenta perimetral de tancament i seguretat amb nivell de seguretat WK1, segons UNE-EN 1627, obertura mitjançant falleba de palanca, manilla en colors estàndard i obertura de microventilació; amb bastiment de base i sense persiana. Fins i tot p/p de rebut del premarc a l'entramat autoportant amb caragols. Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	393,30	TRES-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS
8.2.3 Vidres exteriors			

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
8.2.3.1	m² Doble envidriament SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S F2 44.2/12 argó 90%/55.2 "SAINT GOBAIN" o equivalent, conjunt format per vidre exterior STADIP de 4+4 mm, compost per dues llunes de vidre laminar de 4 mm unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil, amb capa de control solar i baixa emissió tèrmica incorporada en la cara interior, cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 12 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior STADIP PROTECT de 5+5 mm, compost per dues llunes de vidre laminar de 5 mm unides mitjançant dues làmines incolores de butiral de polivinil; 30 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona Sikasil WS-305-N "SIKA" o equivalent, compatible amb el material suport. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. 8.2.4 Remats	167,93	CENT SEIXANTA-SET EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS
8.2.4.1	m² Làmina adhesiva de vinil polimèric, efecte àcid color gris, grau d'ocultació alt, de 80 micres d'espessor, 1,22 m d'amplada i 40 m de longitud, no inflamable, aplicada en la cara interior de l'envidriament en interiors de façana. Inclús solució sabonosa, per a la neteja de la superfície del vidre i la col·locació de làmines adhesives. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	12,88	DOTZE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS
8.2.4.2	m Escopidor amb peça de formigó polimèric de 31 cm d'amplària, amb trencaaigües, de color blanc, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M5 (5N/mm²) de designació (G) segons UNE-EN 998-2. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	20,21	VINT EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS
8.2.4.3	u Sistema de tancament electrònic iLOQ S50 o equivalent que funciona sense bateries ni alimentació externa i que s'obre sense necessitat de claus físiques. L'obertura dels dispositius es realitza mitjançant el NFC del mòbil. Els cilindres i cadenats obtenen l'energia necessària per a validar els drets d'accés aprofitant l'energia del NFC del telèfon mòbil. Inclos: Hardware: A00.18: Adaptador d'escriptori per a token de programació S5/S50 P55S.1: Token de programació D50s.311.sd: Cilindre de pom DIN amb lector curt (30/30 mm) Hosting - MANTENIMIENTO ANUAL: S5S.L10: Licència iLOQ Serie 5, 10 cilindros Importe anual para cilindros S5 S5S.P10: Licència anual iLOQ Serie 5, para 10 teléfonos móviles Servicios S50: Formación iLOQ Manager. Instalación y Programación de cilindros en puertas Europerfil 9 SERRALLERIA	3.357,41	TRES MIL TRES-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS
9.1	m Barana d'acer galvanitzat en calent i lacatge al forn en taller color RAL segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. 10 SANITARIS I EQUIPAMENT 10.1 Sanitaris i aixetes 10.1.1 Sanitaris	103,88	CENT TRES EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
10.1.1.1	u Inodor de porcellana sanitària model a triar per D.F, amb tanc baix, color blanc, amb seient i tapa lacats, mecanisme de descàrrega de 3/6 litres, amb joc de fixació i colze d'evacuació. Inclús aixeta de regulació, enllaç d'alimentació flexible i silicona per a segellat de junts. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	249,57	DOS-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
10.1.1.2	u Inodor de dipòsit baix adaptat model a triar per D.F, amb sortida per a connexió horitzontal, seient elevat i fixació vista, de porcellana sanitària, acabat termoesmaltat, color blanc, amb vora de descàrrega, amb cisterna de vàter, de doble descàrrega, amb connexió de subministrament inferior, de porcellana sanitària, acabat termoesmaltat, color blanc i amb seient i tapa de vàter, de Duroplast, color blanc. Inclús silicona per a segellat de junts. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	434,98	QUATRE-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS
10.1.1.3	u Inodor infantil mural model a triar per D.F, de porcellana sanitària, acabat termoesmaltat, color blanc, sense brida ni vora de descàrrega per facilitar la neteja, amb seient i tapa de vàter, de Duroplast, amb tractament antibacterià. Inclús elements de fixació i silicona per a segellat de junts. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	442,44	QUATRE-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS
10.1.1.4	u Lavabo de porcellana sanitària model a triar per D.F, mural, color blanc, i desguàs, acabat cromat. Inclús joc de fixació i silicona per a segellat de junts. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	124,65	CENT VINT-I-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS
10.1.1.5	u Lavabo de porcellana sanitària adaptat model a triar per D.F, mural, d'altura fixa, fixat a bastidor metàl·lic regulable, d'acer pintat amb polièster, encastat a mur de fàbrica o a envà de plaques de guix, de 495 mm d'amplada i 1120 a 1320 mm d'altura. Inclús vàlvula de desguàs i sifó individual i silicona per a segellat de junts. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	473,52	QUATRE-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS
10.1.1.6	u Lavabo de porcellana sanitària infantil model a triar per D.F, mural, amb accionador a altura d'adult, color blanc, i desguàs, acabat cromat. Inclús joc de fixació i silicona per a segellat de junts. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	243,11	DOS-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB ONZE CÈNTIMS
10.1.1.7	u Lavabo de porcellana sanitària infantil doble, model a triar per D.F, mural, amb accionador a altura d'adult, color blanc, i desguàs, acabat cromat. Inclús joc de fixació i silicona per a segellat de junts. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	412,89	QUATRE-CENTS DOTZE EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS
10.1.1.8	u Banyera infantil rectangular de xapa d'acer empotrada, color segons indicacions en plànols de projecte o equivalent a triar per D.F. Fins i tot silicona per a segellat de juntes i tots els accessoris necessaris per al seu funcionament correcte. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	312,46	TRES-CENTS DOTZE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
10.1.1.9	u Abocador de porcellana sanitària model a triar per D.F, monobloc, color blanc. Inclús silicona per a segellat de junts, amb reixeta mòbil d'acer inoxidable i protector de PVC. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	263,22	DOS-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra	En lletra
		(Euros)	(Euros)
10.1.2 Aixetes			
10.1.2.1	u Cisterna amb bastidor per a encastar a mur de fàbrica o a envà de plaques i polsador mecànic de doble accionament. Instal·lació encastada en mur de fàbrica o en envà de plaques. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	332,21	TRES-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS
10.1.2.2	u Aixeteria temporitzada, antivandàlica, mural, per a lavabo, airejador, amb temps de flux de 15, cabal de 6 l/min. Inclús elements de connexió. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	35,81	TRENTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-U CÈNTIMS
10.1.2.3	u Aixeteria monocomandament formada per aixeta monocomandament per a aigua freda de repisa per a lavabo adaptat, amb maneta gerontològica, de llautó, acabat cromat, amb cartutx ceràmic, airejador i sense desguàs automàtic. Inclús elements de connexió, enllaços d'alimentació flexibles de 3/8" de diàmetre i 350 mm de longitud, vàlvula antiretorn. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	66,53	SEIXANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS
10.1.2.4	u Aixeteria monocomandament formada per aixeta monocomandament per a aigua freda de repisa per a lavabo infantil, de llautó, acabat cromat, amb cartutx ceràmic, airejador i sense desguàs automàtic. Inclús elements de connexió, enllaços d'alimentació flexibles de 3/8" de diàmetre i 350 mm de longitud, vàlvula antiretorn. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	65,90	SEIXANTA-CINC EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS
10.1.2.5	u Aixeta mescladora per a banyera, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, amb dues entrades de maniguets. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	58,14	CINQUANTA-VUIT EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS
10.1.2.6	u Aixeta temporitzada per a dutxa, mural, amb instal·lació encastada, de llautó cromat, amb entrada de d 1/2" i sortida de d 1/2". Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	45,26	QUARANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS
10.1.2.7	u Ruixador fix, d'aspersió fixa, mural, muntat superficialment, d'alumini anoditzat, amb entrada de 1/2". Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	50,67	CINQUANTA EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS
10.1.2.8	u Aixeta temporitzada per a safareigs, mural, muntada superficialment, de llautó cromat, amb entrada de 1/2". Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	55,91	CINQUANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-U CÈNTIMS
10.1.3 Remats			
10.1.3.1	u Rebut de banyera de longitud superior a 1 m i formació del davantal amb maó ceràmic foradat senzill, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	81,94	VUITANTA-U EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
10.1.4 Equipament per al compliment de la normativa d'accessibilitat			

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
10.1.4.1	u Mirall reclinable per a minusvàlids, rehabilitació i tercera edat, per a bany, d'alumini i niló, de 604x678 mm. Inclús elements de fixació. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	309,80	TRES-CENTS NOU EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS
10.1.4.2	u Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	294,66	DOS-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS
10.1.4.3	u Seient abatible mural per a dutxa de bany adaptat, amb banqueta de 350x450 mm, d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	406,46	QUATRE-CENTS SIS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
10.1.4.4	u Barra mural fixa en angle per a bany adaptat, de 600 i 600 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	146,21	CENT QUARANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS
10.1.4.5	u Subministrament i instal·lació encastada en envà de plaques de guix de bastidor tubular premuntat, regulable en altura fins a 200 mm, acabat amb emprimació antioxidant, de 120 a 170 mm de profunditat, per a separador d'urinaris i barra de subjecció per a minusvàlids, rehabilitació i tercera edat, amb sistema de muntatge ràpid i fàcil, amb fixacions i panell de fusta reforçada. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	147,38	CENT QUARANTA-SET EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS
10.1.5 Taulells i accessoris en banys i vestuaris			
10.1.5.1	u Taulell de pedra natural, 60 cm d'amplada i 2 cm de gruix, cantell amb faldó frontal llis de 7 cm d'ample, formació de 1 buit amb els seus cantells polits, i cimbal perimetral de 7 cm d'altura i 2 cm de gruix, amb la vora recte. Inclús material auxiliar per ancoratge de taulell i massilla per la closa de juntes. Fins i tot p/p de subestructura d'ancoratge de taulell ancorat a xapa d'acer de reforç per a suport de càrregues en envans d'entramat autoportant mitjançant cargols d'acer inoxidable. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	209,18	DOS-CENTS NOU EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS
10.1.5.2	m2 Mirall de lluna incolora de gruix 5 mm col·locat fixat mecànicament sobre el parament. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	65,35	SEIXANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS
10.1.5.3	u Dosificador de sabó vertical, de dimensions 118x206x68 mm, capacitat d'1,1 kg, d'acer inoxidable amb acabat satinat en superfícies exposades, antivandàlic i amb visor de nivell de sabó i clau de seguretat, col·locat amb fixacions mecàniques. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	76,21	SETANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS
10.1.5.4	u Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable amb tapa, de dimensions 68 x 131 x 150 mm, col·locat amb fixacions mecàniques. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	18,73	DIVUIT EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
10.1.5.5	u Penjador simple, d'acer inoxidable AISI 304, acabat setinat. Fixació al suport amb les subjeccions subministrades pel fabricant. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	22,87	VINT-I-DOS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS
10.1.5.6	u Dispensador de paper en rotlle tipus metxa per a eixugamans, de 310 mm d'alçària i 255 mm de diàmetre, col·locat amb fixacions mecàniques. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	44,02	QUARANTA-QUATRE EUROS AMB DOS CÈNTIMS
10.1.6 Mobiliari general			
10.1.6.1	m² Armari modular prefabricat, segons plans, de fulles abatibles o correderes, llises, fons segons plans, de tauler aglomerat, rexapat amb xapa de fusta a triar per D.F sobre mostra en obra de 16 mm de gruix, en costats, sostre, sòl i divisió de maleter, i de 10 mm de gruix en el fons; fulla de 19 mm de gruix. Fins i tot precòrcol, dorments de fusta per a suport de la base de l'armari, tauler de fusta per a base de l'armari, mòduls columna i baldes de divisió en maleter, motllures en MDF rexapat, tapajuntes, sòcol i altres ferratges. Amb baldes de fusta segons detall de moble en plans de projecte adjunts, realitzat amb fusta a triar per D.F sobre mostra en obra amb els cants vists, acabats amb vernís de poliuretà, ancorades al parament amb ancoratges mecànics. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	94,79	NORANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS
10.1.6.2	m² Armari modular prefabricat amb clau i reixetes segons plans, segons plans, de fulles abatibles o correderes, llises, fons segons plans, de tauler aglomerat, rexapat amb xapa de fusta a triar per D.F sobre mostra en obra de 16 mm de gruix, en costats, sostre, sòl i divisió de maleter, i de 10 mm de gruix en el fons; fulla de 19 mm de gruix. Fins i tot precòrcol, dorments de fusta per a suport de la base de l'armari, tauler de fusta per a base de l'armari, mòduls columna i baldes de divisió en maleter, motllures en MDF rexapat, tapajuntes, sòcol i altres ferratges. Amb baldes de fusta segons detall de moble en plans de projecte adjunts, realitzat amb fusta a triar per D.F sobre mostra en obra amb els cants vists, acabats amb vernís de poliuretà, ancorades al parament amb ancoratges mecànics. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	102,70	CENT DOS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS
10.1.6.3	m² Armari modular prefabricat, segons plans, de baldes tipus prestatgeria de tauler aglomerat, rexapat amb xapa de fusta a triar per D.F sobre mostra en obra de 40 mm de gruix. Realitzat amb fusta a triar per D.F sobre mostra en obra amb els cants vists, acabats amb vernís de poliuretà, ancorades al parament amb ancoratges mecànics. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	61,78	SEIXANTA-U EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
10.1.6.4	m Mobiliari complet en cuina compost de mobles baixos amb sòcol inferior, segons plans, realitzat amb fronts de cuina amb recobriments estratificats format per diverses capes de paper kraft impregnades en resina fenòlica, acabada lluentor amb paper decoratiu de color a triar per D.F. impregnat amb resina de polièster, nucli de tauler de partícules tipus P3 no estructural, per a ús en ambient humit, de 19 mm de gruix i cantons termoplàstics d'ABS; muntats sobre els cossos dels mobles constituïts per nucli de tauler de partícules tipus P3 no estructural, per a ús en ambient humit, de 19 mm de gruix, xapa posterior de 8 mm de gruix, amb recobriments *melamínics acabada lluentor amb paper decoratiu de color blanc, impregnat amb resina *melamínica i cantons termoplàstics d'ABS. Fins i tot muntatge de calaixos i baldes del mateix material que el cos, frontisses, potes regulables per a mobles baixos guies de calaixos i altres ferratges de qualitat bàsica, instal·lats en els cossos dels mobles i tiradors, poms, sistemes d'obertura automàtica, i altres ferratges de la sèrie bàsica, fixats en els fronts de cuina. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. 11 AÏLLAMENTS I IMPERMEABILITZACIONS 11.1 Aïllaments 11.1.1 Aïllaments en tancaments	323,84	TRES-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS
11.1.1.1	m2 Aïllament tèrmic entre els muntants d'entramat lleuger de fusta, amb panell de llana mineral semirígid, no revestit, de 260 mm d'espessor (format amb dues capes de 130 mm cada capa), segons UNE-EN 13162, resistència tèrmica 4,35 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK). Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. 11.1.2 Aïllaments en sostres	35,12	TRENTA-CINC EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS
11.1.2.1	m2 Aïllament tèrmic sota forjat, amb panell rígid de llana de roca volcànica Rockfeu 520 "ROCKWOOL" o equivalent, segons UNE-EN 13162, no revestit, de 40 mm d'espessor, resistència tèrmica 1 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,039 W/(mK). Col·locació en obra: a topall, amb fixacions mecàniques. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. 11.1.3 Aïllaments en sòls	23,84	VINT-I-TRES EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS
11.1.3.1	m2 Aïllament termoacústic de sòls flotants, format per panell rígid de poliestirè expandit, Grafipol Termoimpact "VALERO" o equivalent, segons UNE-EN 13163, de superfície llisa i mecanitzat lateral de mitja mossa, de 60 mm d'espessor, resistència tèrmica 2 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,03 W/(mK), tapat amb film de polietilè de 0,2 mm d'espessor i desolidarització perimetral realitzada amb el mateix material aïllant. Col·locació en obra: a topall, simplement recolzat, preparat per a rebre una base de paviment de morter o formigó. Inclús cinta autoadhesiva per a segellat de junts. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. 11.2 Impermeabilitzacions 11.2.1 Impermeabilització del terreny	13,52	TRETZE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
11.2.1.1	m² Impermeabilització de mur de formigó en contacte amb el terreny, per la seva cara exterior, amb làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-30-FP, amb armadura de feltre de polièster no teixit de 160 g/m², de superfície no protegida, prèvia emprimació amb emulsió asfàltica aniónica amb càrregues tipus EB (rendiment: 0,5 kg/m²), totalment adherida al suport amb bufador, col·locada amb cavalcaments; banda de reforç de làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-30-FP, de 33 cm d'amplada, acabada amb film plàstic termofusible en ambdues cares i banda de terminació de làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-30-FP, amb armadura de feltre de polièster no teixit de 160 g/m², de superfície no protegida, per a reforç de la coronació i del lliurament al peu del mur en la seva trobada amb la fonamentació.	17,57	DISSET EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
11.2.1.2	m² Drenatge de mur de formigó en contacte amb el terreny, per la seva cara exterior, amb làmina drenant d'estructura nodular de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE), amb nòduls de 7,5 mm d'altura, amb geotèxtil de polipropilè incorporat, resistència a la compressió 150 kN/m² segons UNE-EN ISO 604, capacitat de drenatge 5 l/(s·m) i massa nominal 0,7 kg/m². Col·locació en obra: amb cavalcaments, amb els nòduls contra el mur prèviament impermeabilitzat, amb claus d'acer de 62 mm de longitud, amb volandera tova de polietilè de 36 mm de diàmetre (2 u/m²). Inclús perfil metàl·lic per a acabat superior i banda autoadhesiva per a augmentar l'estanquitat dels junts de solapa.	12,21	DOTZE EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS
11.2.1.3	m Rasa drenant en perímetre de mur en contacte amb el terreny, de 45 cm d'altura i 70 cm d'amplada, amb un pendent mínim del 0,50%, per a captació de les aigües que es filtren a través de la superfície del terreny, en el fons del qual es disposa un tub ranurat de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, amb ranurat al llarg d'un arc de 220° a la vall del corrugat, per drenatge, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diàmetre nominal, 182,4 mm de diàmetre interior, segons UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unió per copa amb junta elàstica d'EPDM, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0, de 10 cm de gruix, en forma de bressol per a rebre el tub i formar els pendents, amb reomplert de 25 cm a cada costat del tub i reomplert superior de 25 cm per sobre de la generatriu superior del tub amb àrid reciclat de formigó de 40 a 80 mm de diàmetre, tot això embolicat en un geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,63 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 2,08 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistència CBR a punxonament 0,4 kN i una massa superficial de 200 g/m². Inclús lubricant per a muntatge.	38,29	TRENTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS
11.2.1.4	m Impermeabilització de junt de construcció, vertical o horitzontal, exposada a pressió hidrostàtica, temporal o permanent, amb perfil hidroexpansiu de bentonita, d'expansió controlada en contacte amb aigua, de 20x10 mm, col·locada amb cavalcaments, fixat amb adhesiu i claus cada 30 cm.	5,43	CINC EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS
11.2.2	Impermeabilització en dutxes		
11.2.2.1	m² Impermeabilització baix revestiment ceràmic o petri, en paraments verticals i horitzontals de locals humits, amb làmina impermeabilitzant flexible tipus EVAC, Dry50 30 "REVESTTECH" o equivalent, composta d'un doble full de poliolefina termoplàstica amb acetat de vinil etilè, amb ambdues cares revestides de fibres de polièster no teixides, de 0,52 mm d'espessor i 335 g/m², fixada al suport amb adhesiu cimentós millorat, C2 TE S1, segons UNE-EN 12004, deformable, amb lliscament reduït i temps obert ampliat, color gris, a base de ciment, àrids de granulometria fina, resines sintètiques i additius especials. Inclús complements de reforç en tractament de punts singulars mitjançant l'ús de peces especials "REVESTTECH" o equivalent per a la resolució d'angles interns Dry Cornerin i externs Dry Cornerout, peces per a la resolució de trobades de canonades passants de 90 mm de diàmetre, Dry Tub 90, resolució d'unions amb banda Dry Banda 13x30, resolució de trobades amb paraments i segellat de junts amb Seal Plus. Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	20,54	VINT EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra	En lletra
		(Euros)	(Euros)
11.2.3 Remats en tancaments			
11.2.3.1	m Impermeabilització de ampit amb làmina impermeabilitzant flexible tipus EVAC, de 380 mm d'amplada, composta d'un doble full de poliolefina termoplàstica amb acetat de vinil etilè, amb ambdues cares revestides de fibres de polièster no teixides, de 0,8 mm d'espessor i 625 g/m², tipus monocapa, totalment adherida al suport amb adhesiu cimentós millorat, C2 E, preparada per a rebre directament sobre ella el bimbell. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	11,89	ONZE EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS
12 INSTAL·LACIONS			
12.1 XARXA DE SANEJAMENT HORITZONTAL			
12.1.1 PLUVIALS			
12.1.1.1 OBRA CIVIL			
12.1.1.1.1	m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora	2,58	DOS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS
12.1.1.1.2	m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb graves per a drenatge de 5 a 12 mm, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible	33,86	TRENTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
12.1.1.1.3	m3 Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km	0,88	VUITANTA-VUIT CÈNTIMS
12.1.1.1.4	Ud Escomesa per a proveïment d'aigua contra incendis de 8 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable o la xarxa general de distribució d'aigua , formada per canonada de pvc corrugat, de 250 mm de diàmetre col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb pisó vibrant de guiat manual, farcit lateral compactant fins als ronyons i posterior emplenat amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Fins i tot armari homologat per la Companyia Subministradora per a la seva col·locació en la façana, collet de presa de fosa, machón rosca, peces especials i tap roscat. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'aixecat del ferm existent, l'excavació, el farciment principal ni la reposició posterior del ferm. Inclou: Replanteig del recorregut de l'escomesa. Presentació en sec dels tubs. Abocament de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de tubs. Execució del farciment envolupant. Col·locació de l'armari en la façana. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri de mesurament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	97,38	NORANTA-SET EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS
12.1.1.1.5	Ud Trabajos de conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro. Incluso junta flexible para el empalme de la acometida y mortero de cemento para repaso y bruñido en el interior del pozo. Incluye gestión de acometida de saneamiento con compañía distribuidora de la zona, incluyendo gestiones previas, apertura de expediente, pago de tasas administrativas, asistencia técnica a operarios, y cualquier tipo de gestión necesaria para dar de alta el suministro en la edificación.	97,04	NORANTA-SET EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS
12.1.1.1.6	u Pericó de formigó prefabricat sense fons de 60x60 cm i fondària de 60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	79,80	SETANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
12.1.1.1.7	u Pou circular de resalt de 100 cm, de 2,8 m de fondària, amb solera amb llambordins sobre llit de formigó en massa HM - 25 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 de 15 cm de gruix i de planta interior 1.2x1,2 m paret per a pou circular de diàmetre 100 cm, de gruix 11,5 cm de maó calat, arrebossada i llicada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124 i graó per a pou de registre	1.037,46	MIL TRENTA-SET EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
	12.1.1.2 BAJANTES Y CANALONES		
12.1.1.2.1	m Baixant circular d'acer galvanitzat, de Ø 160 mm, per a recollida d'aigües, formada per peces preformadas, amb sistema d'unió per reblons, i segellat amb silicona en els entroncaments, col·locades amb abraçadores metàl·liques, instal·lada en l'exterior de l'edifici. Fins i tot, silicona, connexions, colzes i peces especials.	26,53	VINT-I-SIS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS
12.1.1.2.2	m Canalló circular de conformat en xapa, de desenvolupament 400 mm, per a recollida d'aigües, format per peces preformadas, fixades amb suports galvanitzats col·locats cada 50 cm, amb un pendent mínim del 0,5%. Fins i tot suports, cantonades, tapes, rematades finals, peces de connexió a baixants i peces especials..	31,39	TRENTA-U EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS
	12.1.1.3 COLECTORES		
12.1.1.3.1	m Colector suspendido insonorizado de red horizontal, formado por tubo de polipropileno con carga mineral, de 160 mm de diámetro y 4,9 mm de espesor, unión a presión con junta elástica, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	20,61	VINT EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS
12.1.1.3.2	m Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2 i col·locat al fons de la rasa	28,38	VINT-I-VUIT EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS
12.1.1.3.3	m Tub de PVC de 250 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2 i col·locat al fons de la rasa	50,22	CINQUANTA EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS
	12.1.2 RESIDUALES		
	12.1.2.1 OBRA CIVIL		
12.1.2.1.1	m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora	2,58	DOS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS
12.1.2.1.2	m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb graves per a drenatge de 5 a 12 mm, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible	33,86	TRENTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
12.1.2.1.3	m3 Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km	0,88	VUITANTA-VUIT CÈNTIMS

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
12.1.2.1.4	Ud Pozo de registro compuesto por fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor y elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,00 m de diámetro interior y de 1,6 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/XC4+XA2 ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; arranque de pozo de 0,5 m de altura construido con fábrica de ladrillo cerámico macizo de 25x12x5 cm, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de 1 cm de espesor, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña para recibido de colectores, preparado con junta de goma para recibir posteriormente los anillos prefabricados de hormigón en masa de borde machihembrado; anillo prefabricado de hormigón en masa, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 cm de diámetro interior y 50 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; cono asimétrico prefabricado de hormigón en masa, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 60 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm² y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2; con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 para formación de canal en el fondo del pozo, mortero para sellado de juntas y lubricante para montaje.	537,81	CINC-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB VUITANTA-U CÈNTIMS
12.1.2.1.5	u Pou circular de resalt de 100 cm, de 2,8 m de fondària, amb solera amb llambordins sobre llit de formigó en massa HM - 25 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 de 15 cm de gruix i de planta interior 1.2x1,2 m paret per a pou circular de diàmetre 100 cm, de gruix 11,5 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124 i graó per a pou de registre	1.037,46	MIL TRENTA-SET EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
12.1.2.1.6	Ud Trabajos de conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro. Incluso junta flexible para el empalme de la acometida y mortero de cemento para repaso y bruñido en el interior del pozo. Incluye gestión de acometida de saneamiento con compañía distribuidora de la zona, incluyendo gestiones previas, apertura de expediente, pago de tasas administrativas, asistencia técnica a operarios, y cualquier tipo de gestión necesaria para dar de alta el suministro en la edificación.	97,04	NORANTA-SET EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS
12.1.2.1.7	Ud Escomesa per a proveïment d'aigua contra incendis de 8 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable o la xarxa general de distribució d'aigua , formada per canonada de pvc corrugat, de 250 mm de diàmetre col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb pisó vibrat de guiat manual, farcit lateral compactant fins als ronyons i posterior emplenat amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Fins i tot armari homologat per la Companyia Subministradora per a la seva col·locació en la façana, collet de presa de fosa, machón rosca, peces especials i tap roscat. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'aixecat del ferm existent, l'excavació, el farciment principal ni la reposició posterior del ferm. Inclou: Replanteig del recorregut de l'escomesa. Presentació en sec dels tubs. Abocament de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de tubs. Execució del farciment envolupant. Col·locació de l'armari en la façana. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri de mesurament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	97,38	NORANTA-SET EUROS AMB TRENTA- VUIT CÈNTIMS

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
12.1.2.1.8	u Pou de drenatge per a reducció del nivell freàtic d'1 a 5 m de fondària, amb tub d'acer de 35 cm, per allotjar bomba submergible de turbina, perforació amb equip per a pilons per rotació, col·locació bomba submergible de turbina de 2 m³/h amb sonda de nivell d'aigua, col·locada al fons del pou i connectada a la xarxa elèctrica i a la d'evacuació amb tub d'acer galvanitzat sense soldadura d'1"1/4, reblert amb grava per a drenatge i pericó de formigó in situ per a instal·lacions de serveis amb tapa registrable a la superfície 12.1.2.2 RED DE PEQUEÑA EVACUACIÓN	1.968,07	MIL NOU-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB SET CÈNTIMS
12.1.2.2.1	u Bonera sifònica d'ABS de 120 a 180 mm de costat, amb sortida horitzontal de 100 a 150 mm de diàmetre nominal, amb tapa plana o de registre d'acer, per a una càrrega classe K 3, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 5 (5 N/mm ²)	37,12	TRENTA-SET EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS
12.1.2.2.2	m Red de pequeña evacuación, insonorizada y con resistencia al fuego, colocada superficialmente, de PVC, serie B, multicapa, de 50 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	9,66	NOU EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS
12.1.2.2.3	m Red de pequeña evacuación, insonorizada y con resistencia al fuego, colocada superficialmente, de PVC, serie B, multicapa, de 110 mm de diámetro, unión con junta elástica.	15,85	QUINZE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS
12.1.2.2.4	m Red de pequeña evacuación, insonorizada y con resistencia al fuego, colocada superficialmente, de PVC, serie B, multicapa, de 50 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	8,51	VUIT EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
12.1.2.2.5	Ud Arqueta de bombeo enterrada, de dimensiones interiores 100x100x100 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, con sifón formado por un codo de 87°30' de PVC largo, cerrada superiormente con tablero cerámico hueco machihembrado, losa de hormigón HA-30/B/20/XC4+XA2 de 20 cm de espesor armada con malla electrosoldada y tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos; electrobomba sumergible, para achique de aguas limpias o ligeramente cargadas, construida en hierro fundido, con una potencia de 1,1 kW, para una altura máxima de inmersión de 20 m, temperatura máxima del líquido conducido 40°C, tamaño máximo de paso de sólidos 6 mm, con cuerpo de impulsión, impulsor, carcasa y tapa del motor de hierro fundido GG25, eje del motor de acero inoxidable AISI 420, cierre mecánico de carburo de silicio/silicio, motor asíncrono de 2 polos, eficiencia IE3, aislamiento clase H, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, protección IP68, cable de conexión y cuadro eléctrico con doble condensador e interruptor automático magnetotérmico, kit de descenso y anclaje automático, conectada a conducto de impulsión de aguas residuales realizado con tubo de PVC. Incluso accesorios, uniones y piezas especiales para la instalación de una bomba y su conexión a las redes eléctrica y de saneamiento.	1.911,12	MIL NOU-CENTS ONZE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS
12.1.2.2.6	Ud Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 60x60x70 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros.	143,14	CENT QUARANTA-TRES EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
12.1.2.2.7	Ud Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros.	137,73	CENT TRENTA-SET EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS
	12.1.2.3 COLECTORES		
12.1.2.3.1	m Colector suspendido insonorizado y con resistencia al fuego de PVC, serie B, multicapa, de 110 mm de diámetro, unión con junta elástica.	29,02	VINT-I-NOU EUROS AMB DOS CÈNTIMS
12.1.2.3.2	m Colector suspendido insonorizado y con resistencia al fuego de red horizontal, formado por tubo de PVC, multicapa, de 125 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, unión a presión con junta elástica, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	35,36	TRENTA-CINC EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS
12.1.2.3.3	m Colector suspendido insonorizado y con resistencia al fuego de red horizontal, formado por tubo de PVC, multicapa, de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, unión a presión con junta elástica, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	43,06	QUARANTA-TRES EUROS AMB SIS CÈNTIMS
12.1.2.3.4	m Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC corrugado, rigidez anular nominal 8 kN/m², de 160 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso lubricante para montaje.	27,65	VINT-I-SET EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS
12.1.2.3.5	m Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC corrugado, rigidez anular nominal 8 kN/m², de 200 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso lubricante para montaje.	32,23	TRENTA-DOS EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS
12.1.2.3.6	m Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC corrugado, rigidez anular nominal 8 kN/m², de 250 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso lubricante para montaje.	42,23	QUARANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS
12.1.2.3.7	m Colector suspendido insonorizado y con resistencia al fuego de red horizontal, formado por tubo de polipropileno, de 75 mm de diámetro y, unión a presión con junta elástica, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	22,88	VINT-I-DOS EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS
	12.2 INSTAL·LACIÓ DE LAMPISTERIA		
	12.2.1 ESCOMESA		

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
12.2.1.1	Ud Escomesa per a proveïment d'aigua contra incendis de 5 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable o la xarxa general de distribució d'aigua , formada per canonada de polietilè d'alta densitat, de 40 mm de diàmetre col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb pisó vibrat de guiat manual, farcit lateral compactant fins als ronyons i posterior emplenat amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Fins i tot armari homologat per la Companyia Subministradora per a la seva col·locació en la façana, collet de presa de fosa, machón rosca, peces especials i tap roscat. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'aixecat del ferm existent, l'excavació, el farciment principal ni la reposició posterior del ferm. Inclou: Replanteig del recorregut de l'escomesa. Presentació en sec dels tubs. Abocament de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de tubs. Execució del farciment envolupant. Col·locació de l'armari en la façana. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri de mesurament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	99,32	NORANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS
12.2.1.2	m Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, col·locat superficialment, amb grau de dificultat mitjà 12.2.2 INSTAL·LACIÓ GENERAL	5,50	CINC EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS
12.2.2.1	u Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	66,17	SEIXANTA-SIS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS
12.2.2.2	u Vàlvula de compuerta con manguito, de DN 1 1/2", de 16 bar de PN, para conexi3n de montante con instalaci3n interior de vivienda, con interposici3n de manguito antielectrolítico	30,63	TRENTA EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS
12.2.2.3	u Bomba circuladora de rotor humit per a instal·lacions d'ACS, amb connexions roscades de 1" (diàmetre nominal 15 mm), pressió màxima 0,4 bar, cabal màxim 2,8 m3/h, cos de la bomba de bronze, motor monofàsic de 230 V de tensió d'alimentació i 75 W de potència amb regulació de 3 velocitats, grau de protecció IP 44 , muntada entre tubs	290,85	DOS-CENTS NORANTA EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS
12.2.2.4	u Dipòsit cilíndric amb tapa recolzada, de polièster reforçat, de 1000 l de capacitat, col·locat sobre bancada	253,67	DOS-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS
12.2.2.5	u Grup de pressió d'aigua de membrana, per a un cabal de 5 m3/h, com a màxim, pressió màxima de 4 bar i mínima de 3 bar amb motor trifàsic i muntat sobre bancada	605,90	SIS-CENTS CINC EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS
12.2.2.6	u Filtre colador en forma de Y amb brides, 40 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment	58,77	CINQUANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS
12.2.2.7	u Descalcificador compacte amb comandament volumètric, amb pressió mínima de 2 bar, de cabal 13 m3/h, de 3/4" i muntat sobre bancada	958,17	NOU-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB DISSET CÈNTIMS
12.2.2.8	u Bateria columna d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) per a comptadors d'aigua, amb tubs de 2" de diàmetre, alimentació vertical 1 costat, per a 2 comptadors, connectada a les derivacions individuals i al ramal principal	133,99	CENT TRENTA-TRES EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS
	12.2.3 INSTAL·LACIÓ PARTICULAR		
12.2.3.1	u Vàlvula de soleta manual amb connexions soldades, de Polipropilè-copolímer PP-R, de diàmetre nominal 20 mm, amb eix recte, col·locada superficialment	12,44	DOTZE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS
12.2.3.2	m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x1,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	3,37	TRES EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
12.2.3.3	m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	4,17	QUATRE EUROS AMB DISSET CÈNTIMS
12.2.3.4	m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x2,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	5,65	CINC EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS
12.2.3.5	m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 40x3,7 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	7,85	SET EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS
12.2.3.6	m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	3,58	TRES EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS
12.2.3.7	m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	4,52	QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS
12.2.3.8	m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x4,4 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	6,23	SIS EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS
12.2.3.9	m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 40x5,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	8,77	VUIT EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS
12.2.3.10	m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 10 mm de gruix, classe de reacció al foc DL-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 4000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	9,72	NOU EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS
12.2.3.11	m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	7,82	SET EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS
12.2.3.12	m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	9,11	NOU EUROS AMB ONZE CÈNTIMS
12.2.3.13	m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	10,14	DEU EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS
12.2.3.14	m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 30 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	26,53	VINT-I-SIS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS
	12.2.4 REG		
	12.2.4.1 Conduccions		
	12.2.4.2 Equips		
	12.3 INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ, VENTILACIÓ I ACS		
	12.3.1 INSTAL·LACIÓ CLIMATITZACIÓ I ACS		
	12.3.1.1 OBRA CIVIL		

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
12.3.1.1.1	Ud Bancada continua flotante antivibración, de hormigón armado, para apoyo de maquinaria, de 550x225x10 cm, compuesta de hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, sobre una lámina de espuma de polietileno de alta densidad, de 3 mm de espesor, apoyada sobre paneles antivibración de fibra de vidrio moldeada con ligante sintético, de 50 mm de espesor. Incluso capa separadora de film de polietileno de 0,05 mm de espesor y encofrado perimetral de ladrillo cerámico hueco. Incluye: Replanteo y trazado de la bancada. Colocación del film de polietileno. Colocación y fijación del encofrado perimetral. Colocación del panel antivibración. Colocación del aislamiento acústico. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	354,51	TRES-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
12.3.1.1.2	Ud Bancada continua flotante antivibración, de hormigón armado, para apoyo de maquinaria, de 125x100x10 cm, compuesta de hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, malla electrosoldada ME 15x15 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, sobre una lámina de espuma de polietileno de alta densidad, de 3 mm de espesor, apoyada sobre paneles antivibración de fibra de vidrio moldeada con ligante sintético, de 50 mm de espesor. Incluso capa separadora de film de polietileno de 0,05 mm de espesor y encofrado perimetral de ladrillo cerámico hueco. Incluye: Replanteo y trazado de la bancada. Colocación del film de polietileno. Colocación y fijación del encofrado perimetral. Colocación del panel antivibración. Colocación del aislamiento acústico. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. 12.3.1.2 BOMBES DE CALOR	63,66	SEIXANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
12.3.1.2.1	Ud Unidad exterior de aire acondicionado, para sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, bomba de calor, para gas R-410A, alimentación trifásica (400V/50Hz), serie ECOi EX ME2 de 2 tubos modelo alta eficiencia, modelo 10HP U-10ME2E8 "PANASONIC" o similar, formada por un módulo U-10ME2E8, potencia frigorífica nominal 27,7 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), EER = 3,64, consumo eléctrico nominal en refrigeración 9,14 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en refrigeración desde -5 hasta 52°C, potencia calorífica nominal 32,5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C), COP = 3,99, consumo eléctrico nominal en calefacción 21,20 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en calefacción desde -20 hasta 15,5°C, conectabilidad de hasta 50 unidades interiores con un porcentaje de capacidad mínimo del 50% y máximo del 130%, compresores scroll herméticamente sellados con control Inverter, 2480x1858x740 mm, presión sonora 68,5 dBA, potencia sonora 86 dBA, longitud total máxima de tubería frigorífica 1000 m, diferencia máxima de altura de instalación 90 m si la unidad exterior se encuentra por encima de las unidades interiores y 60 m si se encuentra por debajo, y kit de tuberías de conexión múltiple de 2 unidades exteriores. Criterio de valoración económica: El precio no incluye los elementos antivibratorios de suelo, la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	8.710,01	VUIT MIL SET-CENTS DEU EUROS AMB U CÈNTIM
12.3.1.2.2	Ud AHU Kit tipo caja de control para conexión de climatizadora (UTA) de expansión directa con unidad exterior de expansión directa de la serie PACi NX Elite, "PANASONIC", modelo PAW-280MAH3M, con kit de válvulas de expansión electrónicas. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de los elementos. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1.896,87	MIL VUIT-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS
12.3.1.2.3	Ud Equipo de aire acondicionado, sistema aire-aire split 1x1, modelo KIT-Z25-YKEA marca PANASONIC o similar, para gas R-32, bomba de calor, específica para salas de servidores o salas rack, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 2,5 kW (temperatura de bulbo seco en el interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo en el interior 19°C, temperatura de bulbo seco en el exterior 35°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 24°C), potencia calorífica nominal 3,4 kW (temperatura de bulbo seco en el interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 6°C), SEER 7 (clase A++), SCOP 5,2 (clase A+++), EER 4,9 (clase A), COP 4,86 (clase A), formado por una unidad interior de pared modelo CS-Z25YKEA, de 294x798x229 mm, nivel sonoro (velocidad ultra baja) 21 dBA, caudal de aire (velocidad ultra alta) 828 m³/h, con filtro alérgico, filtro desodorizante fotocatalítico y control inalámbrico, con programador semanal, y una unidad exterior modelo CU-Z25YKEA, de 540x780x290 mm, nivel sonoro 47 dBA y caudal de aire 1770 m³/h, con control de condensación. Incluso elementos antivibratorios y soportes de pared para apoyo de la unidad exterior. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación. Incluye: Replanteo de las unidades. Colocación y fijación de la unidad interior. Colocación y fijación de la unidad exterior. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1.013,75	MIL TRETZE EUROS AMB SETANTA- CINC CÈNTIMS

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
12.3.1.2.4	m Red de evacuación de condensados, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo rígido de PVC, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta la unidad de aire acondicionado con la red de pequeña evacuación, la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	4,39	QUATRE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS
12.3.1.3	UTAS		
12.3.1.3.1	Ud Suministro e instalación de unidad de tratamiento, con recuperador de calor de placas en aluminio, caudal nominal de 10.665 m³/h, alta eficiencia en la recuperación, para montaje en desarrollo horizontal dimensiones 4275x2025x2955 mm y nivel de presión sonora de 48 dBA en campo libre a 1,5 m, modelo LX-60-028029 "LENNOX" o equivalente, con caja de panel sandwich y perfiles de aluminio, con aislamiento, clase B según UNE-EN 13501-1, soportes antivibratorios, embocaduras de 500 mm de diámetro con junta estanca y filtros G4, F7+F9, con recuperador de calor de placas con eficacia del 75,2%, clase D según UNE-EN 13501-1, 2, ventiladores centrífugos de doble oído de accionamiento directo con motores eléctricos trifásicos electrónicos de 3400 W cada uno, aislamiento F, protección IP 20, caja de bornes externa con protección IP 55, aislamiento térmico y acústico, incluida bancada de 12 cm de espesor. Incluye cuadro eléctrico de protección y control. Incluye batería de expansión directa de potencia P = 24,00kW. Incluye certificación Eurovent construida con perfiles de aluminio y paneles sándwich de 50 mm de espesor fijados mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad y atractivo diseño, exenta de tornillería exterior y compuesta por chapa exterior lacada en blanco con pintura en pvc de 20 micras de espesor, no decolorable, poliuretano interior de 43 Kg/m3 polimerizado en ausencia de CHFCs, galvanizado zincado interior, bandejas de condensados de aluminio o acero inoxidable. Equipada con ventiladores PLUG FAN con pintura protectora de corrosiones epoxi y motores EC tipo BRUSHLESS, puertas abisagradas y manillas de abertura rápida en zonas en depresión, filtros con bastidores metálicos fijados y sellados perimetralmente a la carpintería interior con extracción posterior para eliminar el bypass, superficie frontal íntegramente cubierta por celdas filtrantes para maximizar la superficie eficaz de filtrado, reducir las pérdidas de carga, los consumos asociados y espaciar los mantenimientos. Fichas técnicas generadas mediante software de selección testado que contempla los efectos que sobre las prestaciones de cada componente ejercen los cambios de dirección y velocidad que sufre el aire al discurrir por la UTA, las distancias entre los componentes, el efecto del cajón (distancia a las paredes), el tipo de descarga, etc. con la siguiente clasificación según EN1886: Resistencia mecánica: D1; Fugas de aire (-400Pa): L1; Fugas de aire (+700Pa): L2 ; Bypass de filtros: F9; Transmisividad térmica: T2; Puente térmico: TB2 y la siguiente atenuación acústica del panel por banda de octava: 6/9/13/12/14/31/38." Totalmente montado, conexionado y probado. Cumpliendo en todo momento la Erp 2018. Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexiónado con las redes de conducción de agua, eléctrica, de recogida de condensados, y de conductos. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	27.551,46	VINT-I-SET MIL CINC-CENTS CINQUANTA-U EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
12.3.1.3.2	m Red de evacuación de condensados, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo rígido de PVC, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta la unidad de aire acondicionado con la red de pequeña evacuación, la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. 12.3.1.4 SISTEMA VRV	4,39	QUATRE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS
12.3.1.4.1	Ud Unidad exterior de aire acondicionado, para sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, bomba de calor, para gas R-410A, alimentación trifásica (400V/50Hz), serie ECOi EX ME2 de 2 tubos modelo alta eficiencia, modelo 14HP U-14ME2E8 "PANASONIC" o similar, formada por un módulo U-14ME2E8, potencia frigorífica nominal 40,0 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), EER = 3,7, consumo eléctrico nominal en refrigeración 10,8 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en refrigeración desde -5 hasta 52°C, potencia calorífica nominal 45,0 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C), COP = 4,21, consumo eléctrico nominal en calefacción 10,7 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en calefacción desde -20 hasta 15,5°C, conectabilidad de hasta 50 unidades interiores con un porcentaje de capacidad mínimo del 50% y máximo del 130%, compresores scroll herméticamente sellados con control Inverter, 1842x1180x1000 mm, presión sonora 57,0 dBA, potencia sonora 78 dBA, longitud total máxima de tubería frigorífica 1000 m, diferencia máxima de altura de instalación 90 m si la unidad exterior se encuentra por encima de las unidades interiores y 60 m si se encuentra por debajo, y kit de tuberías de conexión múltiple de 2 unidades exteriores. Criterio de valoración económica: El precio no incluye los elementos antivibratorios de suelo, la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	12.195,42	DOTZE MIL CENT NORANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
12.3.1.4.2	Ud Unidad exterior de aire acondicionado, para sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, bomba de calor, para gas R-410A, alimentación trifásica (400V/50Hz), serie ECOi EX ME2 de 2 tubos modelo alta eficiencia, modelo 20HP U-20ME2E8 "PANASONIC" o similar, formada por un módulo U-20ME2E8, potencia frigorífica nominal 50,0 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), EER = 2,84, consumo eléctrico nominal en refrigeración 12,9 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en refrigeración desde -5 hasta 52°C, potencia calorífica nominal 60,0 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C), COP = 3,56, consumo eléctrico nominal en calefacción 24,0 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en calefacción desde -20 hasta 15,5°C, conectabilidad de hasta 50 unidades interiores con un porcentaje de capacidad mínimo del 50% y máximo del 130%, compresores scroll herméticamente sellados con control Inverter, 1842x1180x1000 mm, presión sonora 57,0 dBA, potencia sonora 78 dBA, longitud total máxima de tubería frigorífica 1000 m, diferencia máxima de altura de instalación 90 m si la unidad exterior se encuentra por encima de las unidades interiores y 60 m si se encuentra por debajo, y kit de tuberías de conexión múltiple de 2 unidades exteriores. Criterio de valoración económica: El precio no incluye los elementos antivibratorios de suelo, la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	17.171,54	DISSET MIL CENT SETANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS
12.3.1.4.3	Ud Unidad interior de aire acondicionado con distribución por conducto rectangular, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, serie ECOi EX ME2 de 2 tubos modelo alta eficiencia, modelo S-15MF3E5AN "PANASONIC" o equivalente, potencia frigorífica nominal 1,5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C) potencia calorífica nominal 1,7 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 0,142 kW, consumo eléctrico nominal en calefacción 0,14 kW, de 250x840x730 mm, peso 26 kg, compatible con sistema de zonificación inteligente, compatible con sistema de zonificación 0-10 V, con ventilador de tres velocidades, presión sonora a velocidad baja 30 dBA, caudal de aire a velocidad alta 14 m³/min, presión estática disponible nominal 50 Pa, aspiración de aire trasera o inferior y bomba de drenaje, con control remoto por cable, conectable al bus M-Net, modelo CZ-RTC6. Incluso elementos para suspensión del techo. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1.228,54	MIL DOS-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
12.3.1.4.4	Ud Unidad interior de aire acondicionado con distribución por conducto rectangular, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, serie ECOi EX ME2 de 2 tubos modelo alta eficiencia, modelo S-22MF3E5AN "PANASONIC" o equivalente, potencia frigorífica nominal 2,2 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C) potencia calorífica nominal 2,5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 0,208 kW, consumo eléctrico nominal en calefacción 0,206 kW, de 250x840x730 mm, peso 42 kg, compatible con sistema de zonificación inteligente, compatible con sistema de zonificación 0-10 V, con ventilador de tres velocidades, presión sonora a velocidad baja 33 dBA, caudal de aire a velocidad alta 14 m³/min, presión estática disponible nominal 50 Pa, aspiración de aire trasera o inferior y bomba de drenaje, con control remoto por cable, conectable al bus M-Net, modelo CZ-RTC6. Incluso elementos para suspensión del techo. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1.305,10	MIL TRES-CENTS CINC EUROS AMB DEU CÈNTIMS
12.3.1.4.5	Ud Unidad interior de aire acondicionado con distribución por conducto rectangular, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, serie ECOi EX ME2 de 2 tubos modelo alta eficiencia, modelo S-28MF3E5AN "PANASONIC" o equivalente, potencia frigorífica nominal 2,8 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C) potencia calorífica nominal 3,2 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 0,044 kW, consumo eléctrico nominal en calefacción 0,042 kW, de 250x840x730 mm, peso 21 kg, compatible con sistema de zonificación inteligente, con ventilador de tres velocidades, presión sonora a velocidad baja 23 dBA, caudal de aire a velocidad alta 14 m³/min, presión estática disponible nominal 50 Pa, aspiración de aire trasera o inferior y bomba de drenaje, con control remoto por cable, conectable al bus M-Net, modelo CZ-RTC6. Incluso elementos para suspensión del techo. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1.319,09	MIL TRES-CENTS DINOU EUROS AMB NOU CÈNTIMS

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
12.3.1.4.6	Ud Unidad interior de aire acondicionado con distribución por conducto rectangular, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, serie ECOi EX ME2 de 2 tubos modelo alta eficiencia, modelo S-45MF3E5AN "PANASONIC" o equivalente, potencia frigorífica nominal 4,5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C) potencia calorífica nominal 5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 0,047 kW, consumo eléctrico nominal en calefacción 0,045 kW, de 250x840x730 mm, peso 21 kg, compatible con sistema de zonificación inteligente, con ventilador de tres velocidades, presión sonora a velocidad baja 23 dBA, caudal de aire a velocidad alta 14 m³/min, presión estática disponible nominal 50 Pa, aspiración de aire trasera o inferior y bomba de drenaje, con control remoto por cable, conectable al bus M-Net, modelo CZ-RTC6. Incluso elementos para suspensión del techo. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1.343,72	MIL TRES-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS
12.3.1.4.7	Ud Unidad interior de aire acondicionado con distribución por conducto rectangular, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, serie ECOi EX ME2 de 2 tubos modelo alta eficiencia, modelo S-73MF3E5AN "PANASONIC" o equivalente, potencia frigorífica nominal 7,3 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C) potencia calorífica nominal 8,0 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 0,066 kW, consumo eléctrico nominal en calefacción 0,064 kW, de 250x1000x730 mm, peso 25 kg, compatible con sistema de zonificación inteligente, con ventilador de tres velocidades, presión sonora a velocidad baja 24 dBA, caudal de aire a velocidad alta 21 m³/min, presión estática disponible nominal 50 Pa, aspiración de aire trasera o inferior y bomba de drenaje, con control remoto por cable, conectable al bus M-Net, modelo CZ-RTC6. Incluso elementos para suspensión del techo. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1.465,48	MIL QUATRE-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS
12.3.1.4.8	Ud Kit de derivación de línea frigorífica, de 2 salidas, serie ECOi EX ME2, modelo CZ-P224BK2BM "PANASONIC" o similar, Derivador 2 Tubos ME1-GE2 (P < 22,4 kW). Incluye: Conexión. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	108,96	CENT VUIT EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
12.3.1.4.9	Ud Kit de derivació de línia frigorífica, de 2 salidas, serie ECOi EX ME2, modelo CZ-P680BK2BM "PANASONIC" o similar, Derivador 2 Tubos ME1-GE2 (22,4 kW < P > 68,0 kW). Incluye: Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	184,67	CENT VUITANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS
12.3.1.4.10	Ud Control centralizado inteligente, para 64 grupos o 64 unidades interiores de aire acondicionado, con pantalla táctil a color, modelo CZ-256ESMC3 "PANASONIC" o similar, 284x200x40 mm, pantalla TFT de 10,4" SVGA 800x600, puerto USB, conexión RS-232E, conexión RS-485, conexión BACnet, función de doble temperatura de consigna, visualización de iconos sobre planos en la pantalla, función marcha/paro, configuración de la temperatura de consigna, del modo de funcionamiento, de la velocidad del ventilador y de la dirección del caudal de aire, limitación de funciones de mandos individuales, conexión SD para almacenamiento de datos de funcionamiento del sistema, conectable al bus MNet, función avanzada de control de consumos, conexión directa de 4 entradas de pulsos, con autoalarmas, programación anual, estacional, semanal y horaria, con interfaz de integración con BMS, con pasarela o protocolo de comunicación BACnet, para control de hasta 64 unidades interiores de aire acondicionado. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Colocación y fijación de los accesorios. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	3.805,19	TRES MIL VUIT-CENTS CINCO EUROS AMB DINOU CÈNTIMS
12.3.1.4.11	m Cable bus de comunicaciones, apantallado, de 2 hilos, de 1,5 mm² de sección por hilo. Incluye canalización mediante tubo PVC corrugado DN16. Criterio de valoración económica: El precio incluye la canalización. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	8,31	VUIT EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS
12.3.1.4.12	m Red de evacuación de condensados, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo rígido de PVC, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta la unidad de aire acondicionado con la red de pequeña evacuación, la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	4,39	QUATRE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS
12.3.1.5 SISTEMA DE CONDUCCIÓ D'AIRE			
12.3.1.5.1	m2 Formación de conducto rectangular de lana mineral de vidrio (MW), según UNE-EN 14303, de espesor 25 mm, resistencia térmica >= 0,7812 m2·K/W, con recubrimiento exterior de aluminio y malla de fibra vidrio y recubrimiento interior de aluminio y malla de fibra vidrio, montado empotrado en el falso techo. Artículo: ref. 20303 de la serie Conductes Climaver de la empresa SAINT-GOBAIN ISOVER IBÉRICA SL	34,00	TRENTA-QUATRE EUROS
12.3.1.5.2	m Tubo flexible con conducto circular de aluminio+espiral de acero+poliéster de 254 mm de diámetro de 45 µm de espesor, colocado. Artículo: ref. 13754 de la serie Conductes flexibles de la empresa SAINT-GOBAIN ISOVER IBÉRICA SL	12,47	DOTZE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
12.3.1.5.3	m Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 250 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,5 mm, montado superficialmente. Artículo: ref. GH-250-05 de la serie Acer Galvanitzat de la empresa AIR TUB SL	25,76	VINT-I-CINC EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
12.3.1.5.4	m Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 300 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,5 mm, montado superficialmente. Artículo: ref. GH-300-05 de la serie Acer Galvanitzat de la empresa AIR TUB SL	27,36	VINT-I-SET EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS
12.3.1.5.5	m2 Aislamiento térmico con plancha de espuma elastomérica con revestimiento de aluminio para aislamiento térmico de conductos, autoadhesiva, de 10 mm de espesor, factor de resistencia a la difusión del vapor de agua ≥ 5000 l, clase de reacción al fuego B-s3, d0 según norma UNE-EN 13501-1, montado exteriormente, adherido	27,30	VINT-I-SET EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS
12.3.1.5.6	Ud Difusor rotacional de techo marca SCHAKO de la serie DQJ, de alta inducción, modelo DQJ-Q-SQ-Z-600-SB-xxxx-PS-CL/ASK-li-DK o similar. Difusor rotacional Ø600 con plenum aislado y regulación en placa de 598x598 en color Ral a def. Incluye mecanismo de corona para el cambio de lamas manual de forma unificada. Adecuado para instalaciones de caudal de aire variable (entre 40 y 100%), adecuado para impulsión -Z o retorno -A. Lamas deflectoras, móviles y orientables con posibilidad de ajuste sin necesidad de desmontar el difusor, en disposición geométrica radial formando un cuadrado SQ, con perfil aerodinámico en forma de ala que permite el guiado de la venta de aire garantizando que la sección libre permanece constante en cualquiera de las posiciones y su resistencia y nivel sonoro no varían, construidas en ejecución estándar en plástico en color negro (-LS) similar a RAL 9005, blanco (LW) similar a 9010. Placa frontal en ejecución cuadrada DQJ-Q, construida en chapa de acero electrocincada de 1 mm de espesor, lacada al horno en RAL blanco 9010 o opcional en RAL a elegir. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Fijación del difusor al plenum. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	266,19	DOS-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB DINOÜ CÈNTIMS
12.3.1.5.7	Ud Rejilla de impulsión lineal marcha SCHAKO de la serie PA modelo PA-2a-8mm-VM-ER1 225x125mm (doble deflexión) o similar en Ral a definir, para montaje en paredes techos y conductos de ventilación, con lamas fijas horizontales de perfil aerodinámico, para impulsión o retorno, marco perimetral de 24 mm y dispositivo de fijación oculto. Acabado en ejecución estándar en aluminio anodizado, con posibilidad de lacado en RAL a elegir bajo pedido. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	50,17	CINQUANTA EUROS AMB DISSET CÈNTIMS
12.3.1.5.8	Ud Rejilla de impulsión lineal marcha SCHAKO de la serie PA modelo PA-2a-8mm-VM-ER1 525x125mm (doble deflexión) o similar en Ral a definir, para montaje en paredes techos y conductos de ventilación, con lamas fijas horizontales de perfil aerodinámico, para impulsión o retorno, marco perimetral de 24 mm y dispositivo de fijación oculto. Acabado en ejecución estándar en aluminio anodizado, con posibilidad de lacado en RAL a elegir bajo pedido. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	97,71	NORANTA-SET EUROS AMB SETANTA-U CÈNTIMS

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
12.3.1.5.9	Ud Rejilla de impulsión lineal marcha SCHAKO de la serie PA modelo PA-2a-8mm-VM-ER1 625x225mm (doble deflexión) o similar en Ral a definir, para montaje en paredes techos y conductos de ventilación, con lamas fijas horizontales de perfil aerodinámico, para impulsión o retorno, marco perimetral de 24 mm y dispositivo de fijación oculto. Acabado en ejecución estándar en aluminio anodizado, con posibilidad de lacado en RAL a elegir bajo pedido. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	115,51	CENT QUINZE EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
12.3.1.5.10	Ud Rejilla de impulsión lineal marcha SCHAKO de la serie PA modelo PA-2a-8mm-VM-ER1 825x225mm (doble deflexión) o similar en Ral a definir, para montaje en paredes techos y conductos de ventilación, con lamas fijas horizontales de perfil aerodinámico, para impulsión o retorno, marco perimetral de 24 mm y dispositivo de fijación oculto. Acabado en ejecución estándar en aluminio anodizado, con posibilidad de lacado en RAL a elegir bajo pedido. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	145,98	CENT QUARANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS
12.3.1.5.11	Ud Rejilla de impulsión lineal marcha SCHAKO de la serie PA modelo PA-2a-8mm-VM-ER1 1025x125mm (doble deflexión) o similar en Ral a definir, para montaje en paredes techos y conductos de ventilación, con lamas fijas horizontales de perfil aerodinámico, para impulsión o retorno, marco perimetral de 24 mm y dispositivo de fijación oculto. Acabado en ejecución estándar en aluminio anodizado, con posibilidad de lacado en RAL a elegir bajo pedido. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	109,88	CENT NOU EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS
12.3.1.5.12	Ud Rejilla de impulsión lineal marcha SCHAKO de la serie PA modelo PA-2a-8mm-VM-ER1 5500x225mm (doble deflexión) o similar en Ral a definir, para montaje en paredes techos y conductos de ventilación, con lamas fijas horizontales de perfil aerodinámico, para impulsión o retorno, marco perimetral de 24 mm y dispositivo de fijación oculto. Acabado en ejecución estándar en aluminio anodizado, con posibilidad de lacado en RAL a elegir bajo pedido. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	812,99	VUIT-CENTS DOTZE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS
12.3.1.5.13	Ud Rejilla de extracción lineal marcha SCHAKO de la serie PA modelo PA-1-8mm-VM-ER1 225x125mm o similar en Ral a definir (simple deflexión) en Ral a definir, para montaje en paredes techos y conductos de ventilación, con lamas fijas horizontales de perfil aerodinámico, para impulsión o retorno, marco perimetral de 24 mm y dispositivo de fijación oculto. Acabado en ejecución estándar en aluminio anodizado, con posibilidad de lacado en RAL a elegir bajo pedido. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	30,57	TRENTA EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
12.3.1.5.14	Ud Rejilla de extracción lineal marcha SCHAKO de la serie PA modelo PA-1-8mm-VM-ER1 525x125mm o similar en Ral a definir (simple deflexión) en Ral a definir, para montaje en paredes techos y conductos de ventilación, con lamas fijas horizontales de perfil aerodinámico, para impulsión o retorno, marco perimetral de 24 mm y dispositivo de fijación oculto. Acabado en ejecución estándar en aluminio anodizado, con posibilidad de lacado en RAL a elegir bajo pedido. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	84,40	VUITANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS
12.3.1.5.15	Ud Rejilla de extracción lineal marcha SCHAKO de la serie PA modelo PA-1-8mm-VM-ER1 625x225mm o similar en Ral a definir (simple deflexión) en Ral a definir, para montaje en paredes techos y conductos de ventilación, con lamas fijas horizontales de perfil aerodinámico, para impulsión o retorno, marco perimetral de 24 mm y dispositivo de fijación oculto. Acabado en ejecución estándar en aluminio anodizado, con posibilidad de lacado en RAL a elegir bajo pedido. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	61,34	SEIXANTA-U EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS
12.3.1.5.16	Ud Rejilla de extracción lineal marcha SCHAKO de la serie PA modelo PA-1-8mm-VM-ER1 825x225mm o similar en Ral a definir (simple deflexión) en Ral a definir, para montaje en paredes techos y conductos de ventilación, con lamas fijas horizontales de perfil aerodinámico, para impulsión o retorno, marco perimetral de 24 mm y dispositivo de fijación oculto. Acabado en ejecución estándar en aluminio anodizado, con posibilidad de lacado en RAL a elegir bajo pedido. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	75,98	SETANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS
12.3.1.5.17	Ud Rejilla de extracción lineal marcha SCHAKO de la serie PA modelo PA-1-8mm-VM-ER1 1025x125mm o similar en Ral a definir (simple deflexión) en Ral a definir, para montaje en paredes techos y conductos de ventilación, con lamas fijas horizontales de perfil aerodinámico, para impulsión o retorno, marco perimetral de 24 mm y dispositivo de fijación oculto. Acabado en ejecución estándar en aluminio anodizado, con posibilidad de lacado en RAL a elegir bajo pedido. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	93,24	NORANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS
12.3.1.5.18	Ud Regulador de caudal de aire, marca SCHAKO de la serie VM-PRO modelo VM-PR-160-SV-xxxx-KA0-DS0-E000 o similar, en ejecución circular (R) o cuadrada (Q) para conexión a conducto según DIN EN 1506 y para conexión a conducto rectangular según DIN EN 1505 en cualquier posición de montaje. Presión diferencial admisible de 50 a 1000 Pa, Temperatura de 10 a 50°C. Caudal constante Vmin ajustado en fábrica. Carcasa y compuerta de regulación en ejecución estándar de chapa de acero galvanizado, estanqueidad según DIN EN 1751, clase C. Carcasa reguladora en ejecución estándar de plástico, i/p.p. de piezas de remate, instalado, y homologado. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	72,12	SETANTA-DOS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
12.3.1.5.19	Ud Regulador de caudal de aire, marca SCHAKO de la serie VM-PRO modelo VM-PR-250-SV-xxxx-KA0-DS0-E000 o similar, en ejecución circular (R) o cuadrada (Q) para conexión a conducto según DIN EN 1506 y para conexión a conducto rectangular según DIN EN 1505 en cualquier posición de montaje. Presión diferencial admisible de 50 a 1000 Pa, Temperatura de 10 a 50°C. Caudal constante Vmin ajustado en fábrica. Carcasa y compuerta de regulación en ejecución estándar de chapa de acero galvanizado, estanqueidad según DIN EN 1751, clase C. Carcasa reguladora en ejecución estándar de plástico, i/p.p. de piezas de remate, instalado, y homologado. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	82,11	VUITANTA-DOS EUROS AMB ONZE CÈNTIMS
12.3.1.6.1	m Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 13 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/4" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 7 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada. Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Encintado de los extremos. Colocación del aislamiento. Montaje y fijación de la línea. Abocardado. Vaciado para su carga. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	28,11	VINT-I-VUIT EUROS AMB ONZE CÈNTIMS
12.3.1.6.2	m Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 13 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada. Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Encintado de los extremos. Colocación del aislamiento. Montaje y fijación de la línea. Abocardado. Vaciado para su carga. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	29,42	VINT-I-NOU EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
12.3.1.6.3	m Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada. Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Encintado de los extremos. Colocación del aislamiento. Montaje y fijación de la línea. Abocardado. Vaciado para su carga. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	32,42	TRENTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
12.3.1.6.4	m Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/4" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada. Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Encintado de los extremos. Colocación del aislamiento. Montaje y fijación de la línea. Abocardado. Vaciado para su carga. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	34,34	TRENTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS
12.3.1.6.5	m Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 7/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada. Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Encintado de los extremos. Colocación del aislamiento. Montaje y fijación de la línea. Abocardado. Vaciado para su carga. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	35,93	TRENTA-CINC EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS
12.3.1.6.6	m Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1 1/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 13 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada. Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Encintado de los extremos. Colocación del aislamiento. Montaje y fijación de la línea. Abocardado. Vaciado para su carga. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	43,04	QUARANTA-TRES EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS
12.3.1.6.7	m Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1 3/8" de diámetro y 1,25 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 36 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/4" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada. Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Encintado de los extremos. Colocación del aislamiento. Montaje y fijación de la línea. Abocardado. Vaciado para su carga. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	54,25	CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
12.3.1.6.8	kg Carga de la instalación con gas refrigerante R-410A, suministrado en botella con 50 kg de refrigerante. Incluye impuesto de gases fluorados. Incluye: Carga del gas refrigerante. Criterio de medición de proyecto: Peso teórico de la carga, estimado a partir de la densidad aparente, de la presión y del volumen a ocupar, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará el peso de la carga realmente introducida en la instalación, según especificaciones de Proyecto. 12.3.1.7 SISTEMA DE PRODUCCIÓ D'ACS	16,15	SETZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS
12.3.1.7.1	Ud Equipo aire-agua, bomba de calor aerotérmica, para producción de A.C.S., calefacción y refrigeración, serie Aquarea High Performance generación L, modelo KIT-WC05L3E5 "PANASONIC", para gas R-290, potencia calorífica 5 kW (COP 5,05) (temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 7°C, temperatura de salida del agua 35°C), potencia calorífica 5 kW (COP 3,07) (temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 7°C, temperatura de salida del agua 55°C), potencia frigorífica 5 kW (EER 5) (temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 35°C, temperatura de salida del agua 18°C), clase de eficiencia energética en A.C.S. A+, clase de eficiencia energética en calefacción A+++, formado por unidad exterior modelo WH-WDG05LE5, alimentación monofásica, dimensiones 996x980x430 mm, peso 98 kg, potencia sonora en calefacción 52 dBA, rango de funcionamiento de temperatura del aire exterior en calefacción desde -25 hasta 35°C, rango de funcionamiento de temperatura del aire exterior en refrigeración desde 10 hasta 43°C, unidad interior tipo hidrokít modelo WH-SDC0509L3E5 presión sonora en calefacción/refrigeración: 28/28 dBA, dimensiones 1642x599x602 mm, peso 93 kg, diámetro de conexión de las tuberías de agua para calefacción 1", diámetro de conexión de las tuberías de agua para A.C.S. 1 1/4", caudal de agua de calefacción 14,3 l/min a 35°C, salto térmico 5°C, resistencia eléctrica de apoyo de 3 kW, bomba de circulación electrónica con clase de eficiencia energética A, caudalímetro, y módulo de control Aquarea Smart Cloud CZ-TAW1B, para control del usuario desde smartphone, tablet o PC, y con servicio de mantenimiento remoto Aquarea Service Cloud. Accesorios: bandeja de recogida de condensados, modelo PAW-WTRAY, para la unidad exterior; plataforma metálica para elevación de la unidad exterior, modelo PAW-GRDSTD40, de 400x900x400 mm; juego de soportes antivibratorios para la unidad exterior, modelo PAW-GRDBSE20, de 95x600x130 mm. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad y sus accesorios. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de recogida de condensados. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	4.798,86	QUATRE MIL SET-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
12.3.1.7.2	Ud Acumulador DHW 200L de Alta Eficiencia marca PANASONIC modelo PAW-TA20C1E5STD o equivalente. Clase energética B. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad y sus accesorios. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de recogida de condensados. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1.565,74	MIL CINQ-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS
12.3.1.7.3	u Acumulador-intercambiador para agua caliente sanitaria de 200 l de capacidad, con un serpentín tubular, con cubeta de acero esmaltado y aislamiento de poliuretano, diseñado según los requisitos del REGLAMENTO (UE) 814/2013, con una clase de eficiencia energética en agua caliente sanitaria según REGLAMENTO (UE) 812/2013, colocado en posición vertical con fijaciones murales y conectado	992,13	NOU-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
12.3.1.7.4	Ud Punto de llenado de red de distribución de agua, para sistema de calefacción, formado por 2 m de tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de color verde, Aquatherm Green Pipe S, serie 3,2, "AQUATHERM", de 32 mm de diámetro exterior y 4,4 mm de espesor, colocado superficialmente, con aislamiento mediante espuma elastomérica, válvulas de corte, filtro retenedor de residuos, contador de agua y válvula de retención. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	267,81	DOS-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-U CÈNTIMS
12.3.1.7.5	Ud Punto de vaciado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), serie 3,2, de 25 mm de diámetro exterior y 3,5 mm de espesor, colocado superficialmente y válvula de corte. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	19,88	DINOU EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS
12.3.1.7.6	Ud Sensor de temperatura VALDECO modelo VAL-TEAT NTC20-080 cód. 1176070 o similar, para circuito de agua caliente y fría. Rango - 50...120°C. 20 kΩ/25°C.	37,05	TRENTA-SET EUROS AMB CINC CÈNTIMS
12.3.1.7.7	Ud Vaina bronce MS 362 VALDECO de 80 mm. modelo VAL-ATM 80 o similar.	17,53	DISSET EUROS AMB CINQUANTA- TRES CÈNTIMS
12.3.1.7.8	Ud Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 24 l, presión máxima 10 bar. Incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexión a la red de distribución. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	80,49	VUITANTA EUROS AMB QUARANTA- NOU CÈNTIMS
12.3.1.7.9	m Suministro e instalación de Tubería de polipropileno PP-R RP (raised pressure) comportamiento a la presión mejorada, con capa intermedia de fibra de vidrio Faser, AQUATHERM GREEN PIPE MF RP, de diámetro 32x3,6 mm y S4/SDR9, fabricado según especificación técnica RP 01.78 y SKZ A-644/632, opaco, con coeficiente de dilatación lineal reducida de 0.035 mm/m°C, coeficiente de transmisión térmica 0,15 W/m°C de color verde RAL6018 y franjas verde musgo con declaración medioambiental de producto y certificado de conformidad AENOR Tubería, Accesorios y Sistema, para instalaciones interiores y redes generales de agua caliente con p.p. de piezas especiales totalmente instalado.	6,98	SIS EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS
12.3.1.7.10	m Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 36 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	24,54	VINT-I-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
12.3.1.7.11	Ud Válvula de 3 vías de 1 1/4", mezcladora termostática, motorizada, con actuador de 230 V y ajuste de salida de agua entre 30°C y 75°C. Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	157,58	CENT CINQUANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS
12.3.1.7.12	Ud Termómetro bimetalico, diámetro de esfera de 100 mm, con toma vertical, con vaina de 1/2", escala de temperatura de 0 a 120°C. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	218,64	DOS-CENTS DIVUIT EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS
12.3.1.7.13	Ud Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm, con toma vertical, para montaje roscado de 1/2", escala de presión de 0 a 5 bar. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	73,50	SETANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS
12.3.1.7.14	Ud Válvula de mariposa de hierro fundido, DN 32 mm. Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	34,51	TRENTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
12.3.1.7.15	Ud Válvula de retención, Kent "STANDARD HIDRÁULICA", de 1 1/4", hembra-hembra, para roscar, PN=16 bar, con cuerpo de latón, posibilidad de instalación en posición vertical y temperatura de servicio desde -10°C (excluyendo congelación) hasta 90°C. Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo. Colocación de la válvula. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	26,02	VINT-I-SIS EUROS AMB DOS CÈNTIMS
12.3.1.7.16	Ud Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,5 mm de diámetro, con rosca de 1 1/2", para una presión máxima de trabajo de 16 bar y una temperatura máxima de 110°C. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	26,32	VINT-I-SIS EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS
12.3.1.7.17	Ud Purgador automático de aire, con eliminación de microburbujas en suspensión en el agua, modelo Flamcovent 22 "BAXI", con conexión roscada de 1/2", presión máxima 10 bar y temperatura máxima 200°C. Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	151,59	CENT CINQUANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
12.3.2 INSTAL·LACIÓ VENTILACIÓ			
12.3.2.1 EQUIPS			
12.3.2.1.1	u Ventilador en línea para conducto circular con cuerpo extraíble de material plástico para un diámetro de 200 mm, motor monofásico de 3 velocidades, IP X4, marca S&P modelo TD-SILENT 800/200 SILENT 3V o equivalente, 150 W de potencia absorbida para un caudal máximo de 910 m3/h, nivel de presión sonora de 35 a 40 dbA, eficiencia energética según REGLAMENTO (UE) 327/2011, montado en el conducto	192,32	CENT NORANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS
12.3.2.1.2	u Ventilador en línea para conducto circular con cuerpo extraíble de material plástico para un diámetro de 100 mm, motor monofásico de 3 velocidades, IP X4, marca S&P modelo TD-SILENT 250/100 SILENT o equivalente, 27 W de potencia absorbida para un caudal máximo de 250 m3/h, nivel de presión sonora de 35 a 40 dbA, eficiencia energética según REGLAMENTO (UE) 327/2011, montado en el conducto	177,35	CENT SETANTA-SET EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS
12.3.2.2 SISTEMA DE CONDUCCIÓ D'AIRE			
12.3.2.2.1	m Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 100 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,5 mm, montado superficialmente	11,40	ONZE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS
12.3.2.2.2	m Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 125 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,5 mm, montado superficialmente	11,95	ONZE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS
12.3.2.2.3	m Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 150 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,5 mm, montado superficialmente	12,35	DOTZE EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS
12.3.2.2.4	m Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 200 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,5 mm, montado superficialmente	13,95	TRETZE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS
12.3.2.2.5	Ud Boca de extracción de chapa de acero en ejecución redonda, de 100 mm de diámetro, color blanco RAL 9010, TVO-A-100-KU-FM-PA SCHAKO o equivalente, fijación mediante tornillos ocultos. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Colocación del marco de montaje. Fijación en el marco de montaje. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	32,39	TRENTA-DOS EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS
12.3.2.2.6	Ud Rejilla de extracción lineal marcha SCHAKO de la serie PA modelo PA-1-8mm-VM-ER1 225x125mm o similar en Ral a definir (simple deflexión) en Ral a definir, para montaje en paredes techos y conductos de ventilación, con lamas fijas horizontales de perfil aerodinámico, para impulsión o retorno, marco perimetral de 24 mm y dispositivo de fijación oculto. Acabado en ejecución estándar en aluminio anodizado, con posibilidad de lacado en RAL a elegir bajo pedido. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	30,57	TRENTA EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
12.3.3 LEGALITZACIÓ			
12.3.3.1	Ud Legalización de toda la instalación realizada ante organismos correspondientes, incluyendo proyecto visado, permisos, licencias, boletín, etc., para su completa instalación y puesta en servicio. Legalización de la instalación de climatización y ventilación, etc, según normativa, incluyendo la obtención de todos los permisos, boletines y licencias necesarios, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos necesarios para la legalización del proyecto visado por la ingeniería, contratación de la entidad de inspección y control (OCA) y tramites para la posterior contratación con las compañías suministradoras	409,04	QUATRE-CENTS NOU EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
12.3.3.2	Ud Comprende este subcapítulo: a) Tres libros de instrucciones sobre el mantenimiento y funcionamiento de la instalación, incluyendo un resumen de instalaciones simplificado para uso diario del usuario no especialista. b) Tres colecciones de catálogos de características de todos los aparatos que componen la instalación, indicando relación de elementos de stock recomendados. Todos originales y en Castellano c) Tres colecciones de planos y CDs en AUTOCAD LT 2002, comprendiendo los esquemas de funcionamiento y situación real de la distribución eléctrica y de todos los equipos de las instalaciones del proyecto. d) Formación y adiestramiento adecuado de un técnico responsable para el manejo de la instalación durante el tiempo necesario. Nota: Toda la documentación de la instalación deberá ser presentada para su revisión y aprobación por la Dirección Facultativa, que la entregará a la Propiedad.	122,71	CENT VINT-I-DOS EUROS AMB SETANTA-U CÈNTIMS
12.3.3.3	Ud Se desarrollará un programa para pruebas, puesta en marcha y equilibrado de la instalación: - Pruebas parciales. Se presentarán fichas justificativas para el seguimiento de las pruebas realizadas durante el transcurso del montaje. - Protocolo de pruebas de recepción. Las pruebas serán realizadas por el propio contratista con sus equipos de medida homologados, entregando documentación final de la realización de las pruebas. Nota: Toda la documentación de la instalación deberá ser presentada para su revisión y aprobación por la Dirección Facultativa, que la entregará a la Propiedad.	286,33	DOS-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
	12.4 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA		
	12.4.1 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA		
	12.4.1.1 MOVIMENT DE TERRES		
12.4.1.1.1	m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de profunditat, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora	3,48	TRES EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS
12.4.1.1.2	m3 Farciment de rasa o pou amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim	20,21	VINT EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS
12.4.1.1.3	m3 Farciment de rasa o pou amb àrids de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim	21,53	VINT-I-U EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS
12.4.1.1.4	m3 Transport de terres no contaminades per a reutilitzar en l'obra, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km	1,46	U EURO AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
12.4.1.1.5	m3 Disposició controlada en abocador autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada de residus de la construcció nsegún la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m³, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	23,30	VINT-I-TRES EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS
	12.4.1.2 OBRA CIVIL		
12.4.1.2.1	m² Reperussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball d'obra# de paleta, necessàries per a la correcta execució de la instal·lació elèctrica formada per: connexió a terra, xarxa d'equipotencialitat, caixa general de protecció, línia general d'alimentació, centralització de comptadors, derivacions individuals i xarxa de distribució interior, amb un grau de complexitat alt, en edifici d'altres usos, inclosa p/p d'elements comuns. Fins i tot material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou perforació de forjat sanitari per a correcta execució de la instal·lació d'electricitat.	4,82	QUATRE EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS
	12.4.1.3 CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT		

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
12.4.1.3.1	Ud Arqueta de connexió elèctrica, prefabricada de formigó, sense fons, enregistrable, de 40x40x50 cm de mesures interiors, amb parets rebaixades per a l'entrada de tubs, capaç de suportar una càrrega de 400 kN, amb marc de xapa galvanitzada i tapa de formigó armat alleugerit, de 49,5x48,5 cm, per a arqueta de connexió elèctrica, capaç de suportar una càrrega de 125 kN. Inclou: Replanteig. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de trepants per a connexió de tubs. Connexió dels tubs a l'arqueta. Col·locació de la tapa i els accessoris. Criteri de mesurament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	41,16	QUARANTA-U EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
12.4.1.3.2	m Escomesa enterrada, formada per cables unipolars amb conductors d'alumini, AL RZ1 (AS) 4x70+1G35 mm², sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, baix tub protector de polietilè de doble paret, de 160 mm de diàmetre, resistència a compressió major de 250 N, subministrat en rotllo, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, degudament compactada i anivellada amb pisó vibrat de guià manual, farcit lateral compactant fins als ronyons i posterior farcit amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada, sense incloure l'excavació ni el posterior farciment principal de les rases. Fins i tot filo guia. Totalment muntada, establerta connexió i provada.	24,75	VINT-I-QUATRE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS
12.4.1.3.3	m Derivació individual trifàsica fixa en superfície per a local comercial o oficina, delimitada entre la centralització de comptadors o la caixa de protecció i mesura i el quadre de comandament i protecció de cada usuari, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 4x35+1G16 mm², sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV. Fins i tot accessoris i elements de subjecció. Totalment muntada, establerta connexió i provada.	28,91	VINT-I-VUIT EUROS AMB NORANTA-U CÈNTIMS
12.4.1.3.4	u Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidrió, de 160 A, segons esquema Unesa número 9, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment	139,58	CENT TRENTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS
12.4.1.4 CANALITZACIONS I CABLEJAT			
12.4.1.4.1	m Cable elèctric multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 3G1,5 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX 3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, lliure d'halògens, reduïda emissió de gasos tòxics, baixa emissió de fums, baixa emissió de fums opacs, nul·la emissió de gasos corrosius, baixa emissió de calor, reduït desprendiment de gotes i partícules inflamades, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred i resistència als raigs ultraviolats.	2,03	DOS EUROS AMB TRES CÈNTIMS
12.4.1.4.2	m Cable elèctric multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 3G2,5 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX 3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, lliure d'halògens, reduïda emissió de gasos tòxics, baixa emissió de fums, baixa emissió de fums opacs, nul·la emissió de gasos corrosius, baixa emissió de calor, reduït desprendiment de gotes i partícules inflamades, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred i resistència als raigs ultraviolats.	2,64	DOS EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
12.4.1.4.3	m Cable elèctric multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 5G2,5 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX 3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, lliure d'halògens, reduïda emissió de gasos tòxics, baixa emissió de fums, baixa emissió de fums opacs, nul·la emissió de gasos corrosius, baixa emissió de calor, reduït desprendiment de gotes i partícules inflamades, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred i resistència als raigs ultraviolats.	3,79	TRES EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS
12.4.1.4.4	m Cable elèctric unipolar, Afumex Class Firs (AS+) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus mRZ1-K (AS+), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat i resistència al foc (AS+), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure recuit, flexible (classe 5), de 1x2,5 mm² de secció, aïllament de cinta de mica i polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX 3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color taronja, i amb les següents característiques: resistència al foc, no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, lliure d'halògens, reduïda emissió de gasos tòxics, baixa emissió de fums, baixa emissió de fums opacs, nul·la emissió de gasos corrosius, baixa emissió de calor, reduït desprendiment de gotes i partícules inflamades, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred i resistència als raigs ultraviolats.	2,04	DOS EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS
12.4.1.4.5	m Cable elèctric unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure recuit, flexible (classe 5), de 1x4 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX 3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, lliure d'halògens, reduïda emissió de gasos tòxics, baixa emissió de fums, baixa emissió de fums opacs, nul·la emissió de gasos corrosius, baixa emissió de calor, reduït desprendiment de gotes i partícules inflamades, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred i resistència als raigs ultraviolats.	1,81	U EURO AMB VUITANTA-U CÈNTIMS
12.4.1.4.6	m Cable elèctric unipolar, Afumex Class Firs (AS+) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus mRZ1-K (AS+), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat i resistència al foc (AS+), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure recuit, flexible (classe 5), de 1x4 mm² de secció, aïllament de cinta de mica i polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX 3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color taronja, i amb les següents característiques: resistència al foc, no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, lliure d'halògens, reduïda emissió de gasos tòxics, baixa emissió de fums, baixa emissió de fums opacs, nul·la emissió de gasos corrosius, baixa emissió de calor, reduït desprendiment de gotes i partícules inflamades, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred i resistència als raigs ultraviolats.	1,53	U EURO AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS
12.4.1.4.7	m Cable elèctric unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure recuit, flexible (classe 5), de 1x6 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX 3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, lliure d'halògens, reduïda emissió de gasos tòxics, baixa emissió de fums, baixa emissió de fums opacs, nul·la emissió de gasos corrosius, baixa emissió de calor, reduït desprendiment de gotes i partícules inflamades, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred i resistència als raigs ultraviolats.	0,89	VUITANTA-NOU CÈNTIMS

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
12.4.1.4.8	m Cable elèctric unipolar, Afumex Class Firs (AS+) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus mRZ1-K (AS+), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat i resistència al foc (AS+), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure recuit, flexible (classe 5), de 1x6 mm ² de secció, aïllament de cinta de mica i polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX 3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color taronja, i amb les següents característiques: resistència al foc, no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, lliure d'halògens, reduïda emissió de gasos tòxics, baixa emissió de fums, baixa emissió de fums opacs, nul·la emissió de gasos corrosius, baixa emissió de calor, reduït desprendiment de gotes i partícules inflamades, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred i resistència als raigs ultraviolats.	2,64	DOS EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS
12.4.1.4.9	m Cable elèctric unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure recuit, flexible (classe 5), de 1x10 mm ² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX 3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, lliure d'halògens, reduïda emissió de gasos tòxics, baixa emissió de fums, baixa emissió de fums opacs, nul·la emissió de gasos corrosius, baixa emissió de calor, reduït desprendiment de gotes i partícules inflamades, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred i resistència als raigs ultraviolats.	1,02	U EURO AMB DOS CÈNTIMS
12.4.1.4.10	m Cable elèctric unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure recuit, flexible (classe 5), de 1x16 mm ² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX 3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, lliure d'halògens, reduïda emissió de gasos tòxics, baixa emissió de fums, baixa emissió de fums opacs, nul·la emissió de gasos corrosius, baixa emissió de calor, reduït desprendiment de gotes i partícules inflamades, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred i resistència als raigs ultraviolats.	4,06	QUATRE EUROS AMB SIS CÈNTIMS
12.4.1.4.11	m Safata perforada d'U48X lliure d'halògens, amb un contingut de termoplàstic reciclatge > 40% del pes del producte, color gris RAL 7038, codi de comanda 66100-48, sèrie 66 "UNEX", de 60x100 mm, resistència a l'impacte 10 juliols, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama, estable enfront dels llamps UV i amb bon comportament a la intempèrie i enfront de l'acció dels agents químics, amb 1 compartiment i tapa d'U48X lliure d'halògens, amb un contingut de termoplàstic reciclatge > 40% del pes del producte, color gris RAL 7038, codi de comanda 66102-48, amb suport horitzontal, d'U48X lliure d'halògens, color gris RAL 7038, codi de comanda 60103-44.	37,41	TRENTA-SET EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS
12.4.1.4.12	m Safata metàl·lica de reixeta d'acer electrozincado, d'altura 50 mm i ample 150 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport	26,04	VINT-I-SIS EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS
12.4.1.4.13	m Tub rígid de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	2,21	DOS EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS
12.4.1.4.14	m Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	2,53	DOS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS
12.4.1.5 QUADRES ELÈCTRICS			
12.4.1.5.1	Ud Armari de distribució metàl·lic, de superfície, amb porta cega, grau de protecció IP40, aïllament classe II, de 1050x650x250 mm, model ALBA/106PN "CHINT ELECTRICS", apilable amb altres armaris, amb sostre, sòl i laterals desmuntables per lliscament (sense caragols), tancament de seguretat, escamoteable, amb clau, acabat amb pintura epoxi, microtexturizado. Totalment muntat.	398,13	TRES-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
12.4.1.5.2	Ud Armari de distribució metàl·lic, de superfície, amb porta cega, grau de protecció IP40, aïllament classe II, de 1050x650x250 mm, model ALBA/106PN "CHINT ELECTRICS", apilable amb altres armaris, amb sostre, sòl i laterals desmuntables per lliscament (sense caragols), tancament de seguretat, escamoteable, amb clau, acabat amb pintura epoxi, microtexturizado. Totalment muntat.	451,21	QUATRE-CENTS CINQUANTA-U EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS
12.4.1.5.3	Ud Armari de distribució metàl·lic, de superfície, amb porta cega, grau de protecció IP40, aïllament classe II, de 1050x650x250 mm, model ALBA/106PN "CHINT ELECTRICS", apilable amb altres armaris, amb sostre, sòl i laterals desmuntables per lliscament (sense caragols), tancament de seguretat, escamoteable, amb clau, acabat amb pintura epoxi, microtexturizado. Totalment muntat.	476,10	QUATRE-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB DEU CÈNTIMS
12.4.1.5.4	Ud Armari de distribució metàl·lic, de superfície, amb porta cega, grau de protecció IP40, aïllament classe II, de 1050x1000x250 mm, model ALBA/100PN "CHINT ELECTRICS", apilable amb altres armaris, amb sostre, sòl i laterals desmuntables per lliscament (sense caragols), tancament de seguretat, escamoteable, amb clau, acabat amb pintura epoxi, microtexturizado. Totalment muntat.	739,80	SET-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS
12.4.1.5.5	Ud Interruptor automàtic magnetotèrmic, bipolar (2P), intensitat nominal 10 A, poder de tall 10 ca, corba C, model iC60N A9F79210 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 36x85x78,5 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm). Totalment muntat, connexió i provat.	50,29	CINQUANTA EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS
12.4.1.5.6	Ud Interruptor automàtic magnetotèrmic, bipolar (2P), intensitat nominal 16 A, poder de tall 10 ca, corba C, model iC60N A9F79216 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 36x85x78,5 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm). Totalment muntat, connexió i prova	51,12	CINQUANTA-U EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS
12.4.1.5.7	Ud Interruptor automàtic magnetotèrmic, tetrapolar (4P), intensitat nominal 16 A, poder de tall 10 ca, corba C, model iC60N A9F79416 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x85x78,5 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm). Totalment muntat, connexió i provat.	102,29	CENT DOS EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS
12.4.1.5.8	Ud Interruptor automàtic magnetotèrmic, tetrapolar (4P), intensitat nominal 20 A, poder de tall 10 ca, corba C, model iC60N A9F79420 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x85x78,5 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm). Totalment muntat, connexió i provat.	105,10	CENT CINC EUROS AMB DEU CÈNTIMS
12.4.1.5.9	Ud Interruptor automàtic magnetotèrmic, tetrapolar (4P), intensitat nominal 25 A, poder de tall 10 ca, corba C, model iC60N A9F79425 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x85x78,5 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm). Totalment muntat, connexió i provat.	108,76	CENT VUIT EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
12.4.1.5.10	Ud Interruptor automàtic magnetotèrmic, tetrapolar (4P), intensitat nominal 32 A, poder de tall 10 ca, corba C, model iC60N A9F79432 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x85x78,5 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm). Totalment muntat, connexió i provat.	113,15	CENT TRETZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS
12.4.1.5.11	Ud Interruptor automàtic magnetotèrmic, tetrapolar (4P), intensitat nominal 50 A, poder de tall 10 ca, corba C, model iC60N A9F79450 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x85x78,5 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm). Totalment muntat, connexió i provat.	277,12	DOS-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS
12.4.1.5.12	Ud Interruptor automàtic magnetotèrmic, tripolar (3P), intensitat nominal 63 A, poder de tall 10 ca, corba C, model iC60N A9F79363 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 54x85x78,5 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm). Totalment muntat, connexió i provat.	217,22	DOS-CENTS DISSET EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS
12.4.1.5.13	Ud Interruptor automàtic magnetotèrmic, tetrapolar (4P), intensitat nominal 80 A, poder de tall 10 ca, corba C, model C120N A9N18372 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 108x81x73 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm). Totalment muntat, connexió i provat.	327,13	TRES-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS
12.4.1.5.14	Ud Interruptor automàtic magnetotèrmic, tetrapolar (4P), intensitat nominal 125 A, poder de tall 10 ca, corba C, model C120N A9N18376 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 108x81x73 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm). Totalment muntat, connexió i provat.	361,65	TRES-CENTS SEIXANTA-U EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
12.4.1.5.15	Ud Interruptor automàtic magnetotèrmic, tetrapolar (4P), intensitat nominal 80 A, poder de tall 10 ca, corba C, model C120N A9N18372 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 108x81x73 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm), amb bloc diferencial instantani, tetrapolar (4P), intensitat nominal 125 A, sensibilitat 500 dt., classe AC, model Vigi C120 A9N18571. Totalment muntat, connexió i provat.	584,97	CINC-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
12.4.1.5.16	Ud Interruptor diferencial instantani, bipolar (2P), intensitat nominal 25 A, sensibilitat 30 dt., classe AC, model iID A9R81225 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 36x96x69 mm, muntatge sobre carril DIN, amb connexió mitjançant borns de caixa per a cables de coure. Totalment muntat, connexió i provat.	135,87	CENT TRENTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS
12.4.1.5.17	Ud Interruptor diferencial instantani superinmunizado, bipolar (2P), intensitat nominal 25 A, sensibilitat 30 dt., classe A, model iID A9R61225 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 36x96x69 mm, muntatge sobre carril DIN, amb connexió mitjançant borns de caixa per a cables de coure. Totalment muntat, connexió i provat.	205,12	DOS-CENTS CINC EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS
12.4.1.5.18	Ud Interruptor diferencial instantani, tetrapolar (4P), intensitat nominal 25 A, sensibilitat 30 dt., classe AC, model iID A9R81425 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x96x69 mm, muntatge sobre carril DIN, amb connexió mitjançant borns de caixa per a cables de coure. Totalment muntat, connexió i provat.	240,41	DOS-CENTS QUARANTA EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS
12.4.1.5.19	Ud Interruptor diferencial instantani, tetrapolar (4P), intensitat nominal 40 A, sensibilitat 30 dt., classe A, model iID A9R21440 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x96x69 mm, muntatge sobre carril DIN, amb connexió mitjançant borns de caixa per a cables de coure. Totalment muntat, connexió i provat.	340,19	TRES-CENTS QUARANTA EUROS AMB DINOÜ CÈNTIMS
12.4.1.5.20	Ud Interruptor diferencial instantani, tetrapolar (4P), intensitat nominal 25 A, sensibilitat 30 dt., classe B, model iID 16750 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x96x69 mm, muntatge sobre carril DIN, amb connexió mitjançant borns de caixa per a cables de coure. Totalment muntat, connexió i provat.	1.375,61	MIL TRES-CENTS SETANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS
12.4.1.5.21	Ud Interruptor diferencial instantani, bipolar (2P), intensitat nominal 25 A, sensibilitat 300 dt., classe AC, model iID A9R84225 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 36x96x69 mm, muntatge sobre carril DIN, amb connexió mitjançant borns de caixa per a cables de coure. Totalment muntat, connexió i provat.	135,70	CENT TRENTA-CINC EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS
12.4.1.5.22	Ud Interruptor diferencial instantani, tetrapolar (4P), intensitat nominal 25 A, sensibilitat 300 dt., classe AC, model iID A9R84425 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x96x69 mm, muntatge sobre carril DIN, amb connexió mitjançant borns de caixa per a cables de coure. Totalment muntat, connexió i provat.	206,10	DOS-CENTS SIS EUROS AMB DEU CÈNTIMS
12.4.1.5.23	Ud Interruptor diferencial instantani, bipolar (2P), intensitat nominal 40 A, sensibilitat 30 dt., classe AC, model iID A9R81240 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 36x96x69 mm, muntatge sobre carril DIN, amb connexió mitjançant borns de caixa per a cables de coure. Totalment muntat, connexió i provat.	139,88	CENT TRENTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS
12.4.1.5.24	Ud Interruptor diferencial instantani superinmunizado, bipolar (2P), intensitat nominal 40 A, sensibilitat 30 dt., classe A, model iID A9R61240 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 36x96x69 mm, muntatge sobre carril DIN, amb connexió mitjançant borns de caixa per a cables de coure. Totalment muntat, connexió i provat.	211,22	DOS-CENTS ONZE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS
12.4.1.5.25	Ud Interruptor diferencial instantani, tetrapolar (4P), intensitat nominal 40 A, sensibilitat 30 dt., classe AC, model iID A9R81440 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x96x69 mm, muntatge sobre carril DIN, amb connexió mitjançant borns de caixa per a cables de coure. Totalment muntat, connexió i provat.	249,83	DOS-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS
12.4.1.5.26	Ud Interruptor diferencial instantani, tetrapolar (4P), intensitat nominal 40 A, sensibilitat 300 dt., classe AC, model iID A9R84440 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x96x69 mm, muntatge sobre carril DIN, amb connexió mitjançant borns de caixa per a cables de coure. Totalment muntat, connexió i provat.	212,26	DOS-CENTS DOTZE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS
12.4.1.5.27	Ud Interruptor diferencial instantani, tetrapolar (4P), intensitat nominal 63 A, sensibilitat 30 dt., classe AC, model iID A9R81463 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x96x69 mm, muntatge sobre carril DIN, amb connexió mitjançant borns de caixa per a cables de coure. Totalment muntat, connexió i provat.	534,52	CINC-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
12.4.1.5.28	Ud Interruptor diferencial instantani, tetrapolar (4P), intensitat nominal 63 A, sensibilitat 300 dt., classe AC, model iID A9R84463 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x96x69 mm, muntatge sobre carril DIN, amb connexió mitjançant borns de caixa per a cables de coure. Totalment muntat, connexió i provat.	277,83	DOS-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS
12.4.1.5.29	Ud Contactor, tripolar (3P) (3NA), intensitat nominal 32 A, tensió de bobina 24 V, potència assignada d'ocupació 15 kW, model TeSys D LC1D32B7 "SCHNEIDER ELECTRIC", amb dos contactes auxiliars 1NA+1NC, connexions per caragols d'estrep, muntatge sobre carril DIN (35 mm) o fixació amb caragols de 4 mm de diàmetre. Totalment muntat, connexió i provat.	110,94	CENT DEU EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
12.4.1.5.30	u Quadre elèctric per a l'encesa temporitzada de les llums de l'escala amb minuterio regulable de dues posicions, de 16 A d'intensitat i 1300 W de potència resistiva, interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, interruptor diferencial de 25 A d'intensitat nominal, i col·locat en caixa per a quadre de comandament i protecció de material antixoc, amb porta per a deu mòduls, muntada superficialment. Inclou el cablejat intern de la caixa	97,59	NORANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
12.4.1.5.31	u Interruptor horari digital, amb programa anual astronòmic, amb capacitat per al control d'instal·lacions d'enllumenat sense necessitat de sensors en funció exclusivament de les coordenades geogràfiques i de la data i l'hora, amb possibilitat de decalatge de fins a 1 hora respecte al temps programat, apagada nocturna programable, alimentació a 230 V i amb 1 sortida de 16 A i 230 V i 1 contacte inversor, de 4 mòduls de 18 mm d'ample, montat en perfil DIN	176,59	CENT SETANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
12.4.1.6 MECANISMES			
12.4.1.6.1	u Caixa mecanismes,p/un element,preu mitjà,encastada	1,83	U EURO AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS
12.4.1.6.2	u Interruptor, de tipus universal, bipolar (2P), 16 AX/250 V, amb tecla, preu mitjà, encastat	13,62	TRETZE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS
12.4.1.6.3	u Commutador, unipolar (1P), 16 AX/250 V, amb tecla, preu mitjà, muntat superficialment	9,40	NOU EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS
12.4.1.6.4	u Kit de mecanismes 1 element, amb 1 base d'endoll, amb marc i bastidor, encastat	18,13	DIVUIT EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS
12.4.1.6.5	u Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 4 columnes, amb 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A amb tapa vermella, 2 preses de veu i dades RJ45 doble categoria 6 F/UTP i un interruptor automàtic magnetotèrmic bipolar (1P+N) de 10 A PIA corba C, muntada superficialment	147,60	CENT QUARANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS
12.4.1.6.6	u Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A amb tapa vermella, 2 preses de veu i dades RJ45 doble categoria 6 F/UTP, encastada	141,15	CENT QUARANTA-U EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS
12.4.1.6.7	m Subministrament i muntatge de punt d'alimentació per a equips d'enllumenat, sense incloure caixa de mecanisme universal ni mecanisme, realitzat amb conductor rígid de 1,5 mm2 de Cu i aïllament RZ1-k (AS) 0,6/1 kV (classe de reacció al foc mínima Cca-s1b,d1,a1 i lliure d'halògens). Muntat sota tub Lliure d'Halògens corrugat M16, IP545, en muntatge ocult o en fals sostre i/o sota tub Lliure d'Halògens rígid en trams vist i en superfície. S'inclou part proporcional de caixes de registre i regletes de conexió, circuit des de caixa de registre amb les mateixes característiques de material i aïllament, suports, fixacions, subjeccions, terminals de pressió i accessoris necessaris. Comprèn tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per a deixar la unitat completa, totalment instal·lada, provada i en perfecte estat de funcionament, segun Plans i demas Documents de Projecte, indicacions de la D.F. i normativa vigent.	8,71	VUIT EUROS AMB SETANTA-U CÈNTIMS

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
12.4.1.6.8	m Subministrant i muntatge de punt d'alimentació per a punts de força, sense incloure caixa de mecanisme universal ni mecanisme, realitzat amb conductor rígid de 2,5 mm ² de Cu i aïllament RZ1-k (AS) 0,6/1 kV (classe de reacció al foc mínima Cca-s1b,d1,a1 i lliure d'halògens). Muntat sota tub Lliure d'Halògens corrugat M20, IP545, en muntatge ocult o en fals sostre i/o sota tub Lliure d'Halògens rígid en trams vist i en superfície. S'inclou part proporcional de caixes de registre i regletes de connexió, circuit des de caixa de registre amb les mateixes característiques de material i aïllament, suports, fixacions, subjeccions, terminals de pressió i accessoris necessaris. Comprèn tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per a deixar la unitat completa, totalment instal·lada, provada i en perfecte estat de funcionament, segun Plans i demas Documents de Projecte, indicacions de la D.F. i normativa vigent.	11,09	ONZE EUROS AMB NOU CÈNTIMS
12.4.1.6.9	u Polsador, de superfície, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla i amb caixa estanca, preu mitjà, amb grau de protecció IP-55 12.4.1.7 POSADAA TERRA	11,86	ONZE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
12.4.1.7.1	u Xarxa de connexió a terra amb 4 piquetes de acer, de 1500 mm de longitud, de d 14,6 mm, amb recobriments de coure de 300 µm i clavades al sòl, inclou la caixa estanca de comprovació de PVC col·locada superficialment i conductor de coure nu de 35 mm ² de secció	1.229,52	MIL DOS-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS
12.4.1.7.2	u Pica de presa de terra i d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 2000 mm longitud de 14,6 mm de diàmetre, clavada en el sòl	35,67	TRENTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS
12.4.1.7.3	u Punt de presa de terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment	42,69	QUARANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS
12.4.1.7.4	u Arqueta de connexió de connexió a terra de 38x50x25 cm., formada per mur aparellat de maó massís de 12 cm. de gruix, amb juntes de morter M-5a (1:6) d'1 cm. de gruix esquerdejat interior amb morter de ciment M-20a (1:3), solera de formigó en massa HM 15/B/40/IIa i tapa de formigó armat HA 25/B/20/IIa, amb graella formada per rodons de diàmetre 8 mm. cada 10 cm. i reforç perimetral format per perfil d'acer laminat L 60.6, soldat a la malla amb cercol de perfil L 70.7 i patilles d'ancoratge en cadascun dels seus angles, tub de fibrociment lleuger de diàmetre 60 mm. i punt de connexió a terra, fins i tot connexions, sense incloure excavació, farciment i transport de terres sobrants a abocador, segons el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió 2002.	23,76	VINT-I-TRES EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
12.4.1.7.5	u Connexió equipotencial per a locals humits, realitzada amb conductors de 2,5 mm ² amb protecció mecànica, establint connexió les canalitzacions metàl·liques existents i les masses dels aparells sanitaris metàl·lics i tots els altres elements conductors accessibles d'acord amb el Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió actualment en vigor. Fins i tot ajudes d'obra# de paleta. Totalment instal·lada i comprovada la seva correcta execució. 12.4.1.8 DIVERSOS	9,59	NOU EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
12.4.1.8.1	u Parallamps amb capçal dotat de dispositiu d'encebament (PDC) no electrònic, amb un avanç del temps d'encebament de 25 µs, amb N-I radio=45m, N-II radi=55m, N-III radi=75m, N-IV radi=85m d'acord amb assaig UNEIX 21186, amb pal d'acer galvanitzat de 6 m d'altura, peça d'adaptació del dispositiu i elements de fixació per a suport amb placa basi muntat sobre coberta	1.276,65	MIL DOS-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
12.4.1.8.2	Ud Grup electrogen de funcionament manual, amb motor dièsel, Kohler i alternador Mecc Alte trifàsic de 230/400 V de tensió i 50 Hz de freqüència a 1500 r.p. m., de 20 kVA de potència de funcionament principal (PRP) i 22 kVA de potència de funcionament de temps limitat (LTP), de 1300x580x1398 mm, format per un conjunt de motor i alternador sobre bastidor d'acer d'alta resistència, revestit amb una capa de fosfat de zinc i acabat amb pintura de polièster, dipòsit de combustible de 80 litres de capacitat, motor refrigerat per aigua amb ventilador mecànic, silenciador, alternador de càrrega de bateria amb presa de terra, bateria d'arrencada amb protecció de borns, connector per a pica de presa de terra (no inclosa en aquest preu), proteccions de seguretat en parts calentes, mòbils i amb electricitat, i quadre elèctric de protecció, distribució i control per a arrencada manual, compost per una central digital, clau de contacte, polsador de parada d'emergència, instruments de mesura, proteccions magnetotèrmiques, protecció diferencial i fusibles, quadre elèctric de control i commutació per a convertir l'arrencada manual en arrencada automàtica, compost per un mòdul digital de control, dos contactors de 4 pols amb enclavament mecànic i elèctric, fusibles i carregador de bateria. Fins i tot accessoris necessaris per a la seva correcta instal·lació. Totalment muntat, connexió i posat en marxa per l'empresa instal·ladora per a la comprovació del seu correcte funcionament.	5.730,02	CINC MIL SET-CENTS TRENTA EUROS AMB DOS CÈNTIMS
12.4.1.8.3	u Bateria de condensadors d'energia reactiva de 15 kVAR de potència reactiva, de 400 V de tensió, de connexió automàtica i muntada superficialment	610,82	SIS-CENTS DEU EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS
12.4.1.9	12.4.1.9 DOCUMENTACIÓ		
12.4.1.9.1	Ud Documentació instal·lació EBT. Inclou: Elaboració de documentació necessària per al bon desenvolupament de l'execució i el muntatge, així com la supervisió i aprovació prèvia per part de la D.F. Documentació necessària per a procedir a la recepció provisional per part de la D.F. així com l'aprovació de les certificacions. Tot això d'acord amb plec de condicions generals i instruccions de la D.F., incloent: Plans as built de la instal·lació (format paper i format CAD) (3 còpies), Manuals d'equips instal·lats i existents, Certificats d'equips instal·lats i existents, Llistat de recanvis, Proves: programa de punts d'inspecció llistat de tots els comunicats realitzats durant l'execució, així com protocol de proves, Tramitació oficial: Projecte de legalització visat (3 còpies en paper més una còpia en suport informàtic), així com cadascun dels documents que formen l'expedient de legalització davant la Direcció General d'Indústria, Energia i Mines, fins al registre definitiu d'aquesta instal·lació en Indústria (a lliurar a la D.F. segons es realitza el seu lliurament per a la tramitació oficial).	286,33	DOS-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
12.4.1.9.2	Ud Legalització instal·lació EBT. Inclou: Legalització de la instal·lació elèctrica, incloent-hi l'elaboració del Projecte de Legalització de les instal·lacions a legalitzar i el visat en el Col·legi Oficial corresponent per a l'obtenció de tots els certificats, permisos, butlletins i llicències corresponents a la instal·lació, presentació i seguiment fins a bona fi dels expedients davant els serveis territorials d'Indústria i entitats col·laboradores, fins i tot l'abonament de les taxes corresponents (visats, indústria i EICI). S'inclouen tots els tràmits administratius que calgui realitzar amb qualsevol organisme oficial (ajuntament o comunitat entre altres). Contractació de l'entitat d'inspecció i control exigida en la tramitació de l'expedient en indústria (EICI), així com totes i cadascuna de les gestions necessàries fins a la contractació definitiva dels subministraments en les companyies subministradores.	818,08	VUIT-CENTS DIVUIT EUROS AMB VUIT CÈNTIMS
12.4.1.9.3	Ud Inspecció inicial per un Organisme de Control Autoritzat (O.C.A) per potència instal·lada en kW, en local de pública concurrència; segons REBT, ITC-BT-05. (Preu per Kw contractat).	102,26	CENT DOS EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS
	12.4.2 APARELLS D'IL·LUMINACIÓ		
	12.4.2.1 IL·LUMINACIÓ INTERIOR I EXTERIOR		

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
12.4.2.1.1	u Aportació i instal·lació en suport nou o existent de lluminària marca CARIBONI model DUAL R1 540mA. Consum de 24W i flux 3775lm. Temperatura de color 3000K i òptica asimètrica CHM4. Cos fabricat en aliatge d'alumini fos a pressió (contingut en coure <1%) i tancament de polímer termoplàstic transparent estabilitzat als raigs UV. IP66 i IK08. Classe II. Per a instal·lació post-top. Protector contra sobre tensions 10kV. Amb driver amb mitjanit virtual. Acabat: fosfocromatització i pintat amb pólvores polièster realitzat en 16 fases per a una millor resistència contra els agents atmosfèrics. Fins i tot retirada de lluminària existent i trasllat a abocador, accessoris, mitjans auxiliars i mà d'obra de col·locació i proves.	229,93	DOS-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS
12.4.2.1.2	ud Aportació i instal·lació de columna troncocònica d'acer galvanitzat, de 5 metres d'altura i 3mm de gruix, punta 60mm. Amb pern, rosques, volanderes i plantilla inclosos. Amb mà d'obra i mitjans auxiliars inclosos.	196,80	CENT NORANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS
12.4.2.1.3	Ud DOWNLIGHT IP65 17W 3000K 2000LM C2	125,90	CENT VINT-I-CINC EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS
12.4.2.1.4	u Subministrament i instal·lació de lluminària LED BPM Wall carp apliqui 24W 500mA. Temperatura color 3.000K. Flux útil 3460lm. Mesures: 425x120x50mm.IRC>90, alimentació 220-240 VAC. Material crisomil-policarbonat. Classe I i vida útil : 50.000H. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves.	119,75	CENT DINOU EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS
12.4.2.1.5	u Subministrament i instal·lació de lluminària LED BPM Cube tube move superfície 20w 500mA. Temperatura color 3.000K. Flux útil 1819lm amb una obertura de 60è. Mesures: 160x140mm.IRC>90, alimentació 220-240 VAC. Material d'alumini. Classe II i vida útil : 50.000H. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves.	103,44	CENT TRES EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS
12.4.2.1.6	u Subministrament i instal·lació de lluminària LED BPM Cube tube move superfície 20w 500mA. Temperatura color 3.000K. Flux útil 1819lm amb una obertura de 60è. Mesures: 160x140mm.IRC>90, alimentació 220-240 VAC. Material d'alumini. Classe II i vida útil : 50.000H.. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves.	38,45	TRENTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
12.4.2.1.7	u Subministrament i instal·lació de pantalla LED Estanca marca Celer Model LEDBlock C4 de 25W. Temperatura color 4.000K (blanc neutre). Flux útil 3.750lm amb una obertura de 120è. Mesures: 1300x60mm. Protecció IP66 i IK10, IRC>80, Flicker Free, alimentació 220-240 VAC. Pantalla fabricada en un sol cos de policarbonat, resistent i lleugera. Ideal per a muntatges sobre reixeta.. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves.	34,46	TRENTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
12.4.2.1.8	u Subministrament i instal·lació de lluminària lineal modular LED Inline marca CELER. Potència 35W. Temperatura color 3.000K. Flux útil 4.700lm. Difusor amb lent UGR<19 amb una obertura de 60è. Il·luminació contínua sense corts. Mesures: 1.212x57x76mm. Protecció IP20. IRC>80. Temperatura de funcionament de -10 °C a 45 °C. Cos d'alumini pintat en color negre. Amb driver regulable Dali.. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves.	140,17	CENT QUARANTA EUROS AMB DISSET CÈNTIMS
12.4.2.1.9	u Subministrament i instal·lació de downlight marca CELER ALUS de25 W de potència, alimentació 220/240 VAC, no regulable, classe II, flux útil 3300 lm, temperatura de color 3000K , IRC >80 , fes d'obertura 90° , dimensions ø209x58 mm , IP44 , vida útil 50000h, temperatura de funcionament de -20 a +40 °C , color blanc.. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves.	36,31	TRENTA-SIS EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS
12.4.2.1.10	u Subministrament i instal·lació de downlight marca CELER ALUS de17 W de potència, alimentació 220/240 VAC, no regulable, classe II, flux útil 2200 lm, temperatura de color 3000K , IRC >80 , fes d'obertura 90° , dimensions ø155x58 mm , IP44 , vida útil 50000h, temperatura de funcionament de -20 a +40 °C , color blanc.. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves.	30,54	TRENTA EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS
12.4.2.2 IL-LUMINACIÓ EMERGÈNCIES			

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
12.4.2.2.1	u Subministrament i instal·lació de lluminària d'emergència IP65 amb autotest Marca Celer de 60lm NP. Amb 1h d'autonomia. Classe II. Protecció IP65 i IK07. Per a funcionament Permante o No Permanent (mitjançant accessori pont inclòs). Dimensions: 262x98x38mm.. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves.	20,79	VINT EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS
12.4.2.2.2	u Subministrament i instal·lació de lluminària d'emergència IP65 amb autotest Marca Celer de 200lm NP. Amb 1h d'autonomia. Classe II. Protecció IP65 i IK07. Per a funcionament Permante o No Permanent (mitjançant accessori pont inclòs). Dimensions: 262x98x38mm.. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves.	26,13	VINT-I-SIS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS
12.4.2.2.3	u Subministrament i instal·lació de lluminària d'emergència IP65 amb autotest Marca Celer de 300lm NP. Amb 1h d'autonomia. Classe II. Protecció IP65 i IK07. Per a funcionament Permante o No Permanent (mitjançant accessori pont inclòs). Dimensions: 262x98x38mm.. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves.	31,65	TRENTA-U EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS
12.4.2.3	SISTEMES DE CONTROL I REGULACIÓ		
12.4.2.3.1	Ud Sistema de control d'il·luminació, compost per sensor BASIC DIM 5DP1 i mòdul de control DIM DGC, de Lledó o equiv alente, per a la regulació de fins a 20 lluminàries DALI, en funció de la lum natural exterior. Inclouent cablejat de control fins a cada lluminària i accessoris de muntatge necessaris. Totalment instal·lat i comprovant el seu correcte funcionament.	95,77	NORANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS
12.4.2.3.2	u Detector de moviment, per a connexió a bus amb unitat d'acobrador, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat	91,07	NORANTA-U EUROS AMB SET CÈNTIMS
12.5	INSTAL·LACIONS ESPECIALS		
12.5.1	MOVIMENT DE TERRES		
12.5.1.1	m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de profunditat, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora	3,48	TRES EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS
12.5.1.2	m3 Farciment de rasa o pou amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim	20,21	VINT EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS
12.5.1.3	m3 Farciment de rasa o pou amb àrids de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim	21,53	VINT-I-U EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS
12.5.1.4	m3 Transport de terres no contaminades per a reutilitzar en l'obra, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km	1,46	U EURO AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
12.5.1.5	m3 Disposició controlada en abocador autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada de residus de la construcció nsegün la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m³, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	23,30	VINT-I-TRES EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS
12.5.2	OBRA CIVIL		
12.5.2.1	m. Canalització telefònica en rasa sota vorera, formada per 2 conductes, en base 2, de PVC de 63 mm de diàmetre, baix rasa. Inclòs petit material i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada.	21,03	VINT-I-U EUROS AMB TRES CÈNTIMS
12.5.2.2	u Arqueta d'entrada prefabricada de formigó de dimensions interiors 60x60x80 cm (UNEIX 133100-2:2002), en instal·lacions de 21 a 100 PAU, per a unió entre les xarxes d'alimentació dels diferents operadors i la infraestructura comuna de telecomunicacions de l'edifici, amb finestres per a entrada de conductes, dotada de cèrcols, tapa de formigó amb tancament de seguretat i ganxos per a tracció i estesa de cables. Totalment instal·lat, segons RD 346/2011.	379,95	TRES-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
12.5.2.3	m² Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball d'obra# de paleta, necessàries per a la correcta execució de la instal·lació audiovisual formada per: sistema col·lectiu de captació de senyals de TV i ràdio, sistema de megafonia (central, altaveus, reguladors i adaptadors), sistema de interfonia i/o vídeo (placa de carrer, mòdul amplificador, mòdul polsador, alimentador d'àudio, monitor de telèfon i abrepuerta), mecanismes i accessoris, amb un grau de complexitat alt, en edifici d'altres usos, inclosa p/p d'elements comuns. Fins i tot material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou: Treballs d'obertura i tapat de fregues. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, forjats i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de pasamuros. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions. Inclou perforació de forjat sanitari per a la correcta execució de la instal·lació. Criteri de mesurament de projecte: Superfície construïda, mesura segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	2,95	DOS EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS
12.5.2.4	m Safata metàl·lica de reixeta d'acer electrozincado, d'altura 50 mm i ample 150 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport	26,04	VINT-I-SIS EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS
12.5.2.5	m Tub rígid de PVC, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	3,25	TRES EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
12.5.3	VEU Y DADES		
12.5.3.1	u Armari metàl·lic amb bastidor tipus rack 19", de 29 unitats d'altura, de 1400 x 800 x 800 mm (alt x ample x profunditat), d'1 compartiments, amb 1 porta de vidre de seguretat i pany amb clau, amb panells laterals i estructura desmuntable, col·locat	1.208,52	MIL DOS-CENTS VUIT EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS
12.5.3.2	m Cable de fibra òptica per a ús interior, amb 8 fibres de tipus monomodo de designació G.652.D, estructura interna multitub (estructura ajustada), element de reforç de fibra de vidre, amb coberta de poliètil·len, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2 i baixa emissió de fums i opacitat reduïda, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, instal·lat	2,11	DOS EUROS AMB ONZE CÈNTIMS
12.5.3.3	m Cable de parells per a instal·lacions telefòniques, de 2 parells, per a instal·lació interior, aïllament de polietilè i coberta de PVC, conductor de coure rígid de 0,51 mm de diàmetre, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, amb presa de terra, col·locat en canal o safata	0,84	VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS
12.5.3.4	m Safata metàl·lica de reixeta d'acer electrozincado, d'altura 50 mm i ample 150 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport	26,04	VINT-I-SIS EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS
12.5.3.5	m Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	2,53	DOS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS
12.5.3.6	u Punt d'accés WIFI ubiqüiti Ir o equivalent aprovat, conforme la normativa vigent, per al seu muntatge en paret o sostre. Inclouent cablejat elèctric, terminal RJ 45, cablejat UTP categoria 6A i altres accessoris necessari. Totalment instal·lat.	35,04	TRENTA-CINC EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS
12.5.3.7	ud Certificat cablejat UTP cat. 6A, segons norma i equip homologat, conforme a plec de condicions.	10,40	DEU EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS
12.5.3.8	u Certificació de troncs de fibra, s'utilitzarà un mesurador de potència òptica i una font de llum calibrada, realitzant-se les mesures de cada enllaç en totes dues direccions i en les dues finestres de longitud d'ona. S'haurà de mesurar l'atenuació òptica en tots dos sentits. Amb registres i emissió de certificats, lliurament de reportis i documentació, incloent-hi les certificacions dels fabricants dels materials empleats d'extrem a extrem.	105,00	CENT CINC EUROS
12.5.4	DETECCIÓ Y ANTIINTRUSIÓ		

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
12.5.4.1	u Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 8 zones ampliable a 64, possibilitat de fins a 8 particions, sortides en placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé programable, configurable mitjançant port USB, amb transmissor telefònic integrat, alimentació 230V, inclosa una bateria de plom estanca de 12 Vcc i 7,2 A, amb teclat display LCD de 2 línies de 16 caràcters, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-1, instal·lada	571,10	CINC-CENTS SETANTA-U EUROS AMB DEU CÈNTIMS
12.5.4.2	Ud Comunicador telefònic GSM a central receptora d'alarmes, amb simulador de línia telefònica fixa i enviament de missatge d'alarma per SMS, alimentació a 230 V, font d'alimentació d'1 A i bateria de 0,7 Ah, amb generació de missatges per fallada de línia fixa, de test telefònic GSM, de bateria baixa i d'alarma d'entrada, línia de còpia de seguretat de sortida, caixa metàl·lica de 155x198x67 mm i programació a través de telèfon. Fins i tot elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació al parament. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri de mesurament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	555,43	CINC-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS
12.5.4.3	u Font d'alimentació 24V cc, 2,0 A, per a muntar en carril DIN, col·locada	90,52	NORANTA EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS
12.5.4.4	Ud Bateria recarregable de plom-àcid de 12 V i 7 Ah, de 151x91x65 mm. Inclou: Col·locació de la bateria. Connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri de mesurament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	20,83	VINT EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS
12.5.4.5	u Contacte magnètic triple balancejat i cablejat, cos d'alumini, per a muntatge en portes i sòl, interruptor reed totalment encapsulat en butllofa de poliuretà, obertura màxima operativa 15 mm, amb contacte NC d'alarma i tamper, inclòs cable de 6 fils de 2 m de llarg i amb certificat de grau 3 segons UNE-EN 50131-2-6, col·locat	158,22	CENT CINQUANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS
12.5.4.6	m Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	2,53	DOS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS
12.5.4.7	m Mànega apantallada per a cables de 6x0,22+2x0,75 mm², lliure d'halògens, reacció al foc classe Dca segons UNE-EN 50575. Inclou: Replanteig del recorregut de la mànega. Estesa de la mànega. Connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri de mesurament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	0,87	VUITANTA-SET CÈNTIMS
12.5.4.8	m Cable elèctric multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 2x2,5 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX 3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, lliure d'halògens, reduïda emissió de gasos tòxics, baixa emissió de fums, baixa emissió de fums opacs, nul·la emissió de gasos corrosius, baixa emissió de calor, reduït desprendiment de gotes i partícules inflamades, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred i resistència als raigs ultraviolats. Inclou: Estesa del cable. Connexió. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri de mesurament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	2,51	DOS EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
12.5.4.9	ud Enginyeria de desenvolupament i implantació sistema DETECCIÓ D'INTRUSIÓ format per documentació, plans i esquemes d'implantació, protocols de comunicacions i integració, instruccions d'ús i manteniment i ensenyament de l'operador.	1.048,62	MIL QUARANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS
12.5.4.10	Ud Sistema de videovigil·lancia IDIS CENTER. Inclou: -Gravador híbrid 2TB Idis TR-4516/2T -Gravador híbrid Idis TR-2516/2T -8 cambres exteriors Hikvision DS-2CE19D0T-IT3ZF(2.7-13.5MM)(EU) -10 parella de baluns per a cable Hikvision DS-1H18S/E(C) -10 Power Adapter CoreParts MBXGP-AC0003 -2 cambres interiors Hikvision DS-2CE76D0T-ITMF(2.8MM)(C) Inclou: Replanteig. Fixació al parament. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament.	1.506,21	MIL CINQ-CENTS SIS EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS
12.5.4.11	u Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús exterior, fabricació en policarbonat, amb protecció metàl·lica interna, d'1 to i doble flaix de color blau, sortida acústica de 120 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb bateria de NI-Cd de 10,8 V i 280 mAh (inclosa), amb tamber de carcassa i de paret, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 55, col·locada	129,29	CENT VINT-I-NOU EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS
12.5.4.12	u Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús interior, fabricació en plàstic ABS, d'1 to, sortida acústica de 101 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 315, col·locada	47,16	QUARANTA-SET EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
12.5.5	INTERFONIA		
12.5.5.1	m Cable de parells per a instal·lacions telefòniques, de 2 parells, per a instal·lació interior, aïllament de polietilè i coberta de PVC, conductor de coure rígid de 0,51 mm de diàmetre, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, amb presa de terra, col·locat en canal o safata	0,84	VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS
12.5.6	CONTROL D'ACCESSOS		
12.5.6.1	Ud Teclats d'entrada PARADOX EVO 192 Inclou: Replanteig. Fixació a la superfície suport. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri de mesurament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	177,09	CENT SETANTA-SET EUROS AMB NOU CÈNTIMS
12.6	INSTAL·LACIÓ PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS		
12.6.1	ESCOMESA		
12.6.1.1	Ud Escomesa per a proveïment d'aigua contra incendis de 5 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable o la xarxa general de distribució d'aigua contra incendis de l'empresa subministradora amb la instal·lació de protecció contra incendis, formada per canonada de polietilè d'alta densitat, de 40 mm de diàmetre col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb pisó vibrant de guiat manual, farcit lateral compactant fins als ronyons i posterior farcit amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Fins i tot armari homologat per la Companyia Subministradora per a la seva col·locació en la façana, collet de presa de fosa, machón rosca, peces especials i tap roscat. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'aixecat del ferm existent, l'excavació, el farciment principal ni la reposició posterior del ferm. Inclou: Replanteig del recorregut de l'escomesa. Presentació en sec dels tubs. Abocament de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de tubs. Execució del farciment envolupant. Col·locació de l'armari en la façana. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri de mesurament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	97,38	NORANTA-SET EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
12.6.1.2	Ud Preinstal·lació de comptador general d'aigua 1 1/4" DN 25 mm, col·locat en fornícula, connectat al ramal de connexió i al tub d'alimentació, formada per clau de tall general de comporta de llautó fos; aixeta de comprovació; filtre retenidor de residus; vàlvula de retenció de llautó i clau de sortida de comporta de llautó fos. Fins i tot marc i tapa de fosa dúctil per a registre i material auxiliar. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el comptador d'aigua. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials. Connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri de mesurament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	238,99	DOS-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS
12.6.1.3	u Armari metàl·lic amb tanca normalitzada, per a instal·lació de comptador d'aigua, de 800x600x300 mm, instal·lat encastat en mur	128,08	CENT VINT-I-VUIT EUROS AMB VUIT CÈNTIMS
12.6.2	DETECCIÓ I ALARMA		
12.6.2.1	u Central de detecció d'incendis microprocessada per a instal·lacions analògiques per a 2 bucles, amb possibilitat de connexió fins a 199 elements per bucle, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb teclat i matriu LCD indicador de funcions i d'estat, amb LED's indicadors d'alimentació, de zona, d'avaria, de connexió de zona i de prova d'alarma, amb cofre d'acer i porta amb pany i clau, i muntada a la paret	661,74	SIS-CENTS SEIXANTA-U EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS
12.6.2.2	u Sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-7, amb base d'encastar, encastat	65,47	SEIXANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS
12.6.2.3	u Sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment	58,73	CINQUANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS
12.6.2.4	u Sensor dual òptic/tèrmic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-5/A1, UNE-EN 54-7, amb base d'encastar, encastat	72,03	SETANTA-DOS EUROS AMB TRES CÈNTIMS
12.6.2.5	u Sensor tèrmic termovelocimètric per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-5, amb base d'encastar, encastat	59,53	CINQUANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS
12.6.2.6	Ud Subministrament i instal·lació de detector òptic de fums analògic intel·ligent de perfil extraplano amb aïllador incorporat i Flaix adreçable integrat en base. Color blanc, adreçament senzill mitjançant interruptors giratoris. Funcions lògiques programables des de la Central d'incendis. Fabricat en ABS pirotardant. Equipat amb doble led que permeti veure l'estat del detector des de qualsevol posició. Incorpora micro interruptor activable mitjançant imant per a realitzar un test de funcionament local. Compensació automàtica per brutícia. Fàcilment desmuntable per a la seva neteja. Incorpora Base B-501AP intercanviable amb la resta de detectors analògics. Conforme al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización de protección de cableado. Incluye: Replanteo. Fijación del zócalo suplementario. Fijación de la base. Montaje, conexión y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	120,56	CENT VINT EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS
12.6.2.7	u Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis analògica, accionament manual per canvi posició d'element fràgil (rearmable), direccionable, segons norma UNE-EN 54-11, muntat superficialment	282,70	DOS-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS
12.6.2.8	u Sirena electrònica per a instal·lació convencional i analògica, nivell de potència acústica 100 dB, so multitò, grau de protecció IP-54, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, col·locada a l'interior	28,93	VINT-I-VUIT EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS
12.6.2.9	u Sirena electrònica per a instal·lació analògica, nivell de potència acústica 102 dB, alimentada des del llaç, so multitò, grau de protecció IP-66, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, col·locada a l'exterior	132,17	CENT TRENTA-DOS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS
12.6.2.10	u Mòdul microprocessat direccionable que gestiona l'informació de 2 entrades vigilades, segons EN 54-18, per a sistemes d'instal·lació algorítmics, per vigilar els sistemes d'alarma (tipus 1) segons UNE-EN 54-13, col·locat	47,97	QUARANTA-SET EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
12.6.2.11	u Mòdul microprocessat direccionable que gestiona l'informació de 8 entrades per a personalitzar e informar els canvis de cada un d'ells, segons EN 54-18, per a sistemes d'instal·lació algorítmics, proveït d'autoaïllador per a aïllar la instal·lació en cas de curtcircuit interior, alimentació entre 18 i 27 Vcc, muntat en caixa de plàstic ABS, col·locat	50,59	CINQUANTA EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
12.6.2.12	u Mòdul microprocessat direccionable de 2 sortides lliures de potencial segons UNE-EN 54-18, per a sistemes d'instal·lació algorítmics, contactes NC i NA, proveït d'autoaïllador per a aïllar la instal·lació en cas de curtcircuit interior, alimentació entre 18 i 27 Vcc, muntat en caixa de plàstic ABS, col·locat	59,35	CINQUANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS
12.6.2.13	m Cable amb conductor de coure de 300/500 V de tensió assignada, amb designació S0Z1-K (AS+), bipolar, de secció 2 x 1,5 mm2, pantalla metàl·lica amb drenatge i coberta del cable de poliolefina amb baixa emissió fums, col·locat en tub	2,36	DOS EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS
12.6.2.14	m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	1,49	U EURO AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS
12.6.3.1	12.6.3 ALARMA PER VEU Ud Subministrament i instal·lació de Sistema compacte EN54-16 per a muntatge en paret amb doble amplificador integrat de 160W (un d'ells de reserva) amb 4 línies d'altaveus o 2 zones (línies A/B). Inclou Leds d'estat, menú de navegació, pantalla tàctil en color de 4,5" i micròfon PTT per a ús d'emergència en el frontal. Compta amb una targeta de xarxa ETH per a la connexió del sistema en xarxa i la connexió d'estacions de crida. Disposa de carregador per a 4 bateries de 12V, 17 Ah. Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plans i plec de condicions. Model miniVES 2001 L de Honeywell Life Safety Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la font musical ni les ajudes d'obra# de paleta per a instal·lacions. Inclou: Replanteig i traçat. Col·locació i fixació de tubs i caixes. Estesa de cables. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri de mesurament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	3.507,77	TRES MIL CINC-CENTS SET EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS
12.6.3.2	Ud Subministrament i instal·lació d'estació d'Estació de crida amb connexió ETH per a l'emissió de missatges o intercomunicació amb altres estacions per a muntatge en superfície o en paret (requereix caixa REDBOX 300). Totalment supervisada i equipada amb altaveu, micròfon de coll de cigne, LED d'estat, 6 tecles de funció de lliure configuració i botó TALK. Equipada amb 2 entrades d'àudio estèreo, 2 entrades de micròfon, sortida d'auriculars, trimmer d'ajust del volum de MIC, entrada de 48 VDC i ports RJ-45 per a connexions del sistema i expansor de tecles ABT-*EKB-20M. Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plans i plec de condicions. Model ABT-*DMS de Honeywell Life Safety. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la font musical ni les ajudes d'obra# de paleta per a instal·lacions. Inclou: Replanteig i traçat. Col·locació i fixació de tubs i caixes. Estesa de cables. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri de mesurament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	1.131,28	MIL CENT TRENTA-U EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS
12.6.3.3	u Altaveu de sostre per a muntar superficialment, d'una via, de forma circular, de 5" de diàmetre, de 6 W RMS de potència, per a línia de 100 V, nivell de pressió sonora 100 dB, amb sistema d'alarma per veu segons la norma UNE-EN 54-24, muntat superficialment	82,05	VUITANTA-DOS EUROS AMB CINC CÈNTIMS

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
12.6.3.4	m Cable amb conductor de coure de 300/500 V de tensió assignada, amb designació SOZ1-K (AS+), bipolar, de secció 2 x 1,5 mm2, pantalla metàl·lica amb drenatge i coberta del cable de poliolefina amb baixa emissió fums, col·locat en tub	2,36	DOS EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS
12.6.3.5	m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	1,49	U EURO AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS
12.6.4 EXTINCIÓ D'INCENDIS AMB AIGU			
12.6.4.1	Ud Bateria Dipòsit per a reserva d'aigua contra incendis de 4x3 m³, un total de 12 m³ de capacitat. Inclou: - 4 dipòsits de 3000 lts. - 4 bolets de ventilació. - 1 vàlvula d'ompliment amb flotador 1". - 1 indicador de nivell. - 1 sobreixidor de 2". - El conjunt de retorn de proves DN 63 (2" interior) amb accessoris de connexió a cada dipòsit d'1 Inclou col·lector d'aspiració UNEIX 23500:2012 (Annex C), compost per: - Col·lector 2 ½" en acer negre amb emprimació, partit en 2 peces per a facilitat de transport. - 4 Vàlvules de tall 2" - 4 maniguets elàstics antivibratoris 2" - 4 jocs de juntes i caragols. Inclou: Replanteig. Col·locació del dipòsit. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri de mesurament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	5.660,06	CINC MIL SIS-CENTS SEIXANTA EUROS AMB SIS CÈNTIMS
12.6.4.2	u Grup de pressió compacte per a instal·lacions contra incendis segons UNE 23500, de 12 m³/h de cabal nominal i 80 mca d'alçada manomètrica, amb una bomba principal acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) accionada per motor trifàsic de 400 V i 11 kW de potència, de diàmetre nominal de l'aspiració 65 mm, amb una bomba jockey d'1,1 kW de potència, diàmetre nominal de l'aspiració 1 1/4 ", col·lector de la impulsió 2, inclou quadre elèctric de protecció i maniobra, inclou calderí, amb una classe d'eficiència energètica de la bomba principal IE3, segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, muntat superficialment	5.127,31	CINC MIL CENT VINT-I-SET EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS
12.6.4.3	m Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=60,3 mm i DN=50 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	39,86	TRENTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
12.6.4.4	m Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 1"1/4 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=42,4 mm i DN=32 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	21,86	VINT-I-U EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
12.6.4.5	u Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada per allotjament independent de mànega i extintor i mòdul per a polsador i alarma, i portes marc d'acer i visor de vidre, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible, mànega de 20 m i llança) i l'extintor de 6 kg., i elements d'alarma (polsador rearmable, sirena i llum d'emergència), per a col·locar encastada i en posició vertical, inclòs part proporcional d'accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge	468,77	QUATRE-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS
12.6.5 EXTINTORS			
12.6.5.1	u Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment	86,40	VUITANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS
12.6.5.2	u Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment	116,00	CENT SETZE EUROS
12.6.6 SENYALITZACIÓ			

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
12.6.6.1	u Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscents categoria A segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical	8,71	VUIT EUROS AMB SETANTA-U CÈNTIMS
	12.6.7 LEGALITZACIÓ		
12.6.7.1	Ud Documentació instal·lació PCI. Inclou: Elaboració de documentació necessària per al bon desenvolupament de l'execució i el muntatge, així com la supervisió i aprovació prèvia per part de la D.F. Documentació necessària per a procedir a la recepció provisional per part de la D.F. així com l'aprovació de les certificacions. Tot això d'acord amb plec de condicions generals i instruccions de la D.F., incloent: Plans as built de la instal·lació (format paper i format CAD) (3 còpies), Manuals d'equips instal·lats i existents, Certificats d'equips instal·lats i existents, Llistat de recanvis, Proves: programa de punts d'inspecció llistat de tots els comunicats realitzats durant l'execució, així com protocol de proves, Tramitació oficial: Projecte de legalització visat (3 còpies en paper més una còpia en suport informàtic), així com cadascun dels documents que formen l'expedient de legalització davant la Direcció General d'Indústria, Energia i Mines, fins al registre definitiu d'aquesta instal·lació en Indústria (a lliurar a la D.F. segons es realitza el seu lliurament per a la tramitació oficial).	286,33	DOS-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
12.6.7.2	Ud Legalització instal·lació PCI. Inclou: Legalització de la instal·lació pci, incloent-hi l'elaboració del Projecte de Legalització de les instal·lacions a legalitzar i el visat en el Col·legi Oficial corresponent per a l'obtenció de tots els certificats, permisos, butlletins i llicències corresponents a la instal·lació, presentació i seguiment fins a bona fi dels expedients davant els serveis territorials d'indústria i entitats col·laboradores, fins i tot l'abonament de les taxes corresponents (visats, indústria i EICI). S'inclouen tots els tràmits administratius que calgui realitzar amb qualsevol organisme oficial (ajuntament o comunitat entre altres). Contractació de l'entitat d'inspecció i control exigida en la tramitació de l'expedient en indústria (EICI).	286,33	DOS-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
	12.7 INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA		
12.7.1	u Mòdul fotovoltaic monocristalino per a instal·lació aïllada/conexió a xarxa, potència de pic 560 Wp, amb marc d'alumini anoditzat, protecció amb vidre temperat, caixa de connexió, precablejat amb connectors especials, amb una eficiència mínima 20%, muntat i connectat	109,11	CENT NOU EUROS AMB ONZE CÈNTIMS
12.7.2	Ud Inversor central trifàsic model SUN2000-10KTL-M1 marca Huawei o equivalent, voltatge d'entrada màxim de 1.100 V, potència nominal de sortida de 10 kW, eficiència màxima de 98,6%, rang de voltatge d'entrada de 140V a 960V, dimensions 525x470x146,5 mm. Amb dispositiu de desconnexió en el costat de l'entrada, protecció anti-illa, protecció contra polaritat inversa CC, monitoratge d'aïllament, protecció contra descàrregues atmosfèriques CC tipus II, protecció contra descàrregues atmosfèriques CA tipus II, monitoratge del corrent residual, protecció contra sobreintensitat de CA, protecció contra curtcircuit de CA, protecció contra sobretensió de CA, protecció davant arc elèctric i control de receptor ripple. Fins i tot accessoris necessaris per a la seva correcta instal·lació. Inclou: Muntatge, fixació i anivellament. Connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. CRITERIS DE MESURAMENT: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.	1.081,29	MIL VUITANTA-U EUROS AMB VINT-I NOU CÈNTIMS

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
12.7.3	m Cable elèctric unipolar, P-Sun CPRO "PRYSMIAN" o equivalent, resistent a la intempèrie, per a instal·lacions fotovoltaïques, garantit per 30 anys, tipus ZZ-F, tensió nominal 0,6/1 kV, tensió màxima en corrent continu 1,8 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure recuit, flexible (classe 5), de 1x6 mm² de secció, aïllament d'elastòmer reticulat, de tipus EI6, coberta d'elastòmer reticulat, de tipus EM5, aïllament classe II, de color negre, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, baixa emissió de fums opacs, reduïda emissió de gasos tòxics, lliure d'halògens, nul·la emissió de gasos corrosius, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred, resistència als raigs ultraviolats, resistència als agents químics, resistència als greixos i olis, resistència als cops i resistència a l'abrasió. Inclou: Estesa del cable. Connexió. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri de mesurament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	1,31	U EURO AMB TRENTA-U CÈNTIMS
12.7.4	u Estructura de micro-rail d'alumini per a suport i subjecció de mòduls fotovoltaïcs, per a cobertes inclinades de xapa/panell sandvitx, disposició coplanar, fixació directa sobre la xapa de la coberta amb caragols especials amb juntes d'estanquitat de EPDM per a evitar filtracions d'aigua, disposició dels mòduls en 1 fila, apta per a col·locar 1 mòdul fotovoltaic en posició vertical de 2400x1350 mm com a màxim, perfils d'alumini anoditzat de designació EN AW 6005A segons norma UNE-EN 573-3 i caragols d'acer inoxidable A2-70, compliment de càrrega de vent segons CTE, fixada mecànicament	45,21	QUARANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS
12.7.5	m Safata perforada amb topa d'U48X lliure d'halògens, color gris RAL 7038, codi de comanda 66100-48, sèrie 66 "UNEX" o equivalent, de 60x100 mm, resistència a l'impacte 10 juliols, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama, estable enfront dels llamps UV i amb bon comportament a la intempèrie i enfront de l'acció dels agents químics, amb 1 compartiment, amb suport horitzontal, d'U48X lliure d'halògens, color gris RAL 7038, codi de comanda 60103-44. Inclou: Replanteig. Fixació del suport. Col·locació i fixació de la safata. Criteri de mesurament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	49,92	QUARANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
12.7.6	u Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a dues fileres de vint-i-dos mòduls i muntada superficialment	173,48	CENT SETANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS
12.7.7	Ud Conjunt fusible "CHINT ELECTRICS" o equivalent, format per fusible cilíndric, corba gG, intensitat nominal 16 A, poder de tall 100 ca, grandària 10x38 mm, model RT28-32/gG/16 i base modular per a fusibles cilíndrics, unipolar (1P), intensitat nominal 32 A, model WS18-1/32.	6,95	SIS EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS
12.7.8	Ud Mòdul gestió Huawei Smart Power Sensor DTSU666-H i SMARTLOGGER SL3000A o equivalent (trifàsic mesura indirecta) o equivalent. Precisió de mesurament: classe 1. Muntatge en carril DIN estàndard de 35 mm. Pantalla LCD per a facilitar la configuració i la comunicació pels usuaris. Identificació visual de colors per a cablejat simple. Consum general d'energia < 1w. Pes: 1.5 kg. Dimensions: 100x72x65.5 mm. Tipus de xarxa elèctrica 3P4W. Potència d'entrada (tensió per fase) 176 Vac-288 Vac. Precisió de mesurament: Tensió +- 0.5%, Intensitat/potència/energia +- 1%, Frecuència +-0.01 Hz. Interfície RS485. Velocitat de transmissió en bauds 9.600 bps. Protocol de comunicació Modbus-RTU. Rang de temperatures d'operació -25 °C a 60 °C. Rang de temperatura d'emmagatzematge -40 °C a 70 °C. Humitat d'operació 5%RH a 95%RH. Inclosos accessoris: 10 metres de cable RS485 i 3 CT 250A/50mA amb 5 metres de cable. Fins i tot accessoris necessaris per a la seva correcta instal·lació. Inclou: Muntatge, fixació i anivellament. Connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. CRITERIS DE MESURAMENT: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.	801,31	VUIT-CENTS U EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
12.7.9	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x4 mm², amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en canal	1,10	U EURO AMB DEU CÈNTIMS
12.7.10	m Cable elèctric unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure recuit, flexible (classe 5), de 1x4 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX 3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, lliure d'halògens, reduïda emissió de gasos tòxics, baixa emissió de fums, baixa emissió de fums opacs, nul·la emissió de gasos corrosius, baixa emissió de calor, reduït desprendiment de gotes i partícules inflamades, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred i resistència als raigs ultraviolats. Inclou: Estesa del cable. Connexió. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri de mesurament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	1,81	U EURO AMB VUITANTA-U CÈNTIMS
12.7.11	Ud Interruptor automàtic magnetotèrmic, tetrapolar (4P), intensitat nominal 16 A, poder de tall 10 ca, corba C, model iC60N A9F79416 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x85x78,5 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm). Totalment muntat, connexió i provat. Inclou: Muntatge i connexió de l'element. Criteri de mesurament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	102,16	CENT DOS EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
12.7.12	Ud Interruptor diferencial instantani, tetrapolar (4P), intensitat nominal 40 A, sensibilitat 30 dt., classe A, model iID A9R21440 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x96x69 mm, muntatge sobre carril DIN, amb connexió mitjançant borns de caixa per a cables de coure. Totalment muntat, connexió i provat. Inclou: Muntatge i connexió de l'element. Criteri de mesurament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	340,09	TRES-CENTS QUARANTA EUROS AMB NOU CÈNTIMS
12.7.13	Ud Inspecció inicial per un Organisme de Control Autoritzat (O.C.A) per potència instal·lada en kW, en local de pública concurrència; segons REBT, ITC-BT-05. (Preu per Kw contractat). 13 SEGURETAT I SALUT 13.1 Sistemes de protecció col·lectiva 13.1.1 Delimitació i protecció de pericons i pous de registre oberts	102,26	CENT DOS EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS
13.1.1.1	U Protecció de buit horitzontal d'una arqueta de 50x50 cm de secció, durant el seu procés de construcció fins que es col·loqui la seva tapa definitiva, realitzada mitjançant taulons petits de fusta de pi de 15x5,2 cm, col·locats un al costat d'un altre fins a cobrir la totalitat del buit, reforçats en la seva part inferior per tres taulonets en sentit contrari, fixats amb claus d'acer, amb rebaix en el seu reforç per allotjar-la en el buit de la planta de l'arqueta de manera que impedeixi el seu moviment horitzontal, preparada per suportar una càrrega puntual de 3 kN. Amortitzable en 4 usos. 13.1.2 Delimitació i protecció de vores d'excavació	10,48	DEU EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS
13.1.2.1	m Delimitació de la zona d'excavacions obertes mitjançant tancat perimetral format per tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos. 13.1.3 Protecció d'excavació de pilons i murs pantalla	2,49	DOS EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
13.1.3.1	m Delimitació de buit horitzontal en excavacions de pilons o murs pantalla mitjançant tancat perimetral format per tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos. 13.1.4 Protecció de buits horitzontals en estructures	2,49	DOS EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS
13.1.4.1	m² Xarxa de protecció de poliamida d'alta tenacitat, color blanc, de 80x80 mm de pas, amb corda de xarxa de calibre 4 mm i corda perimetral de poliamida de 12 mm de calibre nuada a la xarxa, per cobrir buits horitzontals de superfície compresa entre 2,3 i 15 m² en forjats, ancorada al forjat cada 50 cm amb ganxos metàl·lics.	9,37	NOU EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS
13.1.4.2	m² Protecció de buit horitzontal de forjat de superfície inferior o igual a 1 m² mitjançant tauler de fusta de pi de 22 mm d'espessor, col·locat de manera que cobreixi la totalitat del buit, reforçat en la seva part inferior per taulons petits, quedant el conjunt amb la suficient resistència per suportar els esforços als quals se'l sotmetrà i subjecte al forjat amb claus plans d'acer de manera que s'impedeixi el seu moviment horitzontal. Amortitzable en 4 usos. 13.1.5 Protecció d'extrems d'armadures	9,03	NOU EUROS AMB TRES CÈNTIMS
13.1.5.1	U Protecció d'extrem d'armadura de 12 a 32 mm de diàmetre, mitjançant col·locació de tap protector de PVC, tipus bolet, de color vermell, amortitzable en 10 usos. 13.1.6 Protecció elèctrica	0,16	SETZE CÈNTIMS
13.1.6.1	U Llum portàtil de mà, amb cistell protector, mànec aïllant, cable de 5 m i ganxo de subjecció, amortitzable en 3 usos.	6,76	SIS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
13.1.6.2	U Focus portàtil de 500 W de potència, per a interior, amb reixeta de protecció, suport de tub d'acer i cable de 1,5 m, amortitzable en 3 usos.	9,63	NOU EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS
13.1.6.3	U Quadre elèctric provisional d'obra per a una potència màxima de 5 kW, compost per armari de distribució amb dispositiu d'emergència, preses i els interruptors automàtics magnetotèrmics i diferencials necessaris, amortitzable en 4 usos.	339,37	TRES-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS
13.1.6.4	U Presa de terra independent, per a instal·lació provisional d'obra, composta per pica d'acer courat de 2 m de longitud, clavada en el terreny, connectada a pont per a comprovació, dins d'una arqueta de registre de polipropilè de 30x30 cm. Inclús grapa abraçadora per a la connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç i additius per a disminuir la resistivitat del terreny. 13.1.7 Protecció contra incendis	130,80	CENT TRENTA EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS
13.1.7.1	U Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent, amb pressió incorporada amb nitrogen, amb 6 kg d'agent extintor, d'eficàcia 27A-183B, amb casc d'acer amb revestiment interior resistent a la corrosió i acabat exterior amb pintura epoxi color vermell, tub sonda, vàlvula de palanca, anella de seguretat, manòmetre, base de plàstic i mànega amb filtre difusor, amortitzable en 3 usos.	12,51	DOTZE EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
13.1.7.2	U Extintor portàtil de neu carbònica CO2, amb 2 kg d'agent extintor, d'eficàcia 34B, amb casc d'acer amb acabat exterior amb pintura epoxi color vermell, vàlvula de palanca, anella de seguretat i vas difusor, amortitzable en 3 usos. 13.1.8 Tanca provisional de solar	17,35	DISSET EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS
13.1.8.1	m Clos provisional de solar, de 2 m d'altura, compost per panells opacs de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 0,6 mm d'espessor, entre 40 i 50 mm d'altura de perfil, entre 250 i 270 mm d'intereix, amortitzables en 10 usos i perfils buits de secció quadrada d'acer UNE-EN 10210-1 S275JR, de 60x60x1,5 mm, de 2,8 m de longitud, ancorats al terreny mitjançant daus de formigó HM-20/P/20/X0 de 60x60x1,5 cm, cada 2,0 m, amortitzables en 2 usos. Inclús ancoratges mecànics per a la fixació de les xapes als perfils.	36,71	TRENTA-SIS EUROS AMB SETANTA-U CÈNTIMS
13.1.8.2	U Porta per a accés de vianants de xapa d'acer galvanitzat, d'una fulla, de 0,9x2,0 m, amb llengüetes per a cademat, col·locada en clos provisional de solar, subjecta mitjançant pals del mateix material, clavats en el terreny, amortitzable en 5 usos.	62,64	SEIXANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
13.1.8.3	U Porta per a accés de vehicles de xapa d'acer galvanitzat, de dues fulles, de 4,0x2,0 m, amb llengüetes per a cademat i ferramentes de tancament al terra, col·locada en clos provisional de solar, subjecta mitjançant pals del mateix material, ancorats al terreny amb daus de formigó HM-20/P/20/X0, amortitzable en 5 usos.	246,04	DOS-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS
	13.2 Formació		
	13.2.1 Reunions		
13.2.1.1	U Reunió del Comitè de Seguretat i Salut en el Treball, considerant una reunió de dues hores. El Comitè estarà compost per un tècnic qualificat en matèria de Seguretat i Salut amb categoria d'encarregat d'obra, dos treballadors amb categoria d'oficial de 2a, un ajudant i un vigilant de Seguretat i Salut amb categoria d'oficial de 1a.	135,30	CENT TRENTA-CINC EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS
	13.2.2 Formació del personal		
13.2.2.1	U Formació del personal, necessària per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball.	409,04	QUATRE-CENTS NOU EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS
	13.3 Equips de protecció individual		
	13.3.1 Per al cap		
13.3.1.1	U Casc de protecció, destinat a protegir a l'usuari contra la caiguda d'objectes i les conseqüents lesions cerebrals i fractures de crani, amortitzable en 10 usos.	0,29	VINT-I-NOU CÈNTIMS
	13.3.2 Contra caigudes d'alçada		
13.3.2.1	U Sistema anticaigudes compost per un connector bàsic (classe B) que permet ensamblar el sistema amb un dispositiu d'ancoratge, amortitzable en 4 usos; un dispositiu anticaigudes lliscant sobre línia d'ancoratge flexible amb funció de bloqueig automàtic i un sistema de guia, amortitzable en 4 usos; una corda de fibra de longitud fixa com a element d'amarratge, amortitzable en 4 usos; un absorbidor d'energia encarregat de dissipar l'energia cinètica desenvolupada durant una caiguda des d'una altura determinada, amortitzable en 4 usos i un arnès anticaigudes amb un punt d'amarrador constituït per bandes, elements d'ajust i sivelles, disposats i ajustats de forma adequada sobre el cos d'una persona per subjectar-la durant una caiguda i després de la parada d'aquesta, amortitzable en 4 usos.	86,68	VUITANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS
13.3.2.2	U Sistema de subjecció i retenció compost per un connector bàsic (classe B) que permet ensamblar el sistema amb un dispositiu d'ancoratge, amortitzable en 4 usos; una corda de fibra de longitud fixa com a element d'amarrament, amortitzable en 4 usos; un absorbidor d'energia encarregat de dissipar l'energia cinètica desenvolupada durant una caiguda des d'una altura determinada, amortitzable en 4 usos i un arnès de seient constituït per bandes, ferramentes i sivelles que, formant un cinturó amb un punt d'enganxament baix, unit a sengles suports que envolten a cada cama, permeten sostenir el cos d'una persona conscient en posició asseguda, amortitzable en 4 usos.	80,11	VUITANTA EUROS AMB ONZE CÈNTIMS
	13.3.3 Per els ulls i la cara		
13.3.3.1	U Ulleres de protecció amb muntura universal, d'ús bàsic, amb dos oculars integrats en una muntura d'ulleres convencional amb protecció lateral, amortitzable en 5 usos.	3,16	TRES EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
	13.3.4 Per les mans i els braços		
13.3.4.1	U Parell de guants contra riscos mecànics, de cotó amb reforç de serratge bovi al palmell, resistent a l'abrasió, al tall per fulla, als estrips i a la perforació, amortitzable en 4 usos.	4,08	QUATRE EUROS AMB VUIT CÈNTIMS
	13.3.5 Per a les oïdes		
13.3.5.1	U Joc de orelleres, estàndard, compost per un casquet dissenyat per produir pressió sobre el cap mitjançant un arnès i ajust amb encoixinat central, amb atenuació acústica de 36 dB, amortitzable en 10 usos.	7,93	SET EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS
	13.3.6 Per els peus i les cames		

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
13.3.6.1	U Parell de sabates de protecció, amb puntera resistent a un impacte de fins a 100 J i a una compressió de fins a 10 kN, amb resistència al lliscament i a la perforació, amb codi de designació PB, amortitzable en 2 usos. 13.3.7 Per al cos (vestuari de protecció)	21,15	VINT-I-U EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS
13.3.7.1	U Granota de protecció, amortitzable en 5 usos. 13.3.8 Per les vies respiratòries	9,49	NOU EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS
13.3.8.1	U Equip de protecció respiratòria (EPR), filtrant no assistit, compost per una màscara completa, classe 1, que cobreix els ulls, el nas, la boca i la barbeta, garantint un ajust hermètic a la cara del treballador enfront de l'atmosfera ambient, amortitzable en 3 usos i un filtre combinat, amb un filtre contra gasos combinat amb un filtre contra partícules, amortitzable en 3 usos. 13.4 Medicina preventiva i primers auxilis 13.4.1 Material mèdic	34,65	TRENTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS
13.4.1.1	U Farmaciola d'urgència per a caseta d'obra, proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònic cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, fixada al parament amb cargols i tacs. 13.4.2 Reconeixements mèdics	121,47	CENT VINT-I-U EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS
13.4.2.1	U Reconeixement mèdic obligatori anual al treballador. 13.4.3 Medicina preventiva i primers auxilis	124,74	CENT VINT-I-QUATRE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS
13.4.3.1	U Medicina preventiva i primers auxilis, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. 13.5 Instal·lacions provisionals d'higiene i benestar 13.5.1 Connexions de serveis a casetes prefabricades	409,04	QUATRE-CENTS NOU EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS
13.5.1.1	U Connexió de servei provisional de fontaneria soterrada a caseta prefabricada d'obra. Inclús connexió a la xarxa provisional d'obra, fins a una distància màxima de 8 m.	125,26	CENT VINT-I-CINC EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS
13.5.1.2	U Connexió de servei provisional de sanejament soterrada a caseta prefabricada d'obra. Inclús connexió a la xarxa general municipal, fins a una distància màxima de 8 m.	505,10	CINC-CENTS CINC EUROS AMB DEU CÈNTIMS
13.5.1.3	U Connexió de servei provisional d'electricitat aèria a caseta prefabricada d'obra. Inclús connexió al quadre elèctric provisional d'obra, fins a una distància màxima de 50 m. 13.5.2 Casetes (lloguer/construcció/adaptació de locals)	214,17	DOS-CENTS CATORZE EUROS AMB DISSET CÈNTIMS
13.5.2.1	U Mes de lloguer de caseta prefabricada per banys petits en obra, de dimensions 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabament de pintura prelacada, coberta de xapa, aïllament interior, instal·lacions de fontaneria, sanejament i electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, termos elèctric, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa, sòl contraplacat hidròfug amb capa antilliscant, revestiment de tauler en parets, dos vàters, dos plats de dutxa i lavabo de tres aixetes i porta de fusta en inodor i cortina en dutxa.	206,27	DOS-CENTS SIS EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS
13.5.2.2	U Mes de lloguer de caseta prefabricada per vestuaris en obra, de dimensions 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabament de pintura prelacada, coberta de xapa, aïllament interior, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa, sòl d'aglomerat revestit amb PVC continu i poliestirè amb recolzament en base de xapa i revestiment de tauler en parets.	227,29	DOS-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
13.5.2.3	U Mes de lloguer de caseta prefabricada per menjador en obra, de dimensions 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabament de pintura prelacada, coberta de xapa, aïllament interior, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa, sòl d'aglomerat revestit amb PVC continu i poliestirè amb recolzament en base de xapa i revestiment de tauler en parets.	223,99	DOS-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS
13.5.2.4	U Transport de caseta prefabricada d'obra, fins a una distància màxima de 200 km. 13.6 Senyalització provisional d'obres 13.6.1 Senyalització de seguretat i salut	250,93	DOS-CENTS CINQUANTA EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS
13.6.1.1	U Subministrament, col·locació i desmuntatge de cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.	8,37	VUIT EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS
13.6.1.2	U Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal d'avertiment, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma triangular sobre fons groc, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.	4,41	QUATRE EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS
13.6.1.3	U Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal de prohibició, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma circular sobre fons blanc, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.	4,41	QUATRE EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS
13.6.1.4	U Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal d'obligació, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma circular sobre fons blau, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.	4,41	QUATRE EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS
13.6.1.5	U Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal d'extinció, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons vermell, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.	4,86	QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
13.6.1.6	U Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal d'evacuació, salvament i socors, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons verd, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. 13.6.2 Senyalització de zones de treball	4,86	QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
13.6.2.1	m Senyalització i delimitació de zones de treball amb maquinària de moviment de terres en funcionament mitjançant cinta de senyalització, de material plàstic, de 8 cm d'amplada i 0,05 mm de gruix, impresa per ambdues cares en franges de color groc i negre, subjecta a suports de barra corrugada d'acer UNE-EN 10080 B 500 S de 1,2 m de longitud i 16 mm de diàmetre, clavats en el terreny cada 3,00 m. Inclús muntatge, taps protectors tipus bolet, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge. Amortitzable els suports en 3 usos i els taps protectors en 3 usos. 14 URBANITZACIÓ I JARDINERIA 14.1 Bases de pavimentació exterior	2,39	DOS EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS
14.1.1	m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM. Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. 14.2 Paviments exteriors	27,34	VINT-I-SET EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
14.2.1	m² Solera de formigó amb malla electrosoldada de 15 cm d'espessor, realitzada amb formigó HA-30/F/20/XC4 fabricat en central, amb malla electrosoldada inferior, ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, amb acabat superficial mitjançant remolinador mecànic i posterior aplicació d'agent filmogen, (0,15 l/m²); amb junts de retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant. Inclús panell de poliestirè expandit de 3 cm d'espessor, per a l'execució de juntes de retracció, i massilla elàstica per a segellat dels junts de retracció. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	39,64	TRENTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS
14.2.2	m2 Paviment de peça quadrada de formigó monocapa, tipo panot, gris, de 8 cm de gruix, dimensions a triar per D.F sorbe mostra a l'obra, col·locada sobre base de morter 1:4 de 10 N/mm2, i reblert de junts amb beurada de ciment. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	50,70	CINQUANTA EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS
14.3	Remats		
14.3.1	m3 Formació d'esglaió d'obra, realitzat amb maons ceràmics buits dobles, per revestir, 24x11,5x9 cm, amb juntes de 10 mm de gruix, rebuts amb morter de ciment industrial, color gris, M-5, subministrat a granel. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	102,75	CENT DOS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS
14.3.2	m Vorada arrodonida d'acer galvanitzat i lacat al forn en taller color RAL a escollir per D.F sobre mostra a obra, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	30,49	TRENTA EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS
14.4	Equipament urbà i esportiu		
14.4.1	Ud Subministrament i instal·lació de paperera de reciclatge per a exteriors. Resistent als UV, a l'aigua i resta d'incllemències meteorològiques, capaç d'adaptar-se a tota mena d'ambients i espais públics. Cubeta amb sistema de cercol abatible per a la bossa d'escombraries. Ancorat sobre superfície preparada, amb cargols segons superfície i projecte. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	255,22	DOS-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS
14.4.2	Ud Font model Galdana amb reixeta en acer galvanitzat i aixeta cromat (Color plata). per a exterior de la casa comercial "Fàbregas" o equivalent fixada a una base de formigó. Totalment muntada i provada per l'empresa instal·ladora. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	782,23	SET-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS
14.4.3	Ud Banc sense respallier tipus Escofet o equivalent model Portic. Col·locació recolzat o opcionalment ancorat sobre paviment. No necessiten fonamentació específica. Acabats: formigó decapat i hidrofugat Eco-Grey® Formigó reciclat gris sortit de motlle Eco-Black® Formigó reciclat negre decapat suau Fusta de Teca HPL (High Pressure Laminat). Amb marcatge CE. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	1.099,16	MIL NORANTA-NOU EUROS AMB SETZE CÈNTIMS

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
14.4.4	Ud Suport metàl·lic per a bicicletes mod. ARBEL 6 places "BENIT" o equivalent, de 1800x550x500 mm, format per tubs ferro galvanitzat en calent. Totalment col·locat sobre base de formigó. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	140,66	CENT QUARANTA EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS
14.4.5	u Subministrament i col·locació de joc infantil a triar per D.F, amb estructura composta muntat i col·locat sobre daus de formigó, segons plànols de projecte adjunts. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	1.276,84	MIL DOS-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS
14.5 Jardineria			
14.5.1	m3 Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	30,26	TRENTA EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS
14.5.2	m2 Espècies en jardineres d'espècies variades entapissants, arbustives i aromàtiques i trepadoras, segons detall de plànols de projecte adjunts; suministro en contenedor estándar. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	28,95	VINT-I-VUIT EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS
14.5.3	u Subministrament de Laurus nobilis de perímetre de 35 a 40 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 75,005 cm i profunditat mínima 90,006 cm segons fórmules NTJ. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	673,08	SIS-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB VUIT CÈNTIMS
14.5.4	u Subministrament de Morus alba Multicaulis de perímetre de 35 a 40 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 112 cm i profunditat mínima 78,75525 cm segons fórmules NTJ. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	217,31	DOS-CENTS DISSET EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS
14.5.5	u Subministrament de Magnolia grandiflora de perímetre de 30 a 35 cm, en contenidor de 500 l. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	827,92	VUIT-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
14.5.6	u Subministrament de Arbre de fulla caduca de perímetre de 35 a 40 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 112 cm i profunditat mínima 78 cm segons fórmules NTJ. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	217,25	DOS-CENTS DISSET EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
14.5.7	u Subministrament de Arbre de fulla perenne de perímetre de 35 a 40 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 112 cm i profunditat mínima 78 cm segons fórmules NTJ. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	217,25	DOS-CENTS DISSET EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
14.5.8	u Subministrament de Prunus dulcis de perímetre de 25 a 30 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 82,5075 cm i profunditat mínima 57 cm segons fórmules NTJ. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	216,63	DOS-CENTS SETZE EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
14.5.9	u Plantació de arbolat a triar per D.F amb pa de terra o contenidor, de 3,5 a 4 m d'alçària de tronc i capçada, excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	85,34	VUITANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS
14.5.10	m3 Grava de pedrera de pedra calcària de 18 a 25 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	116,50	CENT SETZE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS
14.6 Tancaments exteriors			
14.6.1	m Tanca per a espais públics de reixat metàl·lic, de 1200 mm d'alçària amb estructura de muntants d'acer galvanitzat en calent i lacatge al forn en taller color RAL segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, ancorada al suport amb pletina metàl·lica. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	120,48	CENT VINT EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS
14.6.2	m Tanca per a espais públics de reixat metàl·lic, de 1500 mm d'alçària amb estructura de muntants d'acer galvanitzat en calent i lacatge al forn en taller color RAL segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, ancorada al suport amb pletina metàl·lica. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	142,60	CENT QUARANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS
14.6.3	m Tanca per a espais públics de reixat metàl·lic, de 600 mm d'alçària amb estructura de muntants d'acer galvanitzat en calent i lacatge al forn en taller color RAL segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, ancorada al suport amb pletina metàl·lica. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	76,20	SETANTA-SIS EUROS AMB VINT CÈNTIMS
14.6.4	m2 Neteja i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació Sa 1 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans raig de sorra seca i càrrega manual de runa sobre contenidor. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	3,23	TRES EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS
14.6.5	m2 Pintat de barana i reixa d'acer galvanitzat, amb pintura de partícules metàl·liques, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat color RAL segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	18,72	DIVUIT EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS
14.6.6	m3 Mur de formigó armat, per a deixar el formigó vist amb una quantia d'encofrat 10 m2/m3, formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 60 kg/m3. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	365,26	TRES-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
14.6.7	m3 Sabata de fonamentació de formigó armat, realitzada amb formigó HA-30/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer, UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 48,8 kg/m³. Inclús armadures d'espera del pilar, filferro de lligar i separadors. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	238,99	DOS-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS
14.6.8	m2 Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/B/20, abocat des de camió. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	13,25	TRETZE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
14.7 Adequació i reposició de vorejat públic			
14.7.1	m2 Aixecament i reposició d'aceratge en exterior públic per possibles danys durant l'execució de l'obra realitzat mitjançant: paviment de llosetes de formigó per a ús exterior, resistència a flexió T, càrrega de trencament 3, resistència al desgast G, dimensions i acabat igual a l'existent, per a ús públic en exteriors en zona de voreres i passejades, col·locades a pica; tot això realitzat sobre solera de formigó no estructural (HNE-20/P/20), de 15 cm de gruix, abocada des de camió amb estès i vibrat manual amb regle vibrant de 3 m, amb acabat maestrejat. Inclosa p/p de Rebaix de vorera per a accés de vehicles. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	42,76	QUARANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
14.8 Portes exteriors de cancel·la			
14.8.1	U PC.01 - Porta reixat amb plafons de xapa d'acer galvanitzat en calent i lacat al forn en taller color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sobre mostra a obra, d'una fulla batent, dimensions totals de 355x266 cm, perfils rectangulars en cercol i plafons de xapa metàl·lica a dues cares, sòcol inferior realitzat amb doble xapa de 1,5 mm d'espessor, llisa. Obertura automàtica amb equip d'automatisme rebut a obra per obertura i tancament automàtic de porta (inclòs en el preu). Inclús frontisses o ancoratges metàl·lics laterals dels bastidors, armadura portant de la cancel·la i rebuts a obra, material de connexionat elèctric, elements d'ancoratge, ferramentes de seguretat i tancament, acabat amb emprimació antioxidant i accessoris. Amb pany de seguretat per a fusteria preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar a la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	4.393,48	QUATRE MIL TRES-CENTS NORANTA- TRES EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS
14.8.2	U PC.02 - Porta reixat amb plafons de xapa d'acer galvanitzat en calent i lacat al forn en taller color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sobre mostra a obra, de dues fulles abatibles, dimensions totals de 382x256 cm, perfils rectangulars en cercol i plafons de xapa metàl·lica a dues cares, sòcol inferior realitzat amb doble xapa de 1,5 mm d'espessor, llisa. Obertura automàtica amb equip d'automatisme rebut a obra per obertura i tancament automàtic de porta (inclòs en el preu). Inclús frontisses o ancoratges metàl·lics laterals dels bastidors, armadura portant de la cancel·la i rebuts a obra, material de connexionat elèctric, elements d'ancoratge, ferramentes de seguretat i tancament, acabat amb emprimació antioxidant i accessoris. Amb pany de seguretat per a fusteria preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar a la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	4.562,86	QUATRE MIL CINC-CENTS SEIXANTA- DOS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
14.8.3	U PC.03 - Porta reixat amb plafons de perfils d'acer galvanitzat en calent i lacat al forn en taller color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sobre mostra a obra, d'una fulla batent, dimensions totals de 311x250 cm, perfils rectangulars en cercol i plafons de xapa metàl·lica a dues cares, sòcol inferior realitzat amb doble xapa de 1,5 mm d'espessor, llisa. Obertura automàtica amb equip d'automatisme rebut a obra per obertura i tancament automàtic de porta (inclòs en el preu). Inclús frontisses o ancoratges metàl·lics laterals dels bastidors, armadura portant de la cancel·la i rebuts a obra, material de connexionat elèctric, elements d'ancoratge, ferramentes de seguretat i tancament, acabat amb emprimació antioxidant i accessoris. Amb pany de seguretat per a fusteria preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar a la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	3.831,13	TRES MIL VUIT-CENTS TRENTA-U EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS
14.8.4	U PC.04 - Porta reixat amb plafons de xapa d'acer galvanitzat en calent i lacat al forn en taller color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sobre mostra a obra, d'una fulla batent, dimensions totals de 150x250 cm, perfils rectangulars en cercol i plafons de xapa metàl·lica a dues cares, sòcol inferior realitzat amb doble xapa de 1,5 mm d'espessor, llisa. Obertura automàtica amb equip d'automatisme rebut a obra per obertura i tancament automàtic de porta (inclòs en el preu). Inclús frontisses o ancoratges metàl·lics laterals dels bastidors, armadura portant de la cancel·la i rebuts a obra, material de connexionat elèctric, elements d'ancoratge, ferramentes de seguretat i tancament, acabat amb emprimació antioxidant i accessoris. Amb pany de seguretat per a fusteria preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar a la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	2.485,52	DOS MIL QUATRE-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS
14.8.5	U PC.05 - Porta reixat amb plafons de perfils d'acer galvanitzat en calent i lacat al forn en taller color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sobre mostra a obra, d'una fulla batent, dimensions totals de 80x120 cm, perfils rectangulars en cercol i plafons de xapa metàl·lica a dues cares, sòcol inferior realitzat amb doble xapa de 1,5 mm d'espessor, llisa. Amb pany de seguretat per a fusteria preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar a la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	638,99	SIS-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS
14.8.6	U PC.06 - Porta reixat amb plafons de gelosia tipus tramex d'acer galvanitzat en calent i lacat al forn en taller color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sobre mostra a obra, de dues fulles abatibles, dimensions totals de 160x210 cm. Amb pany de seguretat per a fusteria preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar a la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	1.407,51	MIL QUATRE-CENTS SET EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
14.8.7	U PC.07 - Porta reixat amb plafons de perfils d'acer galvanitzat en calent i lacat al forn en taller color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sobre mostra a obra, d'una fulla batent, dimensions totals de 105x60 cm, perfils rectangulars en cercol i plafons de xapa metàl·lica a dues cares, sòcol inferior realitzat amb doble xapa de 1,5 mm d'espessor, llisa. Amb pany de seguretat per a fusteria preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar a la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	528,53	CINC-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS
	15 VARIS		

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
15.1 Ajudes i varis			
15.1.1	m2 Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de paleta, necessàries per a la correcta execució de les instal·lacions de: (1) Infraestructura comuna de telecomunicacions (ICT) formada per: connexió de servei, canalitzacions i registre d'enllaç, recintes, canalitzacions i registres principals i secundaris, registres de terminació de xarxa, canalització interior d'usuari, registres de pas i registres de presa. (2) Elèctrica i il·luminació formada per: posada a terra, xarxa d'equipotencialitat, caixa general de protecció, línia general d'alimentació, centralització de comptadors, derivacions individuals, xarxa de distribució interior, d'aplics i lluminàries per a il·luminació. (3) Fontaneria formada per: escomesa, tub d'alimentació, bateria de comptadors, grup de pressió, dipòsit, muntants, instal·lació interior, qualsevol altre element component de la instal·lació, accessoris i peces especials. (4) Salubritat formada per: sistema d'evacuació (baixants interiors i exteriors d'aigües pluvials i residuals, canals, pots sifònics, col·lectors suspesos, sistemes d'elevació, derivacions individuals i qualsevol altre element component de la instal·lació), sistema de ventilació (xarxa de conductes de ventilació, reixetes interiors, reixetes exteriors un altre element component de la instal·lació que s'hagi de rebre en falsos sostres, particions interiors, terres tècnics o tancaments de façana). (5) Protecció contra incendis formada per: equips de detecció i alarma, enllumenat d'emergència, equips d'extinció, ventilació, mecanismes i accessoris en edifici d'altres usos (6) Climatització formada per: conductes amb els seus accessoris i peces especials, reixetes, boques de ventilació, comportes, toveres, reguladors, difusors, qualsevol altre element component de la instal·lació i p/p de connexions a les xarxes elèctrica, de fontaneria i de salubritat (7) Instal·lació de seguretat formada per: central microprocessadora, detectors, senyalitzadors, mecanismes i accessoris. Amb un grau de complexitat mitjà, en edifici d'altres usos, inclosa p/p d'elements comuns.	3,66	TRES EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS
15.1.2	u Mestratge en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar a la fase final d'obra. Inclou el marcatge del codi indicat al pla de claus, tant del cilindre com de les claus. Inclòs pla i un armari per a claus. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	4.247,86	QUATRE MIL DOS-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
15.1.3	u Neteja final d'obra en edifici d'altres usos, amb una superfície construïda mitja de 995 m², incloent els treballs d'eliminació de la sucietat i la pols acumulada en paraments i tancaments metàl·lics, neteja i desinfecció de banys i lavavos, neteja de vidres i tancaments exteriors, eliminació de taques i restes de guix i morter adherits en terres i altres elements, recollida i retirada de plàstics i cartrons, tot això junt amb les restes de fi d'obra dipositats en el contenidor de residus per al seu transport a abocador autoritzat.	1.707,03	MIL SET-CENTS SET EUROS AMB TRES CÈNTIMS
15.2 Senyalització			
15.2.1 Senyalització general de l'edifici			
15.2.1.1	u Placa de senyalització interior de planxa d'alumini llisa, amb caràcters alfanumèrics i/o pictogrames, de 20 x 20 cm, amb suport, fixada mecànicament. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	29,52	VINT-I-NOU EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
15.2.1.2	u Rètol amb suport d'alumini lacat RAL color segons indicacions de projecte o equivalent a triar per D.F sobre mostra a l'obra, per a directori en vestíbuls i distribuïdors, de dimensions 1500x1000 mm, amb les lletres o números adherits al suport. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	176,88	CENT SETANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS
15.2.1.3	u Pla de Senyalètica: Elaboració de document d'arts finals de senyalètica, així com seguiment de fabricació i posada en obra d'aquesta, d'acord amb les indicacions de direcció facultativa i promotor.	800,70	VUIT-CENTS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS
	15.2.2 Senyalització per al compliment de la normativa d'accessibilitat		
15.2.2.1	u Senyalètica per al compliment de la normativa d'accessibilitat. Gamma acrílica modificat mat antireflectant, resistent a la torsió, ratllats i raigs UVI o equivalent. Aïllant de electricitat. Color Blau marí RAL 5005 o equivalent a exercir per D.F sobre mostra en obra en compliment amb la gamma de colors cromàtics possibles. Fixat mitjançant adhesiu de contacte. Dimensions variables segons senyalètica: - Simbol SIA/ Pictogrames lavabos: 170x170x3,2 mm. - Sèrie SUA: 85x170x3,2 mm - Senyalitzador de planta: 225x225x3,2 mm Amb relleu amb braille mitjançant punt esfèric d'alçada 0,60 mm. S'ha de disposar a una alçada entre 0,80 i 1,20 segons la normativa vigent al costat de marcs i a la dreta de la porta en sentit de l'entrada. En compliment amb la Llei 51/2003, de 2 de desembre, d'Igualtat d'Oportunitats, No Discriminació i Accessibilitat Universal de les Persones amb Discapacitat (LIONDAU), el Reial Decret 505/2007, de 20 d'abril, pel qual es aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés i la utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions o el Reial Decret 173/2010, de 19 de febrer, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (SUA, CTE) i directrius aplicables com la Norma UNE 1700. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	33,96	TRENTA-TRES EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS
15.2.2.2	m2 Paviment tàctil i podotàctil per a la senyalització i seguretat del pas en vies públiques tant exteriors com interiors per a persones invidents, en compliment amb el CTE DB-SUA format per botó tàctil polietilè POLIUTACTIL B/POL/35/18/4/PL o equivalent en zones de decisió i acanalat amb franges B/POL/35/18/4/PL en zones de direcció acabat color en contrast amb el paviment. Acabat rugós i antilliscant. Dimensions: Diàmetre 35 mm i alçada 4 mm. Ancoratge mitjançant pin i fixació adhesiva. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	35,04	TRENTA-CINC EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS
15.2.2.3	m Formació d'acabat d'esglaó amb revestiment flexible o tèxtil, mitjançant perfil en L perforat d'alumini anoditzat, de 39 mm d'amplada i 12 mm d'altura, color plata, amb banda intercanviable de PVC amb osques antilliscants i forats aixamfranats. Inclús neteja i preparació de la superfície suport, replanteig i fixació del perfil oculta per sota de la banda, realitzada amb cargols d'acer. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	11,00	ONZE EUROS
	15.2.3 Senyalització exterior de l'edifici		

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
15.2.3.1	u Cartell indicatiu format mitjançant lletres corpòries confeccionades en material PVC de 20 mm de gruix lacat RAL color segons indicacions de projecte o equivalent a definir per D.F sobre mostra en obra, mides segons detall en plànols adjunts, tipus de lletra "Josefin Sans_Bold 700" o similar. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. 15.3 Ventilació càmera sanitària	1.309,93	MIL TRES-CENTS NOU EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS
15.3.1	m Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	41,72	QUARANTA-U EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS
15.3.2	u Subministrament de reixeta circular d'alumini per a presa d'aire exterior amb aletes fixes i perforacions interiors tipus P1 per a protecció de pas d'insectes marca DUCOGRILLE model Solid DGS MR 30Z P1 o equivalent de 150 mm de diàmetre, lacades al taller en color RAL al color de la façana o equivalent a triar per D.F sobre Fins i tot cargols. Les ventilacions es resoldran segons el desnivell amb el terra segons especificacions de la fitxa tècnica del fabricant. Fins i tot p/p de material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, tots els accessoris i peces especials necessaris. Totalment muntada, connexionada i provada. Fins i tot prova de servei final per comprovar el funcionament correcte de la xarxa. Tot segons plànols de projecte. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	51,42	CINQUANTA-U EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
15.3.3	u Segellat impermeabilitzant de buit passamurs d'entre 20 i 25 mm de diàmetre interior per a pas dels tensors de l'encofrat, en mur de formigó, amb cordó de polietilè expandit de cel·les tancades, de secció circular de 20 mm de diàmetre, per a fons de junt; massilla elastòmera tixòtropa, monocomponent, a base de polímers híbrids (MS), de color gris, aplicada amb pistola des del fons de junt cap a fora; i posterior revestiment amb morter tixòtrop monocomponent, modificat amb polímers, reforçat amb fibres d'enduriment ràpid (45 minuts), amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 25 N/mm² i una resistència a la abrasió segons el mètode Böhme UNE-EN 13892-3 de 13,6 cm³ / 50 cm², classe R2 segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse F de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, Euroclasse F de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	0,79	SETANTA-NOU CÈNTIMS
15.3.4	u Accés a cambra sanitària mitjançant porta de xapa galvanitzada en calent revestida amb paviment igual a la resta del paviment, segons indicacions en plànols de projecte adjunts o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, frontissa, cargolada i disposada de cademat. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	598,33	CINC-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
15.4	Escales de manteniment i línia de vida		
15.4.1	Ud Escala fixa o escala de pots retràctil a façana: escala de gat (o vertical de seguretat) d'acer galvanitzat em calent i lacat al forn en taller color RAL igual al de les fusteries exteriors, segons indicacions de projecte o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, amb gàbia de protecció, amb esglaons antilliscants de 5, barana de 90 cm posada on acaba l'escala perquè l'operador surti de manera còmoda i segura, amb cancel·la de seguretat, muntada on comença la gàbia de protecció, per evitar intrusions de persones no autoritzades, segons la Normativa Europea EN 14122-4. Totalment muntat, connectat i provat. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.	817,51	VUIT-CENTS DISSET EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
15.4.2	U Línia d'ancoratge horitzontal permanent, de cable d'acer, sense amortidor de caigudes, de 30 m de longitud, classe C, composta per 2 ancoratges terminals d'aliatge d'alumini L-2653 amb tractament tèrmic T6, acabat amb pintura epoxi-polièster; 2 ancoratges intermedis d'aliatge d'alumini L-2653 amb tractament tèrmic T6, acabat amb pintura epoxi-polièster; cable flexible d'acer galvanitzat, de 10 mm de diàmetre, compost per 7 cordons de 19 fils; tensor de caixa oberta, amb ull en un extrem i forquilla en l'extrem oposat; conjunt d'un subjectacables i un terminal manual; protector per a cap; placa de senyalització i conjunt de dos precintes de seguretat. Inclús fixacions per a la subjecció dels components de la línia d'ancoratge al suport. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. 16 GESTIÓ DE RESIDUS 16.1 Gestió de terres	403,86	QUATRE-CENTS TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
16.1.1	m³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada.	2,60	DOS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS
16.1.2	m³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	0,96	NORANTA-SIS CÈNTIMS
	16.2 Gestió de residus inerts		
16.2.1	m³ Transport amb camió de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància.	3,20	TRES EUROS AMB VINT CÈNTIMS
16.2.2	m³ Transport amb camió de residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància.	2,77	DOS EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS
16.2.3	m³ Transport amb camió de mescla sense classificar de residus inerts produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància.	1,69	U EURO AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS
16.2.4	U Transport de residus inerts de fusta produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 7 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.	57,68	CINQUANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS
16.2.5	U Transport de residus inerts vitris produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 7 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.	57,68	CINQUANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS
16.2.6	U Transport de residus inerts plàstics produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 7 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.	57,68	CINQUANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS
16.2.7	U Transport de residus inerts de paper i cartró, produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 7 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.	57,68	CINQUANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
16.2.8	U Transport de residus inerts metàl·lics produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 7 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.	57,68	CINQUANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS
16.2.9	m³ Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	3,31	TRES EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS
16.2.10	m³ Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	3,31	TRES EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS
16.2.11	m³ Cànon d'abocament per lliurament de mescla sense classificar de residus inerts produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	7,39	SET EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS
16.2.12	U Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inerts de fusta produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	42,01	QUARANTA-DOS EUROS AMB U CÈNTIM
16.2.13	U Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inerts vitris produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	42,01	QUARANTA-DOS EUROS AMB U CÈNTIM
16.2.14	U Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inerts plàstics produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	74,43	SETANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS
16.2.15	U Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inerts de paper i cartró, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	42,01	QUARANTA-DOS EUROS AMB U CÈNTIM
16.2.16	U Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inerts metàl·lics produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	42,01	QUARANTA-DOS EUROS AMB U CÈNTIM
	16.3 Gestió de residus perillosos		
16.3.1	U Transport de residus perillosos produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 1,0 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.	62,42	SEIXANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
16.3.2	U Cànon d'abocament per lliurament a gestor autoritzat de residus perillosos, de contenidor de 1,0 m³ amb residus perillosos procedents de la construcció o demolició.	127,33	CENT VINT-I-SET EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
	16.4 Gestió de residus vegetals		
16.4.1	m³ Transport amb camió de residus vegetals produïts durant els treballs de neteja de solars, poda i tala d'arbres., a vertedero específic, situat a 10 km de distància.	3,52	TRES EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS
16.4.2	m³ Cànon d'abocament per lliurament de residus vegetals produïts durant els treballs de neteja de solars, poda i tala d'arbres., en vertedero específic.	3,21	TRES EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS
	17 CONTROL DE QUALITAT I ASSAIGS		

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
17.1 Paviments			
17.1.1 Paviments continus			
17.1.1.1	U Assaigs a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de paviment continu, presa en obra, per a la determinació de les següents característiques: resistència al lliscament en condicions humides segons UNE-EN 16165, resistència al lliscament en condicions seques segons UNE-EN 16165.	585,73	CINC-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS
17.2 Fusteria			
17.2.1 Metàl·lica			
17.2.1.1	U Assaigs a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra, agafada en obra, de perfil d'alumini utilitzat en la fabricació de fusteria, per la determinació de les següents característiques: mesures i toleràncies (inèrcia del perfil) segons UNE-EN 755-9, gruix de la pel·lícula d'anoditzat segons UNE-EN 12373-3, massa per unitat de superfície de la pel·lícula d'anoditzat segons UNE-EN 12373-2, qualitat del segellat de la pel·lícula d'anoditzat segons UNE-EN 12373-5 i UNE-EN 12373-6.	514,99	CINC-CENTS CATORZE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS
17.3 Estructures de formigó			
17.3.1 Barres corrugades d'acer			
17.3.1.1	U Assaig a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de dos barres corrugades d'acer d'un mateix lot, agafada en obra, per la determinació de les següents característiques: tracció amb envelliment artificial de les provetes segons UNE-EN ISO 15630-1, massa per metre segons UNE-EN ISO 15630-1, característiques geomètriques del corrugat segons UNE-EN 10080, doblat/desdoblat segons UNE-EN ISO 15630-1.	91,30	NORANTA-U EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS
17.3.1.2	U Assaig a realitzar en laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, sobre quatre provetes d'acer corrugat, preses en obra, per la determinació de l'aptitud al soldatge.	118,02	CENT DIVUIT EUROS AMB DOS CÈNTIMS
17.3.2 Malles electrosoldades			
17.3.2.1	U Assaig a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de malles electrosoldades, agafada en obra, per la determinació de les següents característiques: secció mitja equivalent sobre dues malles del mateix lot segons UNE-EN ISO 15630-2, característiques geomètriques del corrugat sobre quatre malles del mateix lot segons UNE-EN 10080, doblat/desdoblat sobre dues malles del mateix lot segons UNE-EN ISO 15630-2, càrrega despreniment dels nusos sobre dues malles del mateix lot segons UNE-EN ISO 15630-2.	115,21	CENT QUINZE EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS
17.3.3 Formigons fabricats en central			
17.3.3.1	U Assaig a realitzar en laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de formigó fresc, presa en obra segons UNE-EN 12350-1, per a la determinació de les següents característiques: consistència del formigó fresc mitjançant el mètode d'assentament del con d'Abrams segons UNE-EN 12350-2 i resistència característica a compressió del formigó endurit amb fabricació i curació de tres provetes cilíndriques de 15x30 cm segons UNE-EN 12390-2, recapçat i ruptura a compressió d'aquestes segons UNE-EN 12390-3.	68,20	SEIXANTA-VUIT EUROS AMB VINT CÈNTIMS
17.3.3.2	U Assaig a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de formigó fresc, agafada en obra segons UNE-EN 12350-1, per a la determinació de les següents característiques: resistència característica a compressió del formigó endurit mitjançant control indirecte amb quatre determinacions de la consistència en una jornada de subministrament segons UNE-EN 12350-2.	46,64	QUARANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
17.3.3.3	U Assaig a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de formigó fresc, agafada en obra segons UNE-EN 12350-1, per a la determinació de les següents característiques: consistència del formigó fresc mitjançant el mètode d'assentament del con d'Abrams segons UNE-EN 12350-2 i resistència característica a compressió del formigó endurit mitjançant control 100 per 100 amb fabricació i tractament de dues provetes cilíndriques de 15x30 cm d'una pasterada segons UNE-EN 12390-2, recapat i ruptura a compressió de les mateixes segons UNE-EN 12390-3.	25,42	VINT-I-CINC EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
	17.4 Vidres		
	17.4.1 Vidres		
17.4.1.1	U Assaigs a realitzar a laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de vidre, agafada a obra, per a la determinació de les següents característiques: planicitat segons UNE 43009, resistència a l'impacte segons UNE-EN 12600, resistència a flexió segons UNE 43713, resistència a la immersió en aigua a la temperatura d'ebullició.	625,70	SIS-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS
	17.5 Materials ceràmics		
	17.5.1 Revestiments		
17.5.1.1	U Assaigs a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de revestiment ceràmic, agafada en obra, per a la determinació de les següents característiques: característiques dimensionals i aspecte superficial segons UNE-EN ISO 10545-2, absorció d'aigua, porositat oberta, densitat relativa i densitat aparent segons UNE-EN ISO 10545-3, resistència a la flexió i càrrega de ruptura segons UNE-EN ISO 10545-4, dilatació per humitat segons UNE-EN ISO 10545-10, resistència a l'abrasió profunda segons UNE-EN ISO 10545-6.	657,43	SIS-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS
	17.6 Terres i àrids		
	17.6.1 Replens i compactacions		
17.6.1.1	U Assaigs per a la selecció i control d'un material de reblert de tot-u artificial. Assaigs a laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra agafada en obra: anàlisi granulomètric UNE-EN 933-1; límits d'Atterberg UNE-EN ISO 17892-12; equivalent de sorra UNE-EN 933-8; coeficient de Los Angeles segons UNE-EN 1097-2; coeficient de neteja UNE-EN 13043; índex de llenques UNE-EN 933-3; cares de fractura UNE-EN 933-5; Proctor Modificat segons UNE 103501. Assaigs "in situ": densitat i humitat segons ASTM D6938; placa de càrrega segons UNE 103808.	725,89	SET-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS
	17.6.2 Àrids		
17.6.2.1	U Assaigs a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra d'àrids, agafada en obra, per a la determinació de les següents característiques: granulometria segons UNE-EN 933-1 i UNE-EN 933-2.	45,27	QUARANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS
	17.7 Baranes		
	17.7.1 Baranes		
17.7.1.1	U Prova estàtica a realitzar en obra, sobre una barana, per a la determinació de la força horitzontal que resisteix segons CTE DB SE-AE.	242,27	DOS-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS
	17.8 Acústica		
	17.8.1 Soroll aeri i d'impacte		

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
17.8.1.1	U Assaigs per l'amidament de l'aïllament acústic a soroll aeri i d'impacte. Soroll aeri: en separació entre àrea protegida i d'activitat segons UNE-EN ISO 140-4, en separació entre àrea protegida i qualsevol altra segons UNE-EN ISO 140-4, en separació entre àrea habitable i qualsevol altra segons UNE-EN ISO 140-4, en element horitzontal segons UNE-EN ISO 140-4, en façana segons UNE-EN ISO 140-5. Soroll d'impacte: en element horitzontal segons UNE-EN ISO 140-7. 17.9 Proves de servei 17.9.1 Façanes	892,34	VUIT-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS
17.9.1.1	U Prova de servei a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, per comprovar l'estanquitat d'una zona de façana, realitzada una vegada executada el full exterior del tancament i abans de col·locar l'aïllament, mitjançant simulació de pluja sobre una superfície de 3 m d'amplària aproximadament i altura corresponent a la distància entre forjats.	148,22	CENT QUARANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS
17.9.1.2	U Prova de servei a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, per comprovar l'estanquitat d'una fusteria exterior instal·lada en obra, realitzada una vegada executat el tancament de façana i abans de col·locar la pintura o l'acabat interior del tancament, mitjançant simulació de pluja sobre la fusteria i una part del tancament perimetral a la mateixa. 17.9.2 Cobertes	148,22	CENT QUARANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS
17.9.2.1	U Prova de servei a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, per comprovar l'estanquitat d'una coberta inclinada mitjançant reg continu en tota la seva superfície. 17.9.3 Instal·lacions	324,72	TRES-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS
17.9.3.1	U Prova de servei final a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, per comprovar el correcte funcionament d'un grup d'instal·lacions particulars juntament amb la instal·lació general de subministrament d'aigua de la qual depenen, en condicions de simultaneïtat.	241,05	DOS-CENTS QUARANTA-U EUROS AMB CINC CÈNTIMS
17.9.3.2	U Prova de servei parcial a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, per comprovar la resistència mecànica i estanquitat d'un tram de la xarxa interior de subministrament d'aigua de 250 m de longitud màxima, provant tots els seus elements.	231,82	DOS-CENTS TRENTA-U EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS
17.9.3.3	U Prova de servei final a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, per comprovar el correcte funcionament de la xarxa interior d'evacuació d'aigües residuals que connecta amb la xarxa general de sanejament en un punt, en condicions de simultaneïtat dels aparells sanitaris, amb els taps de desguàs retirats.	111,31	CENT ONZE EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS
17.9.3.4	U Prova de servei final a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, per comprovar el correcte funcionament de la xarxa interior d'evacuació d'aigües pluvials encarregada d'evacuar la zona de la coberta que s'ha provat per inundació, retirant els tancaments dels sobreeixidors i utilitzant limitadors de cabal per evitar possibles danys a la xarxa.	111,31	CENT ONZE EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS
17.9.3.5	U Prova de servei a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, per comprovar l'estabilitat i l'estanquitat dels tancaments hidràulics de la xarxa interior d'evacuació d'aigües que concentra l'evacuació en una única conducció horitzontal, mitjançant prova de fum.	111,29	CENT ONZE EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
17.9.3.6	Ud Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, corresponents a les instal·lacions: INSTAL·LACIÓ D'ELECTRICITAT: - Verificacions dels quadres elèctrics de distribució de baixa tensió, segons *REBT *ITC-*BT-05 i norma UNE HD 60364-6 incloent: · Mesura de resistència d'aïllament dels conductors entre fases i terra. · Mesura de resistència de connexió a terra en quadre elèctric. · Verificació de la connexió a terra del quadre elèctric i parts metàl·liques. · Mesura de la continuïtat dels conductors actius i de protecció en quadre. · Comprovació de les característiques i del *funcionameinto dels interruptors automàtics magnetotèrmics (intensitat, poder de tall, funcionament..). · Comprovació de les característiques i del *funcionameinto de les proteccions diferencials i toroidals (intensitat, sensibilitat, funcionament, tret del diferencial per botó de prova, tret en provocar un defecte a terra equivalent a la intensitat nominal de l'interruptor diferencial...). · Verificació de la secció dels conductors de les derivacions als quadres elèctrics i dels circuits de consum. · Identificació dels circuits i ubicació de l'esquema unifilar. · Comprovació de l'existència d'enllumenat d'emergència i del sistema de protecció contra incendis previst. *S'inclou la verificació d'un màxim de 20 quadres elèctrics. - Prova de servei (funcionament) de la instal·lació d'electricitat en Baixa Tensió. Aquestes proves inclouran: - Verificacions en preses de corrent i connexions a equips (mostreig) incloent: · Comprovació de la continuïtat del conductor de protecció en preses de corrent. · Comprovació de l'existència de tensió en preses de corrent. - Verificacions en la instal·lació d'enllumenat d'ús normal (mostreig del 100%) incloent: · Comprovació dels elements d'accionament de l'enllumenat (interruptors, commutadors, detectors de presència, programadors horaris, sistemes de regulació i control centralitzat...). - Verificacions en la instal·lació d'enllumenat d'emergència (mostreig del 100%) incloent: · Comprovació del funcionament de l'enllumenat d'emergència i senyalització davant un tall de tensió. - Prova funcionament grup electrogen. Es procedirà a la posada en marxa del grup electrogen instal·lat davant l'anul·lació de la tensió de xarxa, verificant-se bàsicament els següents aspectes: • Temps d'entrada del grup en fallar una o diverses fases del subministrament normal. • Temps de desconnexió del grup en restaurar-se el subministrament normal. • Funcionament del sistema de commutació automàtica. • Funcionament del sistema d'arrencada manual. • Mesura dels paràmetres de funcionament: - Tensió i Intensitat - Tensió de bateria. - Nivell d'oli del motor. - Nivell del fluid refrigerant. Se sol·licitarà la col·laboració de l'empresa instal·ladora per a la realització de la prova. - Mesura de nivells lluminosos i determinació coeficient uniformitat. La mesura del nivell d'il·luminació es duu a terme a nivell del pla de treball (taules de reunió, equips de protecció contra incendis i quadres elèctrics de comandament i protecció) i a nivell del sòl en recorreguts d'evacuació, mitjançant un luxímetre. Els valors obtinguts hauran de ser superiors als especificats en el Projecte i en cap cas inferiors als establerts en la norma UNE EN 12464-1 "Il·luminació dels llocs de treball. Llocs de treball en interiors". *Es realitzarà el mesurament en 10 locals. Prova de *instal·laciócentro de *transformación i centre de seccionament independent: - Mesura de les tensions de pas i contacte. - Resistència d'aïllament de la instal·lació. - Mesura de la resistència de connexió a terra en preses independents	800,68	VUIT-CENTS EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
17.9.3.7	Ud Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, corresponents a les instal·lacions: CLIMATITZACIÓ, VENTILACIÓ I ACS: - Prova funcionament instal·lació energia solar tèrmica: - Funcionament del sistema comprovant posada en marxa en funció de les consignes programades, lectures de sondes, increments de temperatures en dipòsit d'acumulació. - Prova de funcionament instal·lació producció d'ACS: - Verificació del funcionament del sistema de producció d'ACS. - Mesurament de cabal i temperatura en els punts d'aigua en una mostra dels punts de consum. - Comprovació del temps que triga l'aigua a sortir a la temperatura de funcionament una vegada realitzat l'equilibrat hidràulic de les diferents branques de la xarxa de retorn i oberts un a un l'aixeta més allunyada de cadascun dels ramals. - Prova funcionament instal·lació anti-legionel·la. - Prova de servei (funcionament) de la instal·lació de climatització. Les proves finals inclouran les següents verificacions: - Comprovació de la correspondència de les característiques dels equips de climatització instal·lats amb els definits en projecte o documentació final d'obra. - Funcionament adequat del sistema de control de l'equip (Termòstat, comportes de regulació...). - Mesurament de la temperatura d'impulsió en elements de difusió d'aire. - Mesurament de la velocitat d'aire d'impulsió en elements de difusió d'aire. - Mesurament de la velocitat i de les condicions termo-higromètriques de *comfort a l'interior de l'estada on se situï el control. - Accessibilitat i estat dels filtres. - Existència de xarxa d'evacuació de condensats *Es *incluye el mesurament en 20 estades com a màxim.	719,04	SET-CENTS DINOU EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra	En lletra
		(Euros)	(Euros)

17.9.3.8	Ud Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, corresponents a les instal·lacions:	719,04	SET-CENTS DINOU EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS

*PCI:

- Pro

- incendis (UNEIX 23500).

Aquesta prova inclourà:

- Supervisió de la prova de pressió realitzada per l'empresa instal·ladora.

- La preparació de la prova de pressió, incloent-hi el tapat de la xarxa de canonades, posada en càrrega i buidatge de la mateixa serà a càrrec del peticionari dels assajos.

- Ruixadors d'Incendi: $*P_{prueba} = 1.5 \times P_{trabajo}$ durant 2 hores (*Pmínima 15 bar).

- *BIE's: *Pprueba = *Ptrabajo durant 2 hores (*Pmínima 10 bar).

- Es verificarà l'estanquitat del 100% de les xarxes de canonades d'aigua per a extinció d'incendis.

NOTA:

Seran realitzades per l'empresa instal·ladora, sota la supervisió del Laboratori.

La mà d'obra i mitjans auxiliars necessaris per a les proves d'estanquitat en xarxes de canonades serà a càrrec del peticionari dels assajos (tapat de la xarxa, ompliment i buidatge).

- Prova de funcionament del sistema de proveïment contra incendis.

Aquesta prova inclourà:

- Inspecció general del sistema verificant:

- Dipòsits/aljub.

- El subministrament d'aigua està garantit en cas de fallada en el subministrament elèctric.

- Inspecció del *rencinto on s'allotja el grup de pressió d'incendis.

- Verificació del funcionament dels senyals acústics i lluminosos del quadre contra incendis.

- Proves de funcionament del grup de pressió d'aigua contra incendis:

S'establiran les condicions de funcionament del grup de pressió, així com les característiques dels seus components, segons es relaciona a continuació:

- a) La bomba principal serà d'arrencada automàtica i manual i la seva parada manual.

- b) S'obindrà el cabal, la pressió i la potència absorbida en els punts de:
- Cabal zero.

- Cabal nominal.

- Sobrecàrrega (140%).

- Potència màxima absorbida

Se sol·licitarà la col·laboració de l'empresa instal·ladora per a la realització de la prova.

- Prova de funcionament de la central de detecció d'incendis.

D'acord amb l'indicat en la norma UNE 23007-2 es realitzarà l'assaig de funcionament de la central de control i senyalització efectuant el següent procediment:

- Comprovació que l'equip de control està en l'estat normal de repòs.

- Simulació de l'estat d'incendi en una zona.

- Simulació de l'estat d'incendi en un nombre de zones determinat.

- Simulació d'una zona d'avaria en una zona seguida d'un estat d'alarma en una altra.

- Simulació d'avaría en les entrades i les sortides dels senyals.

- Simulació de les avaries per a les quals l'equip de control posseeix supervisions.

- Reposició a l'estat normal.

- Funcionament de la instal·lació sense tensió de xarxa.

La simulació de l'estat d'incendi en una zona s'efectuarà provocant el funcionament de diferents detectors òptics de fum i/o tèrmics, verificant-se la correcta actuació dels mateixos així com la dels indicadors òptics associats.

Com a complement a les actuacions anteriors es procedirà a la verificació del funcionament dels polsadors d'alarma, retenidors magnètics de portes curta foc i sirenes acústiques associades.

- Es verificarà la correcta activació de detectors d'incendi (amb un mostreig del 20%), polsadors manuals d'alarma (amb un mostreig del 100%), retenidors magnètics de portes (amb un mostreig del 100%) i la seva visualització en la central d'incendi i el correcte funcionament d'alarmes acústiques i visuals.

- Es verificaran els protocols a seguir en cas d'incendi per a les diferents instal·lacions que ho requereixin segons Projecte (atur

- col·laboració de l'empresa instal·ladora per a la realització de la prova.

- Prova funcionament simultani de dues Boques d'Incendi Equipades.
Es verificarà el funcionament simultani de les dues "BIE hidràulicament més desfavorables, comprovant la pressió dinàmica disponible i el cabal subministrat.

Nota: Haurà de disposar-se per a la realització de les proves de dos dipòsits (bidons) de 100 litres de capacitat com a mínim per a cadascun, situats en les dues *BIE més desfavorables de la instal·lació.

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
17.9.3.9	Ud Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, corresponents a les instal·lacions: INSTAL·LACIONS ESPECIALS: - Prova de servei (funcionament) de la instal·lació de protecció anti-intrusió. Aquestes proves inclouran: • Comprovació del funcionament de la centraleta de protecció contra intrusió. • Comprovació del correcte funcionament del sistema sense subministrament elèctric habitual, verificant que aquest funcionava correctament amb les bateries instal·lades a l'interior de la central. • Comprovació del funcionament dels contactes anti-sabotatge (*tamper). • Comprovació del funcionament de les sirenes *electro-acústiques. • Comprovació del funcionament de detectors volumètrics. Se sol·licitarà la col·laboració de l'empresa instal·ladora per a la realització de la prova. *Es verificarà un mostreig dels elements de la instal·lació - Prova de servei (funcionament) de la instal·lació de Megafonia. Aquestes proves inclouran: • Inspecció general del sistema. • Descripció d'equips que integren la instal·lació i zones definides. • Comprovació del funcionament del sistema de transmissió de missatges. • Comprovació del funcionament d'altaveus. - Supervisió del certificat per part de l'instal·lador de la instal·lació de veu i dades. Una vegada acabades les instal·lacions, es realitzaran les proves de servei de la instal·lació, que tindran com a principal objectiu l'avaluació global del seu funcionament. Aquestes proves inclouran: • Comprovació alimentació *rack principal de control. • Verificació de la certificació de la instal·lació per part de l'instal·lador. • Inspecció final de la instal·lació. • Se supervisarà el procediment seguit per l'instal·lador per a la certificació en Categoria 6. 17.10 Eficiència energètica 17.10.1 Blower Door	719,04	SET-CENTS DINOU EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS
17.10.1.1	U Assaig Blower Door, per mesurar el volum d'infiltracions d'aire, de 250 m² de superfície útil i porta exterior amb una altura major de 250 cm i una amplada de fins a 125 cm, durant l'execució de l'obra, un cop tancada l'envolupant, mètode 2 segons UNE-EN ISO 9972.	573,00	CINC-CENTS SETANTA-TRES EUROS
17.10.1.2	U Informe de resultats de l'assaig Blower Door, de més de 250 m² de superfície útil, un cop finalitzada l'obra, incloent els valors "q50" i "n50" sol·licitats pel programa CYPETHERM per al càlcul de la qualificació energètica de l'habitatge, mètode 1 segons UNE-EN ISO 9972, realitzat per tècnic qualificat.	140,07	CENT QUARANTA EUROS AMB SET CÈNTIMS

Quadre de preus núm. 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
17.10.1.3	Ud Control extern per a les obres de nova construcció incloses en l'àmbit d'aplicació del RD 235/2013 (habitatges unifamiliars, edificis d'habitatges, oficines, oficines en naus industrials, restaurants, sector terciari en general...). Emissió d'Informe Previ de Resultats de Control Extern de la Qualificació de l'Eficiència Energètica de l'Edifici Projectat (DRD 06/15). Els treballs a realitzar comprenen la verificació de la conformitat de la qualificació energètica de l'edifici segons RD 235/2013, RD 47/2007, Decret 112/2009, Legislació Autonòmica. Control extern de la certificació d'eficiència energètica realitzat per agent autoritzat que es troba definit en l'Article 9,3 del RD 235/2013, de 5 d'abril. Aquest control ha de començar abans de l'inici de les obres, quan es programaran les diferents visites de verificació segons el pla d'obra estimat, sent imprescindibles les visites de verificació durant les diferents fases d'execució. Serà necessària el lliurament de la següent documentació i arxius: - Projecte d'execució. - Certificat energètic a nivell de projecte. - Arxiu electrònic del programa amb el qual es va generar el certificat energètic a avaluar. - Documentació relativa a tots els elements constructius, memòria d'arquitectura, plans. - o Vidres. - o Marcos. - o Elements de façanes, cobertes i sòls. - Projecte d'instal·lacions en el qual es reflecteixi detalladament les instal·lacions de climatització, fred i calor, il·luminació, baixa tensió així com instal·lació d'ACS. NOTA: No es durà a terme si l'edifici ja està executat, ja que són imprescindibles les visites de verificació durant les diferents fases de l'obra. Visites a obra per a realitzar la inspecció i adquisició de dades per a l'elaboració de l'informe de control extern (DRD 06/15)= 3 visites. Emissió d'Informe Final de Resultats de Control Extern de la Qualificació de l'Eficiència Energètica de l'Edifici Finalitzat *DRD 06/15) Els treballs a realitzar comprenen la verificació de la conformitat de la qualificació energètica de l'edifici segons RD 235/2013, RD 47/2007, Decret 112/2009, Legislació Autonòmica. Control extern de la certificació d'eficiència energètica realitzat per agent autoritzat que es troba definit en l'Article 9,3 del RD 235/2013, de 5 d'abril. Serà necessària el lliurament per part del peticionari de l'arxiu de càlcul utilitzat per a l'obtenció del certificat d'eficiència energètica de l'edifici acabat. El tècnic i signant del certificat d'eficiència energètica haurà d'haver inclòs en l'arxiu de càlcul els canvis i correccions derivats del procés de control extern. Tambe s'haurà d'aportar la següent documentació i arxius: - Projecte d'execució que contingui totes les modificacions que hagi sofert l'edifici en l'execució. - Certificat d'eficiència energètica a edifici acabat, de cara al segellament del mateix una vegada realitzada la verificació. - Arxiu electrònic del programa amb el qual es va generar el certificat energètic a avaluar. - Documentació relativa a tots els elements constructius, memòria d'arquitectura, plans, fitxes tècniques. - o Vidres. - o Marcos. - o Elements de façanes, cobertes i sòls. - Projecte d'instal·lacions en el qual es reflecteixi detalladament les instal·lacions de climatització, fred i calor, il·luminació, baixa tensió així com instal·lació d'ACS.	1.903,93	MIL NOU-CENTS TRES EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS
17.10.1.4	Ud Reportatge fotogràfic d'exterior i interiors de l'obra finalitzada, efectuat per professional acreditat en la documentació gràfica d'obres arquitectòniques en mitjans especialitzats (s'entendrà per tal que tinguin obra fotogràfica de similar superfície recollida en alguna publicació que pertanyi al catàleg de la Biblioteca d'Harvard University), amb equip tecnològic específic per a aquests treballs.	2.255,18	DOS MIL DOS-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS

Quadre de preus núm. 2

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	1 ENDERROCS		
	1.1 Enderrocs en urbanització interior de la parcel·la		
1.1.1	m2 Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics. Inclòs p.p d'aixecat de la base de pavimentació existent sota paviment. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	Maquinària	1,75	
	3 % Costos indirectes	0,05	
			1,80
1.1.2	m3 Demolició de mur de fàbrica de bloc de formigó buit, revestida, en clos de parcel·la, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor. Inclòs p.p de demolició de la fonamentació existent. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	Mà d'obra	0,83	
	Maquinària	4,28	
	Mitjans auxiliars	0,10	
	3 % Costos indirectes	0,16	
			5,37
1.1.3	m Enderroc de reixat metàl·lic de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	Mà d'obra	2,15	
	Maquinària	0,36	
	Mitjans auxiliars	0,03	
	3 % Costos indirectes	0,08	
			2,62
1.1.4	m3 Enderroc d'estructures de formigó armat en pilars, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor. Inclòs p.p de demolició de la fonamentació existent. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	Mà d'obra	24,09	
	Maquinària	6,25	
	Mitjans auxiliars	0,36	
	3 % Costos indirectes	0,92	
			31,62
1.1.5	u Tallada controlada amb tècniques de grimpada, d'arbre de port gran, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km). Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	Mà d'obra	521,17	
	Maquinària	222,86	

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.1.6	Mitjans auxiliars	7,82	774,41
	3 % Costos indirectes	22,56	
	u Desmuntatge de fusteria exterior de cancel·la de qualsevol tipus situada en tanca de parcel·la, de més de 6 m² de superfície, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals està subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte i les directrius de la Direcció Facultativa.		16,55
	Mà d'obra	15,75	
	Mitjans auxiliars	0,32	
	3 % Costos indirectes	0,48	
	2 MOVIMENT DE TERRES		0,27
	2.1 Excavacions		
	m2 Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	Maquinària	0,26	
	3 % Costos indirectes	0,01	
2.1.2	m3 Excavació per a rebaix en terreny de sòls granulars amb valor de càrrega admissible de 2.4 Kg/cm2, realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió. Incloses les possibles sobreexcavacions, garantint l'estabilitat de l'excavació durant l'execució a determinar a obra per la D.F. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte i les directrius de la Direcció Facultativa.		2,77
	Maquinària	2,69	
	3 % Costos indirectes	0,08	
			4,21
2.1.3	m3 Excavació de rasa i pous de fonamentació de fins a 2 m de fondària, en terreny de sòls granulars amb valor de càrrega admissible de 2.4 Kg/cm2, realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora. Incloses les possibles sobreexcavacions, garantint l'estabilitat de l'excavació durant l'execució a determinar a obra per la D.F. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	Maquinària	4,09	
	3 % Costos indirectes	0,12	
2.2.1	2.2 Reblert, estesa i piconatge de terres		2,94
	m3 Relleno y compactación de en extradós de mur de formigó de ancho fins a 0,6 m, con gravas para drenaje de 5 a 12 mm, en tongadas de espesor de fins a 25 cm, utilizando pisón vibrante de combustible. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte i les directrius de la Direcció Facultativa. CRITERIO DE MEDICIÓN: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT. La partida de obra incluye el suministro y aportación cuando se trata de gravas, zahorras o material proveniente del reciclaje de residuos de la construcción, y no está incluido cuando se trata de tierras.		
	Mà d'obra	2,94	

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Maquinària	3,31	36,50
	Materials	29,15	
	Mitjans auxiliars	0,04	
	3 % Costos indirectes	1,06	
	3 ESTRUCTURA		
	3.1 Fonaments		
	3.1.1 Formigó de neteja		
3.1.1.1	m2 Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/B/20, abocat des de camió. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	Mà d'obra	3,33	13,25
	Materials	9,48	
	Mitjans auxiliars	0,05	
	3 % Costos indirectes	0,39	
3.1.1.2	m3 Fonamentació de formigó ciclopi, amb formigó HM-20/P/40/X0 fabricat en central i abocament des de camió (60% de volum) i boles de pedra de 15 a 30 cm de diàmetre (40% de volum). Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.(60% de volum) i boles de pedra de 15 a 30 cm de diàmetre (40% de volum).		
	Mà d'obra	16,56	86,23
	Materials	65,52	
	Mitjans auxiliars	1,64	
	3 % Costos indirectes	2,51	
	3.1.2 Contencions		
	3.1.2.1 Murs de soterrani		
3.1.2.1.1	m2 Muntatge i desmuntatge, de sistema d'encofrat a una cara amb acabat tipus industrial per revestir, realitzat amb panells metàl·lics modulars, amortitzables en 150 usos, per a formació de mur de formigó armat, de fins a 3 m d'altura i superfície plana, per a contenció de terres. Inclús; passamurs per a pas dels tensors; elements de sustentació, fixació i apuntalament necessaris per a la seva estabilitat; i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	Mà d'obra	17,47	21,78
	Materials	3,27	
	Mitjans auxiliars	0,41	
	3 % Costos indirectes	0,63	

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.1.2.1.2	m2 Muntatge i desmuntatge, de sistema d'encofrat a una cara amb acabat tipus industrial per revestir, realitzat amb panells metàl·lics modulars, amortitzables en 150 usos, per a formació de mur de formigó armat, d'entre 3 i 6 m d'altura i superfície plana, per a contenció de terres. Inclús; passamurs per a pas dels tensors; elements de sustentació, fixació i apuntalament necessaris per a la seva estabilitat; i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	20,68 3,32 0,48 0,73	25,21
3.1.2.1.3	m3 Mur de soterrani de formigó armat, realitzat amb formigó HA-30/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer, UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 52,7 kg/m³. Inclús filferro de lligar i separadors. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	69,98 9,26 173,80 5,70 7,76	266,52
3.1.2.1.4	m3 Mur de soterrani de formigó armat, realitzat amb formigó HA-30/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer, UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 56,1 kg/m³. Inclús filferro de lligar i separadors. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	72,98 9,26 177,47 5,87 7,97	273,57
	3.1.3 Superficials		
	3.1.3.1 Sabates		
3.1.3.1.1	m3 Sabata de fonamentació de formigó armat, realitzada amb formigó HA-30/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer, UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 48,8 kg/m³. Inclús armadures d'espera del pilar, filferro de lligar i separadors. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. Mà d'obra Maquinària Materials	42,40 9,70 174,81	

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.1.3.1.2	Mitjans auxiliars	5,14	238,99
	3 % Costos indirectes	6,96	
	m3 Sabata de fonamentació de formigó armat, realitzada amb formigó HA-30/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer, UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 84,1 kg/m³. Inclús armadures d'espera del pilar, filferro de lligar i separadors. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		299,07
	Mà d'obra	62,21	
	Maquinària	9,70	
	Materials	211,81	
	Mitjans auxiliars	6,63	
	3 % Costos indirectes	8,71	
	3.1.4 Travaments		217,96
	3.1.4.1 Bigues entre sabates		
	3.1.4.1.1 m3 Biga de lligat de formigó armat, realitzada amb formigó HA-30/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer, UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 39,8 kg/m³. Inclús filferro de lligar i separadors. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	Mà d'obra	37,73	
	Maquinària	9,26	
	Materials	159,98	
	Mitjans auxiliars	4,64	
	3 % Costos indirectes	6,35	
	3.2 Estructures		
	3.2.1 Formigó armat		
	3.2.1.1 Escales		
	3.2.1.1.1 m2 Muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat per a formació de llosa d'escala de formigó armat, amb acabat tipus industrial per revestir a la seva cara inferior i laterals, amb esglaonat de formigó, en planta de fins a 3 m d'altura lliure, format per: superfície encofrant de taulons de fusta de pi, amortitzables en 10 usos; estructura suport horitzontal de taulons de fusta de pi, amortitzables en 10 usos i estructura suport vertical de puntals metàl·lics, amortitzables en 150 usos. Inclús líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	Mà d'obra	30,76	
	Materials	8,20	
	Mitjans auxiliars	0,78	
	3 % Costos indirectes	1,19	

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.2.1.1.2	m2 Llosa d'escala de formigó armat de 20 cm d'espessor, amb esglaonat de formigó, realitzada amb formigó HA-30/F/20/XC4 fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 23,4632 kg/m². Inclús filferro de lligar i separadors. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	34,05 2,51 51,15 2,09 2,69	40,93
3.2.1.2	3.2.1.2 Bigues		92,50
3.2.1.2.1	m2 Muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat per a formació de biga despenjada, recta, de formigó armat, amb acabat tipus industrial per revestir en planta de fins a 3 m d'altura lliure, format per: superfície encofrant de taulers de fusta tractada, reforçats amb varetes i perfils, amortitzables en 25 usos; estructura suport horitzontal de sotaponts metàl·lics i accessoris de muntatge, amortitzables en 150 usos i estructura suport vertical de puntals metàl·lics, amortitzables en 150 usos. Inclús líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	18,14 4,01 0,44 0,68	23,27
3.2.1.2.2	m3 Biga de formigó armat, realitzada amb formigó HA-30/F/20/XC4 fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer, UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 188,7 kg/m³. Inclús filferro de lligar i separadors. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	201,18 11,12 315,41 12,92 16,22	556,85
3.2.1.3	3.2.1.3 Murs		
3.2.1.3.1	m2 Muntatge i desmuntatge en una cara del mur, de sistema d'encofrat a dues cares amb acabat tipus industrial per revestir, realitzat amb panells metàl·lics modulars, amortitzables en 150 usos, per a formació de mur de formigó armat, de fins a 3 m d'altura i superfície plana, per a contenció de terres. Inclús, passamurs per a pas dels tensors, elements de sustentació, fixació i apuntalament necessaris per a la seva estabilitat; i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.2.1.4.1	Mà d'obra	9,35	13,19
	Materials	3,21	
	Mitjans auxiliars	0,25	
	3 % Costos indirectes	0,38	
	3.2.1.4 Nuclis i pantalles		294,35
	m3 Muro, nucli o pantalla de formigó armat, de 30 cm de gruix mitjà, realitzat amb formigó HA-30/F/20/XC4 fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer, UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 57,6 kg/m³, executat en condicions complexes. Inclús filferro de lligar i separadors. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	Mà d'obra	90,13	
	Maquinària	11,12	
	Materials	177,92	
	Mitjans auxiliars	6,61	
	3 % Costos indirectes	8,57	
	3.2.2 Formigó prefabricat		
	3.2.2.1 Lloses		
	m2 Llosa de 25 + 5 cm de cantell, realitzada amb plaques alveolars prefabricades 'HORVITEN: 25+ 5/120 AEH-500, referència P25*120-1' "HORVITEN VALENCIA S.A." o equivalent de 25 cm de cantell i 120 cm d'amplada; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compressió; acer, UNE-EN 10080 B 500 S, en zona de negatiu, quantia 2,9 kg/m² i formigó HA-30/F/20/XC4 fabricat en central, i abocament amb cubilot en replé de juntes entre plaques, zones d'enllaç amb recolzaments i capa de compressió. Inclús peces d'acer UNE-EN 10025 S275JR tipus Omega, en posició invertida, laminat en calent, amb recobriments galvanitzats, 1 kg/m², per al recolzament de les plaques en els buits del forjat, filferro de lligar i separadors. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	Mà d'obra	13,55	
	Maquinària	6,23	
	Materials	70,51	
	Mitjans auxiliars	1,88	
	3 % Costos indirectes	2,76	
	3.2.2.1.2		94,91
	m2 Llosa de 25 + 5 cm de cantell, realitzada amb plaques alveolars prefabricades 'HORVITEN: 25+ 5/120 AEH-500, referència P25*120-3' "HORVITEN VALENCIA S.A." o equivalent de 25 cm de cantell i 120 cm d'amplada; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compressió; acer, UNE-EN 10080 B 500 S, en zona de negatiu, quantia 2,9 kg/m² i formigó HA-30/F/20/XC4 fabricat en central, i abocament amb cubilot en replé de juntes entre plaques, zones d'enllaç amb recolzaments i capa de compressió. Inclús peces d'acer UNE-EN 10025 S275JR tipus Omega, en posició invertida, laminat en calent, amb recobriments galvanitzats, 1 kg/m², per al recolzament de les plaques en els buits del forjat, filferro de lligar i separadors. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	Mà d'obra	13,55	

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.2.2.1.3	Maquinària	6,23	97,02
	Materials	72,51	
	Mitjans auxiliars	1,92	
	3 % Costos indirectes	2,83	
	m2 Llosa de 25 + 5 cm de cantell, realitzada amb plaques alveolars prefabricades 'HORVITEN: 25+ 5/120 AEH-500, referència P25*120-4' "HORVITEN VALENCIA S.A." o equivalent de 25 cm de cantell i 120 cm d'amplada; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compressió; acer, UNE-EN 10080 B 500 S, en zona de negatiu, quantia 2,9 kg/m² i formigó HA-30/F/20/XC4 fabricat en central, i abocament amb cubilot en replé de juntes entre plaques, zones d'enllaç amb recolzaments i capa de compressió. Inclús peces d'acer UNE-EN 10025 S275JR tipus Omega, en posició invertida, laminat en calent, amb recobriment galvanitzat, 1 kg/m², per al recolzament de les plaques en els buits del forjat, filferro de lligar i separadors. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	Mà d'obra	13,55	97,63
	Maquinària	6,23	
	Materials	73,10	
	Mitjans auxiliars	1,93	
	3 % Costos indirectes	2,84	
	3.2.3 Fusta		
	3.2.3.1 Pilars de fusta		

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.2.3.1.1	m3 Pilar de fusta de 100x20 cm de secció, amb element de fusta laminada combinada GL24c, amb gruix de laminatge 33/45 mm, de 7x13 a 20x100 cm de secció constant i longitud fins a 15 m, treballada en el taller i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 1 segons UNE-EN 351-1, muntat sobre suport. Es considera fabricació, subministrament i muntatge de m³ d'elements estructurals (pilars) de fusta laminada encolada homogènia de Pinus radiata de secció 200x300mm o 200x400mm o suplementes especificats en mesuraments (es consideren d'altura fins a cota de forjat i cosits al pilar amb tirafons HBS de diàmetre 8mm cada 200, amb una longitud de tirafons igual al llarg del suplement més 80mm embeguts en el pilar estructural, peces de fins a 15m de longitud, classe resistent GL24h segons UNE-EN 14080 i UNE-EN 1912, per a formació de pilars segons plans estructurals i protecció aplicada en fàbrica enfront d'agents biòtics amb classe de penetració NP1 segons UNE-EN 351.1, acabat raspallat i subministrat protegit contra la humitat amb film retràctil per element individuals. Anivellament i col·locació dels elements de fixació i unions. Contingut d'humitat al lliurament del 12% (+/-2%). L'element ha de posseir certificació forestal de cadena de custòdia COC -tipus FSC o PEFC. Incloa part proporcional de mecanitzat per control numèric de talls rectes o aixamfranatges i amb diferents directrius, desaprofitaments, rebaixis, *encuentros *entalladuras per al seu correcte acoblament. En el mesurament s'ha considerat el volum total de la peça de fusta laminada abans de mecanitzar. Incloa part proporcional de ferratges i unions entre pilars i suport de HA i entre pilars i bigues: pp dempeus de pilar (140 unitats) amb peça horitzontal de 220x300x12mm S275 amb quatre trepants, quatre barres roscades de M12 amb rosca i volandera en un extrem i tac químic cap a suport de formigó, amb peça vertical de 160x570x6mm, 18 passadors autoperforants SBD de diàmetre 7,5mm i longitud 235mm. pp de connexió amb bigues mitjançant barres roscades M8 o M24, segons plans estructurals de projecte, amb pp de resina epoxi. pp de connexió de arriostamiento entre pilars eix E i eix F entre 7 parelles de pilars amb creu conformada amb dues barres M18 (total 14 barres de longitud fins a 7m) amb rosca i volandera en tots dos extrems contra xapa S275 de 150x150x50mm (total 28 xapes). pp de taps de fusta per a ocultar unions segons plans. Incloa part proporcional d'apilament i protecció davant la pluja durant el muntatge de l'estructura de fusta. Incloa part proporcional de mitjans auxiliars i costos indirectes. Forma, dimensió i col·locació segons plans i D.F. S'ha de considerar treball en oficina tècnica de modelatge BIM de l'estructura amb programari específic de fusta, tipus Cadwork o similar, per a comprovació de les dimensions, interacció amb instal·lacions i adequació de la forma arquitectònica, etc que poguessin afectar les dimensions o mecanitzat plantejat prèviament al demanat/fabricació del material; elaboració de documentació de comanda de material a fàbrica, detallant individualment les singularitats de cada element i plans o qualsevol documentació de muntatge necessària, detallant ferratges, unions, distàncies mínimes, etc; tot això amb aprovació prèvia de la D.F. Mecanitzat per control numèric. Transport. Replanteig i marcat d'eixos. Descàrrega, hissats, col·locació i fixació provisional, aplomat i anivellament. Execució de les unions, fixació definitiva, resolució de trobades, mitjans auxiliars, i tot el necessari per a la seva terminació. Mesurament volumètric de les peces amb volumetria total prèvia a la mecanització de les dimensions finals de les peces obtinguda de programari de modelatge 3D. Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	195,36 103,74 1.912,14 9,77 66,63	2.287,64
	3.2.3.2 Bigues longitudinals de fusta		

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.2.3.2.1	m3 Biga de fusta de 20x100 cm de secció, com a màxim, amb element de fusta laminada combinada GL24c, amb gruix de laminatge 33/45 mm, de 7x13 a 20x100 cm de secció constant i longitud fins a 15 m, treballada en el taller i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 1 segons UNE-EN 351-1, muntada sobre suports. Es considera fabricació, subministrament i muntatge de m³ d'elements estructurals (bigues transversals) de fusta laminada encolada homogènia de Pinus radiata de secció 200x460mm, 200x520mm o 220x520mm en mesures finals d'obra, fins a 15m de longitud, classe resistent GL24h segons UNE-EN 14080 i UNE-EN 1912, per a formació de bigues longitudinals segons plans estructurals i protecció aplicada en fàbrica enfront d'agents biòtics amb classe de penetració NP1 segons UNE-EN 351.1, acabat raspallat i subministrat protegit contra la humitat amb film retràctil per element individuals. Anivellament i col·locació dels elements de fixació i unions. Contingut d'humitat al lliurament del 12% (+2%). L'element ha de posseir certificació forestal de cadena de custòdia COC -tipus FSC o PEFC. Inclou part proporcional de mecanitzat per control numèric de talls rectes o aixamfranats i amb diferents directrius, desaprofitaments, rebaixis, trobades, *entalladures per al seu correcte acoblament. En el mesurament s'ha considerat el volum total de la peça de fusta laminada abans de mecanitzar. Inclou part proporcional de ferratges i unions entre pilars o suport de HA i les bigues transversals i entre pilars i bigues: pp de connexió amb bigues mitjançant barres roscades M8, M16 o M24, segons plans estructurals de projecte, amb pp de resina epoxi. La connexió amb barres M8 es realitza en les trobades en testa de dues bigues longitudinals amb bigues transversals i pilars. pp de taps de fusta per a ocultar unions segons plans. Inclou part proporcional d'apilament i protecció davant la pluja durant el muntatge de l'estructura de fusta. Inclou part proporcional de mitjans auxiliars i costos indirectes. Forma, dimensió i col·locació segons plans i D.F. S'ha de considerar treball en oficina tècnica de modelatge BIM de l'estructura amb programari específic de fusta, tipus Cadwork o similar, per a comprovació de les dimensions, interacció amb instal·lacions i adequació de la forma arquitectònica, etc que poguessin afectar les dimensions o mecanitzat plantejat prèviament al demanat/fabricació del material; elaboració de documentació de comanda de material a fàbrica, detallant individualment les singularitats de cada element i plans o qualsevol documentació de muntatge necessària, detallant ferratges, unions, distàncies mínimes, etc; tot això amb aprovació prèvia de la D.F. Mecanitzat per control numèric. Transport. Replanteig i marcat d'eixos. Descàrrega, hissats, col·locació i fixació provisional, aplomat i anivellament. Execució de les unions, fixació definitiva, resolució de trobades, mitjans auxiliars, i tot el necessari per a la seva terminació. Mesurament volumètric de les peces amb volumetria total prèvia a la mecanització de les dimensions finals de les peces obtinguda de programari de modelatge 3D.		
	Mà d'obra	146,53	
	Maquinària	51,87	
	Materials	1.326,85	
	Mitjans auxiliars	7,33	
	3 % Costos indirectes	45,98	
			1.578,56
3.2.3.2.2	m2 Làmina de neoprè de 10 mm de gruix per a suports estructurals elàstics, col·locada sense adherir		
	Mà d'obra	16,63	
	Materials	49,47	
	Mitjans auxiliars	0,25	
	3 % Costos indirectes	1,99	
			68,34
	3.2.3.3 Bigues transversals de fusta		

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.2.3.3.1	m3 Biga de fusta de 20x100 cm de secció, com a màxim, amb element de fusta laminada combinada GL24c, amb gruix de laminatge 33/45 mm, de 7x13 a 20x100 cm de secció constant i longitud fins a 15 m, treballada en el taller i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 1 segons UNE-EN 351-1, muntada sobre suports. Es considera fabricació, subministrament i muntatge de m³ d'elements estructurals (bigues transversals) de fusta laminada encolada homogènia de Pinus radiata de secció 200x460mm, 200x520mm o 220x520mm en mesures finals d'obra, fins a 15m de longitud, classe resistent GL24h segons UNE-EN 14080 i UNE-EN 1912, per a formació de bigues longitudinals segons plans estructurals i protecció aplicada en fàbrica enfront d'agents biòtics amb classe de penetració NP1 segons UNE-EN 351.1, acabat raspallat i subministrat protegit contra la humitat amb film retràctil per element individuals. Anivellament i col·locació dels elements de fixació i unions. Contingut d'humitat al lliurament del 12% (+2%). L'element ha de posseir certificació forestal de cadena de custòdia COC -tipus FSC o PEFC. Inclou part proporcional de mecanitzat per control numèric de talls rectes o aixamfranats i amb diferents directrius, desaprofitaments, rebaixis, trobades, *entalladures per al seu correcte acoblament. En el mesurament s'ha considerat el volum total de la peça de fusta laminada abans de mecanitzar. Inclou part proporcional de ferratges i unions entre pilars o suport de HA i les bigues transversals i entre pilars i bigues: pp de connexió amb bigues mitjançant barres roscades M8, M16 o M24, segons plans estructurals de projecte, amb pp de resina epoxi. La connexió amb barres M8 es realitza en les trobades en testa de dues bigues longitudinals amb bigues transversals i pilars. pp de tacs de fusta per a ocultar unions segons plans. Inclou part proporcional d'apilament i protecció davant la pluja durant el muntatge de l'estructura de fusta. Inclou part proporcional de mitjans auxiliars i costos indirectes. Forma, dimensió i col·locació segons plans i D.F. S'ha de considerar treball en oficina tècnica de modelatge BIM de l'estructura amb programari específic de fusta, tipus Cadwork o similar, per a comprovació de les dimensions, interacció amb instal·lacions i adequació de la forma arquitectònica, etc que poguessin afectar les dimensions o mecanitzat plantejat prèviament al demanat/fabricació del material; elaboració de documentació de comanda de material a fàbrica, detallant individualment les singularitats de cada element i plans o qualsevol documentació de muntatge necessària, detallant ferratges, unions, distàncies mínimes, etc; tot això amb aprovació prèvia de la D.F. Mecanitzat per control numèric. Transport. Replanteig i marcat d'eixos. Descàrrega, hissat, col·locació i fixació provisional, aplomat i anivellament. Execució de les unions, fixació definitiva, resolució de trobades, mitjans auxiliars, i tot el necessari per a la seva terminació. Mesurament volumètric de les peces amb volumetria total prèvia a la mecanització de les dimensions finals de les peces obtinguda de programari de modelatge 3D.		
	Mà d'obra	146,53	
	Maquinària	51,87	
	Materials	1.326,85	
	Mitjans auxiliars	7,33	
	3 % Costos indirectes	45,98	
			1.578,56
3.2.3.3.2	m2 Làmina de neoprè de 10 mm de gruix per a suports estructurals elàstics, col·locada sense adherir		
	Mà d'obra	16,63	
	Materials	49,47	
	Mitjans auxiliars	0,25	
	3 % Costos indirectes	1,99	
			68,34
	3.2.3.4 Panells de forjat		

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.2.3.4.1	m2 Forjat inclinat de coberta de panell de fusta contralaminat de 60 mm de gruix formada per 3 capes de fusta de pi insigne C24, encolades amb adhesiu sense urea-formaldehid amb la disposició longitudinal de la fusta en les dues cares del panell, sense tractament hidròfug, col·locat amb fixacions mecàniques, desolidarització del suport amb banda resiliènt de cautxú EPDM extruït, fixada amb grapes; unió entre panells encadellat fixats amb caragols d'acer i segellament de la cara interior dels juntes amb cinta adhesiva de goma butílica, amb armadura de polièster i segellament de la cara exterior amb cinta autoadhesiva de polietilè amb adhesiu acrílic sense dissolvents, amb armadura de polietilè i pel·lícula de separació de paper *siliconado, prèvia aplicació d'emprimació incolora a base d'una dispersió acrílica sense dissolvents; resolució de traves amb caragols d'acer; fixació de panells amb elements d'acer galvanitzat. Es considera fabricació, subministrament i muntatge de m² de forjat estructural de panell contralaminat de fusta (CLT) de 60mm de gruix i 3 capes de taules de fusta, encolades amb adhesiu sense urea-formaldehid, amb capes successives perpendiculars entre si i disposició de les taules en les capes exteriors segons plans d'estructura, acabat superficial qualitat no vista a dues cares, de fusta de Pinus radiata, amb classe resistent de taula C24 (UNE-EN 338) corresponent amb qualitat visual mínima EM-2 (UNEIX-56544). Segons norma fabricació EN-16351. Tractament superficial insecticida transparent, i hidrofugante transparent, tots dos aplicats en fàbrica. Contingut d'humitat al lliurament del 12% (+/- 2%). La fusta amb la qual es fabrica el panell ha de posseir certificació forestal -FM- i de cadena de custòdia -COC- tipus FSC o PEFC. El panell de CLT deurà postèsser Declaració Ambiental de Producte (DAP). Desolidarizaci3n del suport amb banda resiliènt de cautxú *EPDM extruït fixat amb grapes. Anivellament i col·locació dels elements de fixació i unions. Segellat amb bandes autoadhesives corresponents segons prestacions exigides. Reforç de juntes i resolució de trobades entre panells (mitjançant mitja fusta, segons plans d'estructura) fixats amb caragols autoperforants d'acer zincat o *galvanizazdo tipus HBS de *rothoblaas o equivalent (segons plans i D.F.). Fixació de forjat a bigues inferiors (bigues transversals) amb elements de fixació mecànica, d'acer galvanitzat tipus HBS de Rothoblaas o equivalent (segons plans i D.F.). Inclusa part proporcional de fleixos metàl·lics amb fixació mecànica com arriostament dels panells del forjat segons plans estructurals. Inclusa part proporcional de mecanitzat per control numèric de talls rectes o aixamfranatges i amb diferents directrius, desaprofitaments, rebaixis, trobades, *entalladuras per al seu correcte acoblament. En el mesurament s'ha considerat el volum total de la peça de fusta *contralaminada abans de mecanitzar. Inclusa part proporcional de fixacions esmentades i expressades en els plans estructurals (mitja fusta entre panells i unió de panells a bigues transversals). Inclusa part proporcional d'apilament i protecció davant la pluja durant el muntatge de l'estructura de fusta. Inclusa part proporcional de mitjans auxiliars i costos indirectes. Forma, dimensió i col·locació segons plans i D.F. S'ha de considerar treball en oficina tècnica de modelatge BIM de l'estructura amb programari específic de fusta, tipus Cadwork o similar, per a comprovació de les dimensions, interacció amb instal·lacions i adequació de la forma arquitectònica, etc que poguessin afectar les dimensions o mecanitzat plantejat prèviament al demanat/fabricació del material; elaboració de documentació de comanda de material a fàbrica, detallant individualment les singularitats de cada element i plans o qualsevol documentació de muntatge necessària, detallant ferratges, unions, distàncies mínimes, etc; tot això amb aprovació prèvia de la D.F. Mecanitzat per control numèric. Transport. Replanteig i marcat d'eixos. Descarrega, hissat, col·locació i fixació provisional, aplomat i anivellament. Execució de les unions, fixació definitiva, resolució de trobades, mitjans auxiliars, i tot el necessari per a la seva terminació. Mesurament volumètric de les peces amb volumetria total prèvia a la mecanització de les dimensions finals de les peces obtinguda de programari de modelatge 3D.		
	Mà d'obra	9,38	
	Maquinària	25,94	
	Materials	115,43	
	Mitjans auxiliars	0,47	
	3 % Costos indirectes	4,54	
	4 COBERTA		
	4.1 Inclínades		
			155,76

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
4.1.1	m² Cobertura de panells sandwich acústics d'acer galvanitzat tipus Euromódul 44 de "EUROPERFIL" o equivalent, de 200 mm d'espessor, formats per cara exterior de xapa grecada acabat lacat color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sobre mostra a obra, RC3 i RUV2, segons UNE-EN 10169, de 0,5 mm d'espessor, ànima aïllant de llana de roca de densitat mitjana 95 kg/m³ i cara interior de xapa nervada acabat lacat color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sobre mostra a obra, de 0,5 mm d'espessor, amb perforacions de 3 mm de diàmetre, conductivitat tèrmica 0,35 W/(mK), Euroclasse A2-s1, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, amb 35 dB d'índex global de reducció acústica, Rw, proporcionant una reducció del nivell global ponderat de pressió de soroll aeri de 34,7 dBA i coeficient d'absorció acústica mitjà 0,85, segons UNE-EN ISO 354, col·locats amb un cavalcament del panell superior de 200 mm i fixats mecànicament sobre entramat lleuger metàl·lic, a coberta inclinada, amb una pendent major del 10%. Inclús accessoris de fixació dels panells sandvitx, cinta flexible de butil, adhesiva per ambdues cares, per al segellat d'estanquitat dels cavalcaments entre panells sandvitx i pintura antioxidant d'assecat ràpid, per a la protecció dels cavalcaments entre panells sandvitx. Inclòs increment del 15% com a p/p de remats, trobades i peces especials segons detall de coberta en plànols de projecte adjunts, trobades amb parament vertical, careners, careners, aiguafons..., accessoris de muntatge i fixació a panells, solapaments i retallades i maquinària d'elevació. Fins i tot plaques i perfils per a ancoratge dels suports a l'estructura. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte i les directrius de la Direcció Facultativa. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	3,54 100,67 2,08 3,19	109,48
4.1.2	m² Cobertura de panells sandwich acústics d'acer galvanitzat tipus Euromódul 44 de "EUROPERFIL" o equivalent, de 50 mm d'espessor, formats per cara exterior de xapa grecada acabat lacat color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sobre mostra a obra, RC3 i RUV2, segons UNE-EN 10169, de 0,5 mm d'espessor, ànima aïllant de llana de roca de densitat mitjana 95 kg/m³ i cara interior de xapa nervada acabat lacat color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sobre mostra a obra, de 0,5 mm d'espessor, amb perforacions de 3 mm de diàmetre, conductivitat tèrmica 0,621 W/(mK), Euroclasse A2-s1, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, amb 31 dB d'índex global de reducció acústica, Rw, proporcionant una reducció del nivell global ponderat de pressió de soroll aeri de 30,6 dBA i coeficient d'absorció acústica mitjà 0,9, segons UNE-EN ISO 354, col·locats amb un cavalcament del panell superior de 200 mm i fixats mecànicament sobre entramat lleuger metàl·lic, a coberta inclinada, amb una pendent major del 10%. Inclús accessoris de fixació dels panells sandvitx, cinta flexible de butil, adhesiva per ambdues cares, per al segellat d'estanquitat dels cavalcaments entre panells sandvitx i pintura antioxidant d'assecat ràpid, per a la protecció dels cavalcaments entre panells sandvitx. Inclòs increment del 15% com a p/p de remats, trobades i peces especials segons detall de coberta en plànols de projecte adjunts, trobades amb parament vertical, careners, careners, aiguafons..., accessoris de muntatge i fixació a panells, solapaments i retallades i maquinària d'elevació. Fins i tot plaques i perfils per a ancoratge dels suports a l'estructura. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte i les directrius de la Direcció Facultativa. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	2,82 46,22 0,98 1,50	51,52
4.2.1	4.2 Punts singulars a cobertes inclinades m Canaló per a coberta inclinada amb un pendent segons plànols, segons detall de canaló en plànols de projecte adjunts, amb xapa plegada d'acer galvanitzat, d'1,0 mm de gruix, 100 cm de desenvolupament i núm. Inclòs accessoris de fixació de les peces a les plaques i massilla de base neutra monocomponent, per a segellat de juntes i rematades i trobada amb façana, formació de sobreexidors del mateix material, segons detall de façana en plànols de projecte adjunts, accessoris de muntatge, solapaments, retallades i maquinària d'elevació. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.1.1	Mà d'obra	6,03	19,90
	Materials	13,20	
	Mitjans auxiliars	0,09	
	3 % Costos indirectes	0,58	
	5 TANCAMENTS I DIVISÒRIES		
	5.1 Tancaments		
	m² Entramat de fusta, format per panell de fusta de 20 mm de guix a cada cara, encolades amb adhesiu sense urea-formaldehid, amb capes successives perpendiculars entre si i disposició transversal de les taules en les capes exteriors, acabat superficial qualitat no vista en ambdues cares, de fusta d'abet, classe de servei 1 i 2, segons UNE-EN 1995-1-1, Euroclasse D-s2, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, densitat 490 kg/m³, calor específic 1600 J/kgK, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua 20 contingut d'humitat a l'entrega del 12% (+/- 2%), classe resistent C24 i mòdul d'elasticitat paral·lel de 12500 N/mm², amb tractament superficial hidrofugant, transparent; desolidarització amb banda resilient, de cautxú EPDM extrudit, de 5 mm d'espessor i 95 mm d'amplada, per a reducció de soroll d'impactes en 4 dBA, segons UNE-EN ISO 10140, fijada con grapas; reforç de junts entre panells, mitjançant panells encadellats per al seu correcte acoblament fixats amb cargols autoperforants de cap ample, d'acer zincat amb revestiment de crom i segellat interior amb cinta adhesiva per ambdues cares, de goma butílica, amb armadura de polièster; resolució de trobades, amb cargols autoperforants de cap ample, d'acer zincat amb revestiment de crom, segellat exterior amb cinta adhesiva per ambdues cares, de goma butílica, amb armadura de polièster i segellat exterior amb cinta autoadhesiva de polietilè amb adhesiu acrílic sense dissolvents, amb armadura de polietilè i pel·lícula de separació de paper siliconat, prèvia aplicació d'emprimació incolora, a base d'una dispersió acrílica sense dissolvents; fixació de panells amb elements de fixació mecànica, d'acer galvanitzat tipus DX51D+Z275N. Inclús talls, entalles per al seu correcte acoblament, anivellació i col·locació dels elements de lligat i reforç. Treballat en taller i col·locat en obra. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	Mà d'obra	21,48	69,29
	Maquinària	1,57	
	Materials	42,90	
	Mitjans auxiliars	1,32	
	3 % Costos indirectes	2,02	

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.1.2	m² Façana lleugera de plaques. Sistema Aquapanel Outdoor WM311C.es "KNAUF" o equivalent amb DAU núm. 09/052 F, format per: ESTRUCTURA EXTERIOR: estructura metàl·lica d'acer Z4 (Z450) galvanitzat especial de canals horitzontals de 100/40/0,7 mm GRC 0,70 i muntants verticals de 100/50/1 mm GRC 1 amb una modulació de 400 mm i disposició normal "N"; AÏLLAMENT EXTERIOR: panell rígid de llana mineral, segons UNE-EN 13162, no revestit de doble densitat, de 90 mm d'espessor, resistència tèrmica 2,6 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,034 W/(mK), col·locat entre els muntants de l'estructura portant; PLACA EXTERIOR: placa de ciment Pòrtland Aquapanel Outdoor "KNAUF" o equivalent de 12,5x1200x2400 mm, revestida amb una capa de fibra de vidre embeguda en ambdues cares; ESTRUCTURA INTERIOR: estructura metàl·lica d'acer galvanitzat de canals horitzontals de 48/30 i muntants verticals de 48/35 amb una modulació de 400 mm i disposició normal "N"; AÏLLAMENT INTERIOR: panell semirígid de llana mineral, segons UNE-EN 13162, de 40 mm d'espessor, resistència tèrmica 1,2 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,033 W/(mK), col·locat entre els muntants de l'estructura portant; PLAQUES INTERIORS: dues plaques de guix laminat (una placa Standard (A) de 12,5 mm d'espessor i una placa Standard + Alumini (BV) de 15 mm d'espessor); IMPERMEABILITZACIÓ: làmina altament transpirable, impermeable a l'aigua de pluja, Tyvek StuccoWrap, fixada als muntants de l'estructura metàl·lica per la cara exterior; REVESTIMENT EXTERIOR: capa base de morter Aquapanel Outdoor armat amb malla de fibra de vidre Aquapanel Outdoor i capa d'acabat de morter GRC acabat petri, sobre imprimació Fondo Pétreo GRC. Inclús banda acústica, cargols per a la fixació de les plaques, fixacions per a l'ancoratge dels perfils, pasta de material d'unió Perfix, per al segellat de trobades perimetral, pasta Jointfiller 24H "KNAUF" o equivalent i cinta "KNAUF" o equivalent, per al tractament de junts entre plaques interiors, morter Aquapanel Outdoor "KNAUF" o equivalent i cinta Aquapanel "KNAUF" o equivalent, per al tractament de junts entre plaques exteriors, perfil de PVC amb malla de fibra de vidre antiàlcals, "KNAUF" o equivalent, per a acabat de llindes, i cinta adhesiva de doble cara per a la fixació de la làmina altament transpirable. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	22,95 99,88 2,46 3,76	129,05
5.2.1	5.2 Divisòries m2 Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura doble normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 126 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa amb duresa superficial (I) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,176 m2-K/W. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	8,59 35,56 0,13 1,33	45,61
5.2.2	m2 Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 140 mm, muntants cada 400 mm de 90 mm d'amplària i canals de 90 mm d'amplària, 1 placa tipus estàndard (A) i 1 placa amb duresa superficial (I) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 2,353 m2-K/W. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars	8,59 39,39 0,13	

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	3 % Costos indirectes	1,44	49,55
5.2.3	m2 Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 140 mm, muntants cada 400 mm de 90 mm d'amplària i canals de 90 mm d'amplària, 2 plaques tipus resistent al foc (F) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica $\geq 2,353 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	Mà d'obra	8,59	
	Materials	44,05	
	Mitjans auxiliars	0,13	
	3 % Costos indirectes	1,58	54,35
5.2.4	m2 Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 140 mm, muntants cada 400 mm de 90 mm d'amplària i canals de 90 mm d'amplària, 2 plaques tipus hidròfuga (H) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica $\geq 2,353 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	Mà d'obra	8,59	
	Materials	44,28	
	Mitjans auxiliars	0,13	
	3 % Costos indirectes	1,59	54,59
5.2.5	m2 Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 140 mm, muntants cada 400 mm de 90 mm d'amplària i canals de 90 mm d'amplària, 1 placa tipus estàndard (A) i 1 placa amb duresa superficial (I) en una cara y 2 plaques tipus hidròfuga (H) a l'altra cara, de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica $\geq 2,353 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	Mà d'obra	8,59	
	Materials	42,21	
	Mitjans auxiliars	0,13	
	3 % Costos indirectes	1,53	52,46
5.2.6	m2 Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 120 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques tipus hidròfuga (H) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica $\geq 1,765 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	Mà d'obra	8,59	
	Materials	43,54	

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.2.7	Mitjans auxiliars	0,13	53,83
	3 % Costos indirectes	1,57	
	m2 Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 120 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa tipus estàndard (A) i 1 placa amb duresa superficial (I) en una cara y 2 plaques tipus hidròfuga (H) a l'altra cara, de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,765 m2-K/W. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		51,70
	Mà d'obra	8,59	
	Materials	41,47	
Mitjans auxiliars	0,13		
3 % Costos indirectes	1,51		
5.2.8	m2 Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 120 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa tipus estàndard (A) i 1 placa amb duresa superficial (I) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,765 m2-K/W. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		48,79
	Mà d'obra	8,59	
	Materials	38,65	
	Mitjans auxiliars	0,13	
	3 % Costos indirectes	1,42	
5.2.9	m2 Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura doble normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 126 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa hidròfuga (H) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,176 m2-K/W. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		45,97
	Mà d'obra	8,59	
	Materials	35,91	
	Mitjans auxiliars	0,13	
	3 % Costos indirectes	1,34	
5.3	Trasdossats		
5.3.1	m2 Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 115 mm, muntants cada 400 mm de 90 mm d'amplària i canals de 90 mm d'amplària, amb 2 plaques, una estàndard (A) en la cara interior de 12,5 mm de gruix i l'altre amb duresa superficial (I) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament amb plaques de placa llana roca p/aïllaments. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Mà d'obra	8,59	38,34
	Materials	28,50	
	Mitjans auxiliars	0,13	
	3 % Costos indirectes	1,12	
5.3.2	m2 Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 115 mm, muntants cada 400 mm de 90 mm d'amplaria i canals de 90 mm d'amplaria, amb 2 plaques tipus hidròfuga (H) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament amb plaques de placa llana roca p/aïllaments. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	Mà d'obra	8,59	43,84
	Materials	33,84	
	Mitjans auxiliars	0,13	
	3 % Costos indirectes	1,28	
5.3.3	m2 Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 115 mm, muntants cada 400 mm de 90 mm d'amplaria i canals de 90 mm d'amplaria, amb 2 plaques resistent al foc (F) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament amb plaques de placa llana roca p/aïllaments. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	Mà d'obra	8,59	43,72
	Materials	33,73	
	Mitjans auxiliars	0,13	
	3 % Costos indirectes	1,27	
5.4	Remats		
5.4.1	m2 Reforç per a suport de càrregues en envans d'entramat autoportant, realçat mitjançant xapa d'acer galvanitzat, de 2 mm de gruix, acabat mat. Col·locació a l'obra: amb cargols d'acer galvanitzat sobre subestructura suport de l'envà. Inclòs ancoratges mecànics per a la fixació de la subestructura suport. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	Mà d'obra	9,46	32,85
	Materials	21,80	
	Mitjans auxiliars	0,63	
	3 % Costos indirectes	0,96	

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.4.2	m2 Gelosia de peça ceràmica de 150x150x70 mm, tipus Verd 28 de "FERRES" o equivalente, col·locada amb morter de ciment 1:8. Inclòs p.p de armadura de tendell prefabricada d'acer inoxidable RND.4/S "MURFOR" o equivalent, de 4 mm de diàmetre, 100 mm d'amplada, 3,05 m de longitud i 0,911 kg de pes, tipus encava, amb ganxos per a llindes i cantoneres. Segons UNE-EN 845-3. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	42,73 0,01 23,15 1,06 2,01	68,96
5.4.3	m Gelosia metàlica de panells de reixa tipo TRAMEX amb platina d'acer galvanitzat de 30x2 mm en quadrícula de 30x30 mm, amb bastidor electrosoldat i pals de perfil buit d'acer galvanitzat en calent i lacat al form en taller color RAL a escollir per D.F sobre mostra a obra, de secció quadrada 50x50x1,5 mm i fins a 2,5 m d'altura, separats 2 cm entre si i encastats en daus de formigó o murets de fàbrica o formigó. Inclús accessoris per a la fixació d'els panells de reixeta electrosoldada als pals metàl·lics. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	18,06 111,17 2,58 3,95	135,76
6 REVESTIMENTS			
6.1 Revestiments verticals			
6.1.1 Revestiments verticals interiors			
6.1.1.1	m2 Revestiment amb tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 10 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta d'avet natural de creixement ràpid, treballat al taller, col·locat amb fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	14,37 14,92 0,22 0,89	30,40
6.1.1.2	m2 Enrajolat de parament vertical interior amb rajola de gres porcellànic rectificat premsat polit de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 u peces/m2 grup B1a (UNE-EN 14411), acabat color RAL 110 80 30 Springtide Green o equivalent a triar per D.F sobre mostra a l'obra, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. Mà d'obra	6,39	

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
6.1.1.3	Materials	26,05	33,58
	Mitjans auxiliars	0,16	
	3 % Costos indirectes	0,98	
	m2 Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sorbe mostra a obra. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		3,69
	Mà d'obra	1,83	
	Materials	1,72	
	Mitjans auxiliars	0,03	
	3 % Costos indirectes	0,11	
6.1.1.4	m2 Revestiment vertical, amb tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 10 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa d'HPL color blanc segons plànols o equivalent a triar per D.F sorbe mostra a obra, treballat al taller, col·locat amb fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		45,24
	Mà d'obra	14,37	
	Materials	29,33	
	Mitjans auxiliars	0,22	
	3 % Costos indirectes	1,32	
6.1.2.1	6.1.2 Revestiments verticals exteriors		149,78
	m2 Revestiment exterior de façana, de panells compòsit Stacbond FR "STRUGAL" o equivalent, de 4 mm de gruix total, formats per una làmina d'alumini en la cara interior de 0,5 mm d'espessor i una làmina exterior d'aliatge d'alumini EN AW-5005, amb acabat lacat color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sorbe mostra a obra, amb una capa de PVDF Kynar de 22 a 40 micres d'espessor, pretractament lliure de clor en ambdues làmines, i nucli intermedi de baixa densitat, de 3 mm d'espessor, Euroclasse B-s1, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, en forma de plaques; col·locació en posició vertical mitjançant el sistema d'enganxat químic directe STB-Pegado, sobre subestructura suport d'aliatge d'alumini. Inclús tirafons i ancoratges mecànics d'expansió d'acer inoxidable A2, per a la fixació de la subestructura suport. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	Mà d'obra	25,77	
	Materials	115,41	
	Mitjans auxiliars	4,24	
	3 % Costos indirectes	4,36	

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
6.1.2.2	m2 Perfil metàl·lic arquitectònic EUROMODUL 44 (5.172.44) d'Europerfil Marcat CE (EN 14782) o equivalent. Alçada de nervi 44 mm, ample útil 860 mm, gruix de 0,6 mm a 1,20 mm. Perfilat en base d'acer galvanitzat i Pre-lacat (EN 10169) en revestiment i color estàndard d'Europerfil a definir segons DF. Complementos auxiliars: Junta estanca de polietilè i translúcid amb secció del perfil, aplicació de perforats per a il·luminació i ventilació natural, Corbats mecànics Hairgable (ràdio mínim 450 mm). Inclús accessoris de fixació de les xapes i cinta flexible de butil, adhesiva per ambdues cares, per al segellat d'estanquitat dels cavalcaments entre xapes perfilades. Inclosa la subestructura suport formada per: perfils verticals en T d'alumini extrudit d'aliatge 6063 amb tractament tèrmic T5 o T6 i esquadres de càrrega i esquadres de recolzament, en L, d'alumini extrudit; amb tirafons d'acer inoxidable A2 i tacs de niló per a la fixació dels perfils al full principal, ancoratges mecànics d'expansió, d'acer inoxidable A2 per a la fixació dels perfils al forjat i kit d'accessoris de fixació per a la col·locació mitjançant el sistema STB-T-Pegado compost per líquid netejador per aplicar en la subestructura suport d'alumini, emprimació per aplicar en la subestructura suport d'alumini, cinta adhesiva per ambdues cares i adhesiu monocomponent de poliuretà per a la fixació del revestiment a la subestructura suport; amb el preu incrementat el 5% en concepte de peces especials per a la resolució de punts singulars. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	9,61 64,46 1,48 2,27	77,82
6.2 Sostres i falsos sostres			
6.2.1 Sostres i falsos sostres interiors			
6.2.1.1	m2 Fals sostre continu suspès, constituït per: ESTRUCTURA: entramat metàl·lic ocult, amb perfils en T; PANEL·LS: panells de fusta, de 1250x300 mm, formats per cara superior de tauler de fibres de fusta i resines sintètiques de densitat mitja (MDF), Euroclasse D-s2, d0 de reacció al foc, de 16 mm d'espessor, i cara inferior de tauler de fusta massissa acabat segons plànols o equivalent a triar per D.F sorbe mostra a obra, de 16 mm d'espessor, de superfície llisa, amb mecanitzat en els cantells i un vel negre fonoabsorbent en el dors. Inclús fixacions per a l'ancoratge dels perfils i accessoris de muntatge. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	10,75 57,44 1,36 2,09	71,64
6.2.1.2	m2 Cel ras de placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçada de cel ras de 4 m com a màxim. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	12,58 12,39 0,19 0,75	25,91

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
6.2.1.3	m2 Fals sostre registrable adossat amb llistons, situat a una alçada menor de 4 m. Sistema HERADESIGN® Fine Plus "KNAUF CEILING" o equivalent, constituït per: ESTRUCTURA: llistons de fusta ancorats al sostre; PANELLS: panells lleugers de llana de fusta aglomerada amb magnesita i base de llana mineral absorbent, de dues capes, HERADESIGN® Fine Plus "KNAUF CEILING" o equivalent, de 600x1200 mm i 40 mm de gruix (15+25 mm), acabat a triar per D.F sobre mostra a obra. Col·locació adherida i cargolada. Comportament davant del foc segons norma EN 13501-1: B-s1, d0. Fins i tot resistència a l'impacte. Fins i tot perfils distanciadors, fixacions per a l'ancoratge dels perfils i els accessoris de muntatge. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	3,91 36,24 0,80 1,23	42,18
6.2.1.4	m2 Cel ras de placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçada de cel ras de 4 m com a màxim. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	12,58 9,89 0,19 0,68	23,34
6.2.1.5	m2 Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sobre mostra a obra. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	2,31 1,72 0,03 0,12	4,18
6.2.2	Sostres i falsos sostres exteriors		
6.2.2.1	m2 Revestiment exterior, de panells compòsit Stacbond FR "STRUGAL" o equivalent, formats per una làmina d'alumini en la cara interior de 0,5 mm d'espessor i una làmina exterior d'aliatge d'alumini EN AW-5005, amb acabat lacat color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sobre mostra a obra, amb una capa de PVDF Kynar de 22 a 40 micres d'espessor, pretractament lliure de clor en ambdues làmines, i nucli intermedi de baixa densitat, de 3 mm d'espessor, Euroclasse B-s1, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, en forma de plaques; col·locació en fals sostre mitjançant el sistema d'enganxat químic directe STB-Pegado, sobre subestructura suport d'aliatge d'alumini. Inclús tirafons i ancoratges mecànics d'expansió d'acer inoxidable A2, per a la fixació de la subestructura suport. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. Mà d'obra Materials	25,77 121,18	

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Mitjans auxiliars	4,41	
	3 % Costos indirectes	4,54	155,90
6.3.1	6.3 Remats m Perfil de remat inferior i superior per a revestiment de fusta o HPL, format per perfil llis en "L" d'alumini, de 20 mm d'alçada, lacat color RAL a escollir per D.F sobre mostra en obra, i remat superior mitjançant perfil tubular d'alumini acabat a triar per D.F de 20x60 mm, fins i tot peces per a unions, anc. formació de buits per a ventilació de la cambra. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	Mà d'obra	0,86	
	Materials	8,42	
	Mitjans auxiliars	0,19	
	3 % Costos indirectes	0,28	9,75
6.3.2	u Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 50x50 cm2 amb marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 15 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfil·leria d'acer galvanitzat. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	Mà d'obra	7,25	
	Materials	37,18	
	Mitjans auxiliars	0,11	
	3 % Costos indirectes	1,34	45,88
6.3.3	m2 Tancament de desnivell format per extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 60,5 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 1 placa estàndard (A) de 12,5 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de placa semirígida llana vidre p/aïllament. Inclòs p.p de reixa de fusta en tabica de fals sostre de les aules. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	Mà d'obra	8,25	
	Materials	22,76	
	Mitjans auxiliars	0,12	
	3 % Costos indirectes	0,93	32,06
	7 PAVIMENTS		
	7.1 Base de paviments		

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
7.1.1	m² Base per a paviment, de 8 cm d'espessor, de morter de ciment CEM II/B-P 32,5 N tipus M-15, armat amb malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, reglejada i arremolinada; i posterior aplicació d'agent filmogen, (0,15 l/m²). Inclús banda de panell rígid de poliestirè expandit per a la preparació dels junts perimetrals de dilatació. Inclosa p/p de tall del morter entre envans de doble entramat ia la part lateral amb entramat simple per impedir la transmissió de soroll a través dels recintes de diferents unitats dús segons indicacions de la D.F. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	5,99 0,08 11,52 0,35 0,54	18,48
7.1.2	m² Capa fina de pasta anivelladora de terres, CT - C25 - F6 segons UNE-EN 13813, de 2 mm d'espessor, aplicada manualment, per a la regularització i anivellació de la superfície suport interior de formigó o morter, prèvia aplicació d'emprimació monocomponent a base de resines sintètiques modificades sense dissolvents, de color groc, preparada per rebre paviment ceràmic, de suro, de fusta, laminatge, flexible o tèxtil. Inclús banda de panell rígid de poliestirè expandit per a la preparació dels junts perimetrals de dilatació. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	3,05 3,88 0,14 0,21	7,28
7.2 Paviments interiors			
7.2.1	m2 Paviment de linòleum en rotlle classe classe 43 según UNE-EN ISO 24011, acústic, de 4,0 mm de gruix (2,5 mm + 2 mm), model Linòleum acabat a triar per D.F sobre mostra a l'obra, xf2TM de 2,5 mm amb solució acústica Eláfono de 2 mm "TARKETT" o equivalent col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	6,03 21,76 0,15 0,84	28,78
7.2.2	m2 Paviment interior, de rajola de gres porcellànic rectificat CLASSE 2, premsat polit de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 u peces/m2 grup B1a (UNE-EN 14411), acabat segons plànols equivalent a triar per D.F sorbe mostra a l'obra, amb resistència al lliscament 35<Rd<=45 segons UNE-EN 16165 i reliscosa classe 2 segons CTE, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C2 lliscament reduït i temps obert ampliat (TE) segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) color RAL a triar per D.F sorbe mostra a l'obra. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. Mà d'obra Materials	10,89 27,58	

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
7.2.3	Mitjans auxiliars	0,16	39,79
	3 % Costos indirectes	1,16	
	m2 Paviment interior, de rajola de gres porcellànic rectificat CLASSE 3, premsat polit de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 u peces/m2 grup B1a (UNE-EN 14411), acabat segons plànols equivalent a triar per D.F sorbe mostra a l'obra, amb resistència al lliscament Rd>45 segons UNE-EN 16165 i reliscosa classe 3 segons CTE, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C2 lliscament reduït i temps obert ampliat (TE) segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) color RAL a triar per D.F sorbe mostra a l'obra. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		39,79
	Mà d'obra	10,89	
	Materials	27,58	
	Mitjans auxiliars	0,16	
	3 % Costos indirectes	1,16	
7.3.1	7.3 Remats		10,09
	m² Resina antihumitat formada per: Imprimador epoxicimentós, tricomponent, per a la impermeabilització de suports humits, fins i tot no absorbents TRIBLOCK P "MAPEI SPAIN" o equivalent, i capa a base de resines sintètiques en dispersió aquosa, Primer G "MAPEI SPAIN" o equivalent, preparada per actuar com a resina antihumitat en paviment ceràmic, de suro, de fusta, laminat, flexible o tèxtil. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	Mà d'obra	1,28	
	Materials	8,33	
	Mitjans auxiliars	0,19	
	3 % Costos indirectes	0,29	
7.3.2	m Sòcol d'alumini lacat color RAL segons plànols equivalent a triar per D.F sorbe mostra a l'obra, de 60 mm d'alçària, col·locat amb adhesiu. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		13,01
	Mà d'obra	2,14	
	Materials	10,46	
	Mitjans auxiliars	0,03	
	3 % Costos indirectes	0,38	
7.3.3	m Peça especial d'escòcia sanitària en mitja canya per a sòcol de rajola de gres porcellànic premsat polit, de 9 cm d'alçària, col·locat amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888), acabat segons plànols equivalent a triar per D.F sorbe mostra a l'obra. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	Mà d'obra	1,96	
	Materials	6,42	

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
7.3.4	Mitjans auxiliars	0,03	8,66
	3 % Costos indirectes	0,25	
	m² Formació de pendents en dutxa d'obra, mitjançant encintat de aiguafons i juntes amb mestres de morter de ciment, amb un pendent major del 2% i posterior farcit amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-7,5, de 4 cm de gruix mitjà, acabat remolinat. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		22,21
	Mà d'obra	17,43	
	Materials	3,71	
	Mitjans auxiliars	0,42	
	3 % Costos indirectes	0,65	
	8 FUSTERIA INTERIOR I EXTERIOR		449,20
	8.1 Fusteria interior		
	8.1.1 Portes interiors		
	8.1.1.1 u PPI 100/PP 100 - Block de porta interior tècnica abatible, de fusta, per a edifici d'ús públic, d'una fulla, llisa, de 232x100x3,5 cm, compost per ànima de tauler aglomerat de partícules, recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL) acabat segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, format per diverses capes de paper kraft impregnades en resina fenòlica, cantells de placa laminada compacta d'alta pressió (HPL), bastidor de tauler contraxapat i bastiment de fusta de pi; sobre bastiment de base de pi país de 90x35 mm. Inclús pomel·les, maneta i pany d'acer inoxidable, accessoris, ferraments de penjar i escuma de poliuretà per a reomplert de la folgança entre bastiment de base i bloc de porta. Fins i tot formació de tall i rematada per a col·locació d'espill de vidre. Fins i tot 6 pernys Classe 11 segons UNE 1935:2002 regulables d'acer inoxidable, assajats 200.000 cicles d'obertura. Inclou ferratges: manilla a banda i banda de la porta en una fulla, en escut amb placa quadrada d'alumini de 170x170 mm i pany normalitzat d'alt trànsit amb cilindre sense ensinistrar preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar en la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Fins i tot rebut de fusteria amb premarc fixat a l'entramat mitjançant caragols. Accessoris, juntes acústiques perimetrals de goma, rivet de guillotina inferior i escuma de poliuretà per a farciment de la folgança entre precèrcol i bloc de porta. Fins i tot topalls de portes amb retenidor.		
	Mà d'obra	40,67	
	Materials	386,90	
	Mitjans auxiliars	8,55	
	3 % Costos indirectes	13,08	

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
8.1.1.2	u PP 204 - Block de porta interior tècnica abatible, de fusta, per a edifici d'ús públic, de dues fulles, llires, de 242x99+105x3,5 cm, compost per ànima de tauler aglomerat de partícules, recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL) acabat segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, format per diverses capes de paper kraft impregnades en resina fenòlica, cantells de placa laminada compacta d'alta pressió (HPL), bastidor de tauler contraxapat i bastiment de fusta de pi; sobre bastiment de base de pi país de 90x35 mm. Inclús pomel-les, maneta i pany d'acer inoxidable, accessoris, ferraments de penjar i escuma de poliuretà per a reomplert de la folgança entre bastiment de base i bloc de porta. Fins i tot formació de tall i rematada per a col·locació d'espiell de vidre. Fins i tot 12 pernys Classe 11 segons UNE 1935:2002 regulables d'acer inoxidable, assajats 200.000 cicles d'obertura. Inclou ferratges: manilla a banda i banda de la porta en una fulla, en escut amb placa quadrada d'alumini de 170x170 mm i pany normalitzat d'alt trànsit amb cilindre sense ensinistrar preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar en la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Fins i tot rebut de fusteria amb premarc fixat a l'entramat mitjançant caragols. Accessoris, juntes acústiques perimetrals de goma, rivet de guillotina inferior i escuma de poliuretà per a farciment de la folgança entre precèrcol i block de porta. Fins i tot topalls de portes amb retenidor. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	40,67 961,93 20,05 30,68	1.053,33
8.1.1.3	u PP2 100 - Block de porta interior tècnica abatible, de fusta, per a edifici d'ús públic, d'una fulla, llisa, de 210x100x3,5 cm, compost per ànima de tauler aglomerat de partícules, recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL) acabat segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, format per diverses capes de paper kraft impregnades en resina fenòlica, cantells de placa laminada compacta d'alta pressió (HPL), bastidor de tauler contraxapat i bastiment de fusta de pi; sobre bastiment de base de pi país de 90x35 mm. Inclús pomel-les, maneta i pany d'acer inoxidable, accessoris, ferraments de penjar i escuma de poliuretà per a reomplert de la folgança entre bastiment de base i bloc de porta. Fins i tot 6 pernys Classe 11 segons UNE 1935:2002 regulables d'acer inoxidable, assajats 200.000 cicles d'obertura. Inclou ferratges: manilla a banda i banda de la porta en una fulla, en escut amb placa quadrada d'alumini de 170x170 mm i pany normalitzat d'alt trànsit amb cilindre sense ensinistrar preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar en la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Fins i tot rebut de fusteria amb premarc fixat a l'entramat mitjançant caragols. Accessoris, juntes acústiques perimetrals de goma, rivet de guillotina inferior i escuma de poliuretà per a farciment de la folgança entre precèrcol i block de porta. Fins i tot topalls de portes amb retenidor. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	40,67 353,91 7,89 12,07	414,54
8.1.1.4	u PP 90 - Block de porta interior tècnica abatible, de fusta, per a edifici d'ús públic, d'una fulla, llisa, de 210x90x3,5 cm, compost per ànima de tauler aglomerat de partícules, recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL) acabat segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, format per diverses capes de paper kraft impregnades en resina fenòlica, cantells de placa laminada compacta d'alta pressió (HPL), bastidor de tauler contraxapat i bastiment de fusta de pi; sobre bastiment de base de pi país de 90x35 mm. Inclús pomel-les, maneta i pany d'acer inoxidable, accessoris, ferraments de penjar i escuma de poliuretà per a reomplert de la folgança entre bastiment de base i bloc de porta. Fins i tot 6 pernys Classe 11 segons UNE 1935:2002 regulables d'acer inoxidable, assajats 200.000 cicles d'obertura. Inclou ferratges: manilla a banda i banda de la porta en una fulla, en escut amb placa quadrada d'alumini de 170x170 mm i pany normalitzat d'alt trànsit amb cilindre sense ensinistrar preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar en la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Fins i tot rebut de fusteria amb premarc fixat a l'entramat mitjançant caragols. Accessoris, juntes acústiques perimetrals de goma, rivet de guillotina inferior i escuma de poliuretà per a farciment de la folgança entre precèrcol i block de porta. Fins i tot topalls de portes amb retenidor.		

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
8.1.1.5	Mà d'obra	40,67	381,31
	Materials	322,27	
	Mitjans auxiliars	7,26	
	3 % Costos indirectes	11,11	
8.1.1.5	u PPI 80 - Block de porta interior tècnica abatible amb fix lateral, de fusta, per a edifici d'ús públic, d'una fulla, llisa, de 234x80x3,5 cm amb fix de 240x28 cm, compost per ànima de tauler aglomerat de partícules, recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL) acabat segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, format per diverses capes de paper kraft impregnades en resina fenòlica, cantells de placa laminada compacta d'alta pressió (HPL), bastidor de tauler contraxapat i bastiment de fusta de pi; sobre bastiment de base de pi país de 90x35 mm. Inclús pomel·les, maneta i pany d'acer inoxidable, accessoris, ferraments de penjar i escuma de poliuretà per a reomplert de la folgança entre bastiment de base i bloc de porta. Fins i tot formació de tall i rematada per a col·locació d'espill de vidre. Fins i tot 6 pernys Classe 11 segons UNE 1935:2002 regulables d'acer inoxidable, assajats 200.000 cicles d'obertura. Inclou ferratges: manilla a banda i banda de la porta en una fulla, en escut amb placa quadrada d'alumini de 170x170 mm i pany normalitzat d'alt trànsit amb cilindre sense ensinistrar preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar en la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Fins i tot rebut de fusteria amb premarc fixat a l'entramat mitjançant caragols. Accessoris, juntes acústiques perimetral de goma, rivet de guillotina inferior i escuma de poliuretà per a farciment de la folgança entre precèrcol i block de porta. Fins i tot topalls de portes amb retenidor.		482,08
	Mà d'obra	40,67	
	Materials	418,19	
	Mitjans auxiliars	9,18	
	3 % Costos indirectes	14,04	
8.1.1.6			314,98
	u PP 70 - Block de porta interior tècnica abatible, de fusta, per a edifici d'ús públic, d'una fulla, llisa, de 210x70x3,5 cm, compost per ànima de tauler aglomerat de partícules, recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL) acabat segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, format per diverses capes de paper kraft impregnades en resina fenòlica, cantells de placa laminada compacta d'alta pressió (HPL), bastidor de tauler contraxapat i bastiment de fusta de pi; sobre bastiment de base de pi país de 90x35 mm. Inclús pomel·les, maneta i pany d'acer inoxidable, accessoris, ferraments de penjar i escuma de poliuretà per a reomplert de la folgança entre bastiment de base i bloc de porta. Fins i tot 6 pernys Classe 11 segons UNE 1935:2002 regulables d'acer inoxidable, assajats 200.000 cicles d'obertura. Inclou ferratges: manilla a banda i banda de la porta en una fulla, en escut amb placa quadrada d'alumini de 170x170 mm i pany normalitzat d'alt trànsit amb cilindre sense ensinistrar preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar en la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Fins i tot rebut de fusteria amb premarc fixat a l'entramat mitjançant caragols. Accessoris, juntes acústiques perimetral de goma, rivet de guillotina inferior i escuma de poliuretà per a farciment de la folgança entre precèrcol i block de porta. Fins i tot topalls de portes amb retenidor.		
	Mà d'obra	40,67	
	Materials	259,14	
	Mitjans auxiliars	6,00	
	3 % Costos indirectes	9,17	

Quadre de preus núm. 2				
Nº	Designació	Import		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
8.1.1.7	u PCi 75 - Porta interior corredissa cega d'una fulla per a armadura metàl·lica amb acabat en HPL d'1 mm de gruix composta d'una fulla llisa de 210x84x4,5 cm, segons detall de fusteria en plans de projecte adjunts, d'ànima massissa d'aglomerat recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL) d'1 mm acabat segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, format per diverses capes de paper kraft impregnades en resina fenòlica, cants de placa laminada compacta d'alta pressió (HPL) i marc perimetral enrasat a paret, de fusta d'alta densitat i recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL) acabat segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra. Fins i tot formació de tall i rematada per a col·locació d'espell de vidre. Fins i tot, trobada de travessers amb capçal a biaix i rivet de goma embotit per a evitar la vibració de la fulla, ferratges de penjar i carril de *pueta corredissa. Inclou ferratges: manilla a banda i banda de la porta en una fulla, en O amb roseta d'alumini, col·locat en posició vertical i pany normalitzat d'alt trànsit amb cilindre sense ensinistrar preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar en la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Fins i tot pestell amb *picaporte de bec de lloco amb sistema de bloqueig i desbloqueig. Col·locada sobre armadura metàl·lica per a porta d'una fulla col·locat en envà de la marca DIERRE model New Space o equivalent i recobert amb conjunt de brancals metàl·lics per a gruix d'envà de 150 mm d'acer galvanitzat de gruix 1,5 mm, per a col·locar després de paredar. Completament col·locada, ajustat de la fulla, fixació dels ferratges i anivellat, petit material i ajust final. Fins i tot rebut de fusteria amb premarc fixat a l'entramat mitjançant caragols. Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.			
	Mà d'obra	15,03		
	Materials	742,37		
	Mitjans auxiliars	15,15		
	3 % Costos indirectes	23,18		
			795,73	
8.1.1.8	u PCi 70 - Porta interior corredissa cega d'una fulla per a armadura metàl·lica amb acabat en HPL d'1 mm de gruix composta d'una fulla llisa de 210x80x4,5 cm, segons detall de fusteria en plans de projecte adjunts, d'ànima massissa d'aglomerat recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL) d'1 mm acabat segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, format per diverses capes de paper kraft impregnades en resina fenòlica, cants de placa laminada compacta d'alta pressió (HPL) i marc perimetral enrasat a paret, de fusta d'alta densitat i recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL) acabat segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra. Fins i tot, trobada de travessers amb capçal a biaix i rivet de goma embotit per a evitar la vibració de la fulla, ferratges de penjar i carril de *pueta corredissa. Inclou ferratges: manilla a banda i banda de la porta en una fulla, en O amb roseta d'alumini, col·locat en posició vertical i pany normalitzat d'alt trànsit amb cilindre sense ensinistrar preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar en la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Fins i tot pestell amb *picaporte de bec de lloco amb sistema de bloqueig i desbloqueig. Col·locada sobre armadura metàl·lica per a porta d'una fulla col·locat en envà de la marca DIERRE model New Space o equivalent i recobert amb conjunt de brancals metàl·lics per a gruix d'envà de 150 mm d'acer galvanitzat de gruix 1,5 mm, per a col·locar després de paredar. Completament col·locada, ajustat de la fulla, fixació dels ferratges i anivellat, petit material i ajust final. Fins i tot rebut de fusteria amb premarc fixat a l'entramat mitjançant caragols. Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.			
	Mà d'obra	15,03		
	Materials	708,80		
	Mitjans auxiliars	14,48		
	3 % Costos indirectes	22,15		
			760,46	

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
8.1.1.9	u PCi 90 - Porta interior corredissa cega d'una fulla per a armadura metàl·lica amb acabat en HPL d'1 mm de gruix composta d'una fulla llisa de 210x100x4,5 cm, segons detall de fusteria en plans de projecte adjunts, d'ànima massissa d'aglomerat recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL) d'1 mm acabat segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, format per diverses capes de paper kraft impregnades en resina fenòlica, cants de placa laminada compacta d'alta pressió (HPL) i marc perimetral enrasat a paret, de fusta d'alta densitat i recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL) acabat segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra. Fins i tot, trobada de travessers amb capçal a biaix i rivet de goma embotit per a evitar la vibració de la fulla, ferratges de penjar i carril de *pueta corredissa. Inclou ferratges: manilla a banda i banda de la porta en una fulla, en O amb roseta d'alumini, col·locat en posició vertical i pany normalitzat d'alt trànsit amb cilindre sense ensinistrar preparada per a ensinistrar en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar en la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Fins i tot pestell amb *picaporte de bec de lloro amb sistema de bloqueig i desbloqueig. Col·locada sobre armadura metàl·lica per a porta d'una fulla col·locat en envà de la marca DIERRE model New Space o equivalent i recobert amb conjunt de brancals metàl·lics per a gruix d'envà de 150 mm d'acer galvanitzat de gruix 1,5 mm, per a col·locar després de paredar. Completament col·locada, ajustat de la fulla, fixació dels ferratges i anivellat, petit material i ajust final. Fins i tot rebut de fusteria amb premarc fixat a l'entramat mitjançant caragols. Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	15,03 867,79 17,66 27,01	927,49
8.1.2	Mampares		
8.1.2.1	m² Subministrament i muntatge de mampara divisòria VL/ST-100 WOOD de "SITAB" o equivalent, vidre continu, estructura oculta d'acer amb perfil·leria alumini xapada en fusta acabat a triar per D.F sobre mostra en obra, ample de mampara 10 cm, vidre laminar 6+6 transparent, unió entre vidres mitjançant cinta adhesiva 3M, reducció sonora 36 dB. Replanteig i marcat dels punts de fixació. Aplomat, anivellament i fixació dels perfils que formen l'entramat. Col·locació i fixació de l'emplafonat. Col·locació de la canalització per a instal·lacions. Tractament de juntes. Rematada del perímetre de l'element, per les dues cares. Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	31,17 160,38 3,83 5,86	201,24
8.1.2.2	u Mòdul de porta monovidre emmarcat VL/ST-415 WOOD de "SITAB" o equivalent, ample 100 cm, perfil·leria d'alumini xapada en fusta acabat a triar per D.F sobre mostra en obra, muntada sobre estructura d'acer galvanitzat, fulla de porta de vidre laminar 6+6 mm, frontisses, passador a sòl i manovella amb pany d'acer lacat negre, reducció sonora 35 dB. Inclou rivet acústic. Altura 250 cm. Replanteig i marcat dels punts de fixació. Aplomat, anivellament i fixació dels perfils que formen l'entramat. Col·locació i fixació de l'emplafonat. Col·locació de la canalització per a instal·lacions. Tractament de juntes. Rematada del perímetre de l'element, per les dues cares. Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars	8,37 1.185,21 23,87	

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	3 % Costos indirectes	36,52	1.253,97
	8.1.3 Portes automàtiques		
8.1.3.1	u Porta corredissa d'apertura automàtica interior, de dues fulles de 100x225 cm, i 2 vidres laterals fixes de 106x225 cm, amb vidres laminars 5+5 mm amb perfil superior e inferior d'alumini, llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, 2 radars detectors de presència, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	Mà d'obra	256,39	
	Materials	3.368,16	
	Mitjans auxiliars	6,41	
	3 % Costos indirectes	108,93	3.739,89
	8.1.4 Vidres interiors		
8.1.4.1	m² Vidre laminar de seguretat, compost per dos llunes de 6 mm de gruix unides mitjançant dues làmines incolores de butiral de polivinil, de 0,38 mm d'espessor cadascuna, classificació de prestacions 1B1, segons UNE-EN 12600, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora (no acrílica), compatible amb el material suport. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	Mà d'obra	18,09	
	Materials	41,27	
	Mitjans auxiliars	1,19	
	3 % Costos indirectes	1,82	62,37
	8.1.5 Remats		
8.1.5.1	u Element de protecció de marcs de portes interiors, tipus ASK o equivalent, sistema per a evitar atrapadits, format per perfils d'alumini extrusionat EN AW 6063-T5 lacats en color a definir per D.F, fins i tot junta elàstica tipus acordió de EPDM fins a una altura de 1,20 m, caragolat a marc i lateral de la fulla, fins i tot part proporcional de replantejos, corte, ferratges de fixació. Tot segons documentació gràfica de projecte. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	Sense descomposició	56,09	
	3 % Costos indirectes	1,68	57,77
8.1.5.2	m² Làmina adhesiva de vinil polimèric, efecte àcid color gris, grau d'ocultació alt, de 80 micres d'espessor, 1,22 m d'amplada i 40 m de longitud, no inflamable, aplicada en la cara interior de l'envidriament en interiors de façana. Inclús solució sabonosa, per a la neteja de la superfície del vidre i la col·locació de làmines adhesives. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	Mà d'obra	3,22	
	Materials	9,03	
	Mitjans auxiliars	0,25	

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	3 % Costos indirectes	0,38	12,88
	8.2 Fusteria exterior		
	8.2.1 Llindes i carregadors en fusteria exterior		
8.2.1.1	m Llinda metàl·lica metàl·lica tipus CD de CECONSA o equivalent, realitzat amb xapa plegada d'acer A-42b galvanitzada Z-275, de 2 mm, amb goteró, amb desenvolupament segons plans, amb doble reforç realitzat amb perfil LPN-40x4 soldat a la xapa, acabat lacat al forn en taller amb polièster especial per a exteriors, de 80-100 micres de gruix, color RAL igual a les fusteries exteriors o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, fins i tot tirants i caragols d'ancoratge, col·locat. Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, incloent-hi els lliuraments en els suports incrementant-ho en 20 cm a cada costat del mateix per a encastrat a la fàbrica. Fins i tot segellat resistent a l'aigua. Inclosos tots els elements i accessoris de muntatge i ancoratges per a la seva correcta execució en obra. Fins i tot p/p de rematades, trobades i peces especials segons detall de façana en plans de projecte adjunts, accessoris de muntatge i fixació, solapis i retallades. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	Mà d'obra	3,86	
	Materials	40,71	
	Mitjans auxiliars	0,89	
	3 % Costos indirectes	1,36	46,82
	8.2.2 Fusteria exterior		
8.2.2.1	U Ce01 - Fusteria exterior de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, per a porta amb frontissa, formada per una fulla abatible, d'obertura segons planols de 1250x2850 mm, fulla de 68x78 mm de secció i marc de 68x78 mm, motllura recta, rivets, tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm i escopidor en el perfil inferior, amb suport d'alumini anoditzat i revestiment exterior de fusta; amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus Uh,m = 1,43 W/(m²K), amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a junts; ferramentà perimetral de tancament i seguretat amb nivell de seguretat WK1, segons UNE-EN 1627, obertura mitjançant fallesta de palanca, manilla en colors estàndard i obertura de microventilació; amb bastiment de base i sense persiana. Fins i tot p/p de rebut del premarc a l'entramat autoportant amb caragols. Pany normalitzat d'alt trànsit amb cilindre sense ensinistrar preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar en la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Fins i tot topalls de portes amb reteniridor.. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	Mà d'obra	91,92	
	Materials	911,25	
	Mitjans auxiliars	20,06	
	3 % Costos indirectes	30,70	1.053,93

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
8.2.2.2	U Ce02 - Fusteria exterior de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, per a fix de 1250x2850 mm, marc de 68x78 mm de secció, motllura recta, rivets i tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm, amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus $U_{h,m} = 1,43 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1200, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a junts; amb bastiment de base i sense persiana. Fins i tot p/p de rebut del premarc a l'entramat autoportant amb caragols. Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	50,84 303,46 7,09 10,84	372,23
8.2.2.3	U Ce03 - Fusteria exterior de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, per a fix de 1250x2850 mm, amb perfil lateral del mateix material segons plans, marc de 68x78 mm de secció, motllura recta, rivets i tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm, amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus $U_{h,m} = 1,43 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1200, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a junts; amb bastiment de base i sense persiana. Fins i tot p/p de rebut del premarc a l'entramat autoportant amb caragols. Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	50,84 303,46 7,09 10,84	372,23
8.2.2.4	U Ce04 - Fusteria exterior de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, per a porta amb frontissa, formada per dues fulles practicables, d'obertura segons planols de 2000x2850 mm, fulla de 68x78 mm de secció i marc de 68x78 mm, motllura clàssica, rivets, tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm i escopidor en el perfil inferior, amb suport d'alumini anoditzat i revestiment exterior de fusta; amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus $U_{h,m} = 1,43 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema d'envernissat translúcid, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a junts; ferramentà perimetral de tancament i seguretat amb nivell de seguretat WK1, segons UNE-EN 1627, obertura mitjançant falleba de palanca, manilla en colors estàndard i obertura de microventilació; amb bastiment de base i sense persiana. Fins i tot p/p de rebut del premarc a l'entramat autoportant amb caragols. Pany normalitzat d'alt trànsit amb cilindre sense ensinistrar preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar en la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Fins i tot topalls de portes amb retenidor.. Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
8.2.2.5	Mà d'obra	126,20	1.539,97
	Materials	1.339,60	
	Mitjans auxiliars	29,32	
	3 % Costos indirectes	44,85	
8.2.2.5	U Ce05 - Fusteria exterior de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, per a porta amb frontissa, formada per una fulla abatible amb fix superior, d'obertura segons planols de 3860x2850 mm, fulla de 68x78 mm de secció i marc de 68x78 mm, motllura recta, rivets, tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm i escopidor en el perfil inferior, amb suport d'alumini anoditzat i revestiment exterior de fusta; amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus $U_{h,m} = 1,43 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a junts; ferramentà perimetral de tancament i seguretat amb nivell de seguretat WK1, segons UNE-EN 1627, obertura mitjançant falleba de palanca, manilla en colors estàndard i obertura de microventilació; amb bastiment de base i sense persiana. Fins i tot p/p de rebut del premarc a l'entramat autoportant amb caragols. Pany normalitzat d'alt trànsit amb cilindre sense ensinistrar preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar en la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Fins i tot topalls de portes amb retenidor.. Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	Mà d'obra	91,92	
	Materials	1.547,50	
	Mitjans auxiliars	32,79	
	3 % Costos indirectes	50,17	
8.2.2.6			1.722,38
	U Ce06 - Fusteria exterior de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, per a porta amb frontissa, formada per una fulla abatible amb fix superior, d'obertura segons planols de 6400x2850 mm, fulla de 68x78 mm de secció i marc de 68x78 mm, motllura recta, rivets, tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm i escopidor en el perfil inferior, amb suport d'alumini anoditzat i revestiment exterior de fusta; amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus $U_{h,m} = 1,43 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a junts; ferramentà perimetral de tancament i seguretat amb nivell de seguretat WK1, segons UNE-EN 1627, obertura mitjançant falleba de palanca, manilla en colors estàndard i obertura de microventilació; amb bastiment de base i sense persiana. Fins i tot p/p de rebut del premarc a l'entramat autoportant amb caragols. Pany normalitzat d'alt trànsit amb cilindre sense ensinistrar preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar en la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Fins i tot topalls de portes amb retenidor.. Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	Mà d'obra	91,92	
	Materials	2.095,89	
	Mitjans auxiliars	43,76	

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	3 % Costos indirectes	66,95	2.298,52
8.2.2.7	U Ce07 - Fusteria exterior de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, per a fix de 1250x1440 mm, marc de 68x78 mm de secció, motllura recta, rivets i tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm, amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus $U_{h,m} = 1,43 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1200, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a junts; amb bastiment de base i sense persiana. Fins i tot p/p de rebut del premarc a l'entramat autoportant amb caragols. Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	Mà d'obra	30,16	
	Materials	237,46	
	Mitjans auxiliars	5,35	
	3 % Costos indirectes	8,19	281,16
8.2.2.8	u Ce08 - Porta corredissa d'apertura automàtica exterior, de dues fulles de 65x225 cm, i 2 vidres laterals fixes de 65x225 cm, amb vidres laminars 5+5 mm amb perfil superior e inferior d'alumini, llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, 2 radars detectors de presència, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions. Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	Mà d'obra	256,39	
	Materials	2.694,53	
	Mitjans auxiliars	6,41	
	3 % Costos indirectes	88,72	3.046,05
8.2.2.9	U Ce09 - Fusteria exterior de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, per a porta amb frontissa, formada per una fulla abatible, d'obertura segons planols de 1290x2500 mm, fulla de 68x78 mm de secció i marc de 68x78 mm, motllura recta, rivets, tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm i escopidor en el perfil inferior, amb suport d'alumini anoditzat i revestiment exterior de fusta; amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus $U_{h,m} = 1,43 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a junts; ferramenta perimetral de tancament i seguretat amb nivell de seguretat WK1, segons UNE-EN 1627, obertura mitjançant falleba de palanca, manilla en colors estàndard i obertura de microventilació; amb bastiment de base i sense persiana. Fins i tot p/p de rebut del premarc a l'entramat autoportant amb caragols. Pany normalitzat d'alt trànsit amb cilindre sense ensinistrar preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar en la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Fins i tot topalls de portes amb retenidor.. Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	Mà d'obra	91,92	
	Materials	828,45	

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
8.2.2.10	Mitjans auxiliars	18,41	966,94
	3 % Costos indirectes	28,16	
	U Ce10 - Fusteria exterior de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, per a porta amb frontissa, formada per una fulla abatible, d'obertura segons planols de 1270x2880 mm, fulla de 68x78 mm de secció i marc de 68x78 mm, motllura recta, rivets, tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm i escopidor en el perfil inferior, amb suport d'alumini anoditzat i revestiment exterior de fusta; amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus Uh,m = 1,43 W/(m²K), amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a junts; ferramenta perimetral de tancament i seguretat amb nivell de seguretat WK1, segons UNE-EN 1627, obertura mitjançant falleba de palanca, manilla en colors estàndard i obertura de microventilació; amb bastiment de base i sense persiana.		
	Fins i tot p/p de rebut del premarc a l'entramat autoportant amb caragols.		
	Pany normalitzat d'alt trànsit amb cilindre sense ensinistrar preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar en la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Fins i tot topalls de portes amb retenidor..		
	Inclusa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	Mà d'obra	91,92	1.078,41
	Materials	934,55	
	Mitjans auxiliars	20,53	
	3 % Costos indirectes	31,41	
8.2.2.11	U Ce11 - Fusteria exterior de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, per a finestra amb frontissa, formada per tres fulles abatibles, d'obertura cap a l'interior de 2480x600 mm, fulla de 68x78 mm de secció i marc de 68x78 mm, motllura recta, rivets, tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm i escopidor en el perfil inferior, amb suport d'alumini anoditzat i revestiment exterior de fusta; amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus Uh,m = 1,43 W/(m²K), amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags, i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a junts; ferramenta perimetral de tancament i seguretat amb nivell de seguretat WK1, segons UNE-EN 1627, obertura mitjançant falleba de palanca, manilla en colors estàndard i obertura de microventilació; amb bastiment de base i sense persiana.		
	Fins i tot p/p de rebut del premarc a l'entramat autoportant amb caragols.		
	Inclusa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	Mà d'obra	83,33	451,42
	Materials	346,35	
	Mitjans auxiliars	8,59	
	3 % Costos indirectes	13,15	

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
8.2.2.12	U Ce12 - Fusteria exterior de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, per a fix de 1250x2400 mm, amb perfil lateral del mateix material segons plans, marc de 68x78 mm de secció, motllura recta, rivets i tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm, amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus Uh,m = 1,43 W/(m²K), amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1200, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a junts; amb bastiment de base i sense persiana. Fins i tot p/p de rebut del premarc a l'entramat autoportant amb caragols. Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	50,84 256,54 6,15 9,41	322,94
8.2.2.13	U Ce13 - Fusteria exterior de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, per a fix de 1360x2400 mm, amb perfil lateral del mateix material segons plans, marc de 68x78 mm de secció, motllura recta, rivets i tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm, amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus Uh,m = 1,43 W/(m²K), amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1200, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a junts; amb bastiment de base i sense persiana. Fins i tot p/p de rebut del premarc a l'entramat autoportant amb caragols. Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	50,84 282,03 6,66 10,19	349,72
8.2.2.14	U Ce14 - Fusteria exterior de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, per a finestra amb frontissa, formada per una fulla abatible, d'obertura cap a l'interior de 1250x1200 mm, fulla de 68x78 mm de secció i marc de 68x78 mm, motllura recta, rivets, tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm i escopidor en el perfil inferior, amb suport d'alumini anoditzat i revestiment exterior de fusta; amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus Uh,m = 1,43 W/(m²K), amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags, i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a junts; ferramentat perimetral de tancament i seguretat amb nivell de seguretat WK1, segons UNE-EN 1627, obertura mitjançant falleba de palanca, manilla en colors estàndard i obertura de microventilació; amb bastiment de base i sense persiana. Fins i tot p/p de rebut del premarc a l'entramat autoportant amb caragols. Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. Mà d'obra	83,33	

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
8.2.2.15	Materials	345,89	450,93
	Mitjans auxiliars	8,58	
	3 % Costos indirectes	13,13	
	U Ce15 - Fusteria exterior de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, per a finestra amb frontissa, formada per una fulla abatible, d'obertura cap a l'interior de 1350x1200 mm, fulla de 68x78 mm de secció i marc de 68x78 mm, motllura recta, rivets, tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm i escopidor en el perfil inferior, amb suport d'alumini anoditzat i revestiment exterior de fusta; amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus $U_{h,m} = 1,43 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags, i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a junts; ferramenta perimetral de tancament i seguretat amb nivell de seguretat WK1, segons UNE-EN 1627, obertura mitjançant falleba de palanca, manilla en colors estàndard i obertura de microventilació; amb bastiment de base i sense persiana. Fins i tot p/p de rebut del premarc a l'entramat autoportant amb caragols.		
	Inclusa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	Mà d'obra	83,33	479,68
	Materials	373,25	
	Mitjans auxiliars	9,13	
	3 % Costos indirectes	13,97	
8.2.2.16	U Ce16 - Fusteria exterior de fusta segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, per a finestra amb frontissa, formada per dues fulles abatibles, d'obertura cap a l'interior de 2080x600 mm, fulla de 68x78 mm de secció i marc de 68x78 mm, motllura recta, rivets, tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm i escopidor en el perfil inferior, amb suport d'alumini anoditzat i revestiment exterior de fusta; amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus $U_{h,m} = 1,43 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema d'envernissat opac, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags, i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a junts; ferramenta perimetral de tancament i seguretat amb nivell de seguretat WK1, segons UNE-EN 1627, obertura mitjançant falleba de palanca, manilla en colors estàndard i obertura de microventilació; amb bastiment de base i sense persiana. Fins i tot p/p de rebut del premarc a l'entramat autoportant amb caragols.		
	Inclusa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	Mà d'obra	83,33	393,30
	Materials	291,02	
	Mitjans auxiliars	7,49	
	3 % Costos indirectes	11,46	
	8.2.3 Vidres exteriors		

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
8.2.3.1	m² Doble envidriament SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S F2 44.2/12 argó 90%/55.2 "SAINT GOBAIN" o equivalent, conjunt format per vidre exterior STADIP de 4+4 mm, compost per dues llunes de vidre laminar de 4 mm unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil, amb capa de control solar i baixa emissió tèrmica incorporada en la cara interior, cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 12 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior STADIP PROTECT de 5+5 mm, compost per dues llunes de vidre laminar de 5 mm unides mitjançant dues làmines incolores de butiral de polivinil; 30 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona Sikasil WS-305-N "SIKA" o equivalent, compatible amb el material suport. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	13,67 146,17 3,20 4,89	167,93
8.2.4	Remats		
8.2.4.1	m² Làmina adhesiva de vinil polimèric, efecte àcid color gris, grau d'ocultació alt, de 80 micres d'espessor, 1,22 m d'amplada i 40 m de longitud, no inflamable, aplicada en la cara interior de l'envidriament en interiors de façana. Inclús solució sabonosa, per a la neteja de la superfície del vidre i la col·locació de làmines adhesives. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	3,22 9,03 0,25 0,38	12,88
8.2.4.2	m Escopidor amb peça de formigó polimèric de 31 cm d'amplària, amb trencaigües, de color blanc, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M5 (5N/mm2) de designació (G) segons UNE-EN 998-2. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	5,43 14,11 0,08 0,59	20,21

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
8.2.4.3	u Sistema de tancament electrònic iLOQ S50 o equivalent que funciona sense bateries ni alimentació externa i que s'obre sense necessitat de claus físiques. L'obertura dels dispositius es realitza mitjançant el NFC del mòbil. Els cilindres i cadenats obtenen l'energia necessària per a validar els drets d'accés aprofitant l'energia del NFC del telèfon mòbil. Inclos: Hardware: A00.18: Adaptador d'escriptori per a token de programació S5/S50 P55S.1: Token de programació D50s.311.sd: Cilindre de pom DIN amb lector curt (30/30 mm) Hosting - MANTENIMIENTO ANUAL: S5S.L10: Licència iLOQ Serie 5, 10 cilindros Importe anual para cilindros S5 S5S.P10: Licència anual iLOQ Serie 5, para 10 teléfonos móviles Servicios S50: Formación iLOQ Manager. Instalación y Programación de cilindros en puertas Europerfil Materials 3 % Costos indirectes	3.259,62 97,79	3.357,41
9.1	9 SERRALLERIA m Barana d'acer galvanitzat en calent i lacatge al forn en taller color RAL segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	9,74 90,87 0,24 3,03	103,88
10.1.1.1	10 SANITARIS I EQUIPAMENT 10.1 Sanitaris i aixetes 10.1.1 Sanitaris u Inodor de porcellana sanitària model a triar per D.F, amb tanc baix, color blanc, amb seient i tapa lacats, mecanisme de descàrrega de 3/6 litres, amb joc de fixació i colze d'evacuació. Inclús aixeta de regulació, enllaç d'alimentació flexible i silicona per a segellat de junts. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	29,14 208,41 4,75 7,27	249,57
10.1.1.2	u Inodor de dipòsit baix adaptat model a triar per D.F, amb sortida per a connexió horitzontal, seient elevat i fixació vista, de porcellana sanitària, acabat termoesmaltat, color blanc, amb vora de descàrrega, amb cisterna de vàter, de doble descàrrega, amb connexió de subministrament inferior, de porcellana sanitària, acabat termoesmaltat, color blanc i amb seient i tapa de vàter, de Duroplast, color blanc. Inclús silicona per a segellat de junts. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Mà d'obra	28,85	434,98
	Materials	385,18	
	Mitjans auxiliars	8,28	
	3 % Costos indirectes	12,67	
10.1.1.3	u Inodor infantil mural model a triar per D.F, de porcellana sanitària, acabat termoesmaltat, color blanc, sense brida ni vora de descàrrega per facilitar la neteja, amb seient i tapa de vàter, de Duroplast, amb tractament antibacterià. Inclús elements de fixació i silicona per a segellat de junts. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	Mà d'obra	28,62	442,44
	Materials	392,51	
	Mitjans auxiliars	8,42	
	3 % Costos indirectes	12,89	
10.1.1.4	u Lavabo de porcellana sanitària model a triar per D.F, mural, color blanc, i desguàs, acabat cromat. Inclús joc de fixació i silicona per a segellat de junts. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	Mà d'obra	21,52	124,65
	Materials	97,13	
	Mitjans auxiliars	2,37	
	3 % Costos indirectes	3,63	
10.1.1.5	u Lavabo de porcellana sanitària adaptat model a triar per D.F, mural, d'altura fixa, fixat a bastidor metàl·lic regulable, d'acer pintat amb polièster, encastrat a mur de fàbrica o a envà de plaques de guix, de 495 mm d'amplada i 1120 a 1320 mm d'altura. Inclús vàlvula de desguàs i sífo individual i silicona per a segellat de junts. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	Mà d'obra	21,54	473,52
	Materials	429,18	
	Mitjans auxiliars	9,01	
	3 % Costos indirectes	13,79	
10.1.1.6	u Lavabo de porcellana sanitària infantil model a triar per D.F, mural, amb accionador a altura d'adult, color blanc, i desguàs, acabat cromat. Inclús joc de fixació i silicona per a segellat de junts. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	Mà d'obra	21,00	
	Materials	210,40	
	Mitjans auxiliars	4,63	

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	3 % Costos indirectes	7,08	243,11
10.1.1.7	u Lavabo de porcellana sanitària infantil doble, model a triar per D.F, mural, amb accionador a altura d'adult, color blanc, i desguàs, acabat cromat. Inclús joc de fixació i silicona per a segellat de junts. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	Mà d'obra	21,00	
	Materials	372,00	
	Mitjans auxiliars	7,86	
	3 % Costos indirectes	12,03	
			412,89
10.1.1.8	u Banyera infantil rectangular de xapa d'acer empotrada, color segons indicacions en plànols de projecte o equivalent a triar per D.F. Fins i tot silicona per a segellat de juntes i tots els accessoris necessaris per al seu funcionament correcte. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	Mà d'obra	4,25	
	Materials	293,16	
	Mitjans auxiliars	5,95	
	3 % Costos indirectes	9,10	
			312,46
10.1.1.9	u Abocador de porcellana sanitària model a triar per D.F, monobloc, color blanc. Inclús silicona per a segellat de junts, amb reixeta mòbil d'acer inoxidable i protector de PVC. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	Mà d'obra	23,42	
	Materials	227,12	
	Mitjans auxiliars	5,01	
	3 % Costos indirectes	7,67	
			263,22
	10.1.2 Aixetes		
10.1.2.1	u Cisterna amb bastidor per a encastar a mur de fàbrica o a envà de plaques i polsador mecànic de doble accionament. Instal·lació encastada en mur de fàbrica o en envà de plaques. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	Mà d'obra	19,10	
	Materials	297,11	
	Mitjans auxiliars	6,32	
	3 % Costos indirectes	9,68	
			332,21

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
10.1.2.2	u Aixeteria temporitzada, antivandàlica, mural, per a lavabo, airejador, amb temps de flux de 15, cabal de 6 l/min. Inclús elements de connexió. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	4,40 29,69 0,68 1,04	35,81
10.1.2.3	u Aixeteria monocomandament formada per aixeta monocomandament per a aigua freda de repisa per a lavabo adaptat, amb maneta gerontològica, de llautó, acabat cromat, amb cartutx ceràmic, airejador i sense desguàs automàtic. Inclús elements de connexió, enllaços d'alimentació flexibles de 3/8" de diàmetre i 350 mm de longitud, vàlvula antiretorn. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	10,12 53,20 1,27 1,94	66,53
10.1.2.4	u Aixeteria monocomandament formada per aixeta monocomandament per a aigua freda de repisa per a lavabo infantil, de llautó, acabat cromat, amb cartutx ceràmic, airejador i sense desguàs automàtic. Inclús elements de connexió, enllaços d'alimentació flexibles de 3/8" de diàmetre i 350 mm de longitud, vàlvula antiretorn. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	9,58 53,15 1,25 1,92	65,90
10.1.2.5	u Aixeta mescladora per a banyera, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, amb dues entrades de maniguets. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	12,54 43,72 0,19 1,69	58,14
10.1.2.6	u Aixeta temporitzada per a dutxa, mural, amb instal·lació encastada, de llautó cromat, amb entrada de d 1/2" i sortida de d 1/2". Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. Mà d'obra	8,36	

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
10.1.2.7	Materials	35,45	45,26
	Mitjans auxiliars	0,13	
	3 % Costos indirectes	1,32	
	u Ruixador fix, d'aspersió fixa, mural, muntat superficialment, d'alumini anoditzat, amb entrada de 1/2". Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		50,67
	Mà d'obra	1,14	
	Materials	48,03	
	Mitjans auxiliars	0,02	
	3 % Costos indirectes	1,48	
10.1.2.8	u Aixeta temporitzada per a safareigs, mural, muntada superficialment, de llautó cromat, amb entrada de 1/2". Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		55,91
	Mà d'obra	6,28	
	Materials	47,91	
	Mitjans auxiliars	0,09	
	3 % Costos indirectes	1,63	
10.1.3.1	10.1.3 Remats		81,94
	u Rebut de banyera de longitud superior a 1 m i formació del davantal amb maó ceràmic foradat senzill, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	Mà d'obra	67,41	
	Materials	10,58	
	Mitjans auxiliars	1,56	
10.1.4.1	3 % Costos indirectes	2,39	
	10.1.4 Equipament per al compliment de la normativa d'accessibilitat		
	u Mirall reclinable per a minusvàlids, rehabilitació i tercera edat, per a bany, d'alumini i niló, de 604x678 mm. Inclús elements de fixació. Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	Mà d'obra	8,02	
	Materials	286,86	
	Mitjans auxiliars	5,90	
	3 % Costos indirectes	9,02	

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
10.1.4.2	u Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	16,63 269,20 0,25 8,58	309,80 294,66
10.1.4.3	u Seient abatible mural per a dutxa de bany adaptat, amb banquetta de 350x450 mm, d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	16,63 377,74 0,25 11,84	406,46
10.1.4.4	u Barra mural fixa en angle per a bany adaptat, de 600 i 600 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	5,83 136,03 0,09 4,26	146,21
10.1.4.5	u Subministrament i instal·lació encastada en envà de plaques de guix de bastidor tubular premuntat, regulable en altura fins a 200 mm, acabat amb emprimació antioxidant, de 120 a 170 mm de profunditat, per a separador d'urinaris i barra de subjecció per a minusvàlids, rehabilitació i tercera edat, amb sistema de muntatge ràpid i fàcil, amb fixacions i panell de fusta reforçada. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	5,68 134,60 2,81 4,29	147,38
	10.1.5 Taulells i accessoris en banys i vestuaris		

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
10.1.5.1	u Tauler de pedra natural, 60 cm d'amplada i 2 cm de gruix, cantell amb faldó frontal llis de 7 cm d'ample, formació de 1 buit amb els seus cantells polits, i cimbal perimetral de 7 cm d'altura i 2 cm de gruix, amb la vora recte. Inclús material auxiliar per ancoratge de tauler i massilla per la closa de juntes. Fins i tot p/p de subestructura d'ancoratge de tauler ancorat a xapa d'acer de reforç per a suport de càrregues en envans d'entramat autoportant mitjançant cargols d'acer inoxidable. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	41,80 0,02 157,29 3,98 6,09	209,18
10.1.5.2	m2 Mirall de lluna incolora de gruix 5 mm col·locat fixat mecànicament sobre el parament. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	19,09 43,88 0,48 1,90	65,35
10.1.5.3	u Dosificador de sabó vertical, de dimensions 118x206x68 mm, capacitat d'1,1 kg, d'acer inoxidable amb acabat satinat en superfícies exposades, antivandàlic i amb visor de nivell de sabó i clau de seguretat, col·locat amb fixacions mecàniques. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	4,16 69,77 0,06 2,22	76,21
10.1.5.4	u Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable amb tapa, de dimensions 68 x 131 x 150 mm, col·locat amb fixacions mecàniques. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	4,16 13,96 0,06 0,55	18,73
10.1.5.5	u Penjador simple, d'acer inoxidable AISI 304, acabat setinat. Fixació al suport amb les subjeccions subministrades pel fabricant. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Mà d'obra	3,74	22,87
	Materials	18,02	
	Mitjans auxiliars	0,44	
	3 % Costos indirectes	0,67	
10.1.5.6	u Dispensador de paper en rotlle tipus metxa per a eixugamans, de 310 mm d'alçària i 255 mm de diàmetre, col·locat amb fixacions mecàniques. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	Mà d'obra	5,83	44,02
	Materials	36,82	
	Mitjans auxiliars	0,09	
	3 % Costos indirectes	1,28	
10.1.6.1	10.1.6 Mobiliari general m² Armari modular prefabricat, segons plans, de fulles abatibles o correderes, llises, fons segons plans, de tauler aglomerat, rexapat amb xapa de fusta a triar per D.F sobre mostra en obra de 16 mm de gruix, en costats, sostre, sòl i divisió de maleter, i de 10 mm de gruix en el fons; fulla de 19 mm de gruix. Fins i tot precèrcol, dorments de fusta per a suport de la base de l'armari, tauler de fusta per a base de l'armari, mòduls columna i baldes de divisió en maleter, motllures en MDF rexapat, tapajuntes, sòcol i altres ferratges. Amb baldes de fusta segons detall de moble en plans de projecte adjunts, realitzat amb fusta a triar per D.F sobre mostra en obra amb els cants vists, acabats amb vernís de poliuretà, ancorades al parament amb ancoratges mecànics. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	Sense descomposició	92,03	94,79
	3 % Costos indirectes	2,76	
10.1.6.2	m² Armari modular prefabricat amb clau i reixetes segons plans, segons plans, de fulles abatibles o correderes, llises, fons segons plans, de tauler aglomerat, rexapat amb xapa de fusta a triar per D.F sobre mostra en obra de 16 mm de gruix, en costats, sostre, sòl i divisió de maleter, i de 10 mm de gruix en el fons; fulla de 19 mm de gruix. Fins i tot precèrcol, dorments de fusta per a suport de la base de l'armari, tauler de fusta per a base de l'armari, mòduls columna i baldes de divisió en maleter, motllures en MDF rexapat, tapajuntes, sòcol i altres ferratges. Amb baldes de fusta segons detall de moble en plans de projecte adjunts, realitzat amb fusta a triar per D.F sobre mostra en obra amb els cants vists, acabats amb vernís de poliuretà, ancorades al parament amb ancoratges mecànics. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	Sense descomposició	99,71	102,70
	3 % Costos indirectes	2,99	
10.1.6.3	m² Armari modular prefabricat, segons plans, de baldes tipus prestatgeria de tauler aglomerat, rexapat amb xapa de fusta a triar per D.F sobre mostra en obra de 40 mm de gruix. Realitzat amb fusta a triar per D.F sobre mostra en obra amb els cants vists, acabats amb vernís de poliuretà, ancorades al parament amb ancoratges mecànics. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	Sense descomposició	59,99	

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	3 % Costos indirectes	1,79	
10.1.6.4	m Mobiliari complet en cuina compost de mobles baixos amb sòcol inferior, segons plans, realitzat amb fronts de cuina amb recobrint estratificat format per diverses capes de paper kraft impregnades en resina fenòlica, acabada lluentor amb paper decoratiu de color a triar per D.F, impregnat amb resina de polièster, nucli de tauler de partícules tipus P3 no estructural, per a ús en ambient humit, de 19 mm de gruix i cantos termoplàstics d'ABS; muntats sobre els cossos dels mobles constituïts per nucli de tauler de partícules tipus P3 no estructural, per a ús en ambient humit, de 19 mm de gruix, xapa posterior de 8 mm de gruix, amb recobrint *melamínic acabada lluentor amb paper decoratiu de color blanc, impregnat amb resina *melamínic i cantos termoplàstics d'ABS. Fins i tot muntatge de calaixos i baldes del mateix material que el cos, frontisses, potes regulables per a mobles baixos guies de calaixos i altres ferratges de qualitat bàsica, instal·lats en els cossos dels mobles i tiradors, poms, sistemes d'obertura automàtica, i altres ferratges de la sèrie bàsica, fixats en els fronts de cuina. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		61,78
	Sense descomposició	314,41	
	3 % Costos indirectes	9,43	
			323,84
	11 AÏLLAMENTS I IMPERMEABILITZACIONS		
	11.1 Aïllaments		
	11.1.1 Aïllaments en tancaments		
11.1.1.1	m2 Aïllament tèrmic entre els muntants d'entramat lleuger de fusta, amb panell de llana mineral semirígid, no revestit, de 260 mm d'espessor (format amb dues capes de 130 mm cada capa), segons UNE-EN 13162, resistència tèrmica 4,35 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK). Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	Mà d'obra	4,14	
	Materials	29,29	
	Mitjans auxiliars	0,67	
	3 % Costos indirectes	1,02	
			35,12
	11.1.2 Aïllaments en sostres		
11.1.2.1	m2 Aïllament tèrmic sota forjat, amb panell rígid de llana de roca volcànica Rockfeu 520 "ROCKWOOL" o equivalent, segons UNE-EN 13162, no revestit, de 40 mm d'espessor, resistència tèrmica 1 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,039 W/(mK). Col·locació en obra: a topall, amb fixacions mecàniques. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	Mà d'obra	4,14	
	Materials	18,56	
	Mitjans auxiliars	0,45	
	3 % Costos indirectes	0,69	
			23,84
	11.1.3 Aïllaments en sòls		

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
11.1.3.1	m2 Aïllament termoacústic de sòls flotants, format per panell rígid de poliestirè expandit, Grafipol Termoimpact "VALERO" o equivalent, segons UNE-EN 13163, de superfície llisa i mecanitzat lateral de mitja mossa, de 60 mm d'espessor, resistència tèrmica 2 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,03 W/(mK), tapat amb film de polietilè de 0,2 mm d'espessor i desolidarització perimetral realitzada amb el mateix material aïllant. Col·locació en obra: a topall, simplement recolzat, preparat per a rebre una base de paviment de morter o formigó. Inclús cinta autoadhesiva per a segellat de junts. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	2,78 10,09 0,26 0,39	13,52
	11.2 Impermeabilitzacions		
	11.2.1 Impermeabilització del terreny		
11.2.1.1	m² Impermeabilització de mur de formigó en contacte amb el terreny, per la seva cara exterior, amb làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-30-FP, amb armadura de feltre de polièster no teixit de 160 g/m², de superfície no protegida, prèvia emprimació amb emulsió asfàltica aniònica amb càrregues tipus EB (rendiment: 0,5 kg/m²), totalment adherida al suport amb bufador, col·locada amb cavalcaments; banda de reforç de làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-30-FP, de 33 cm d'amplada, acabada amb film plàstic termofusible en ambdues cares i banda de terminació de làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-30-FP, amb armadura de feltre de polièster no teixit de 160 g/m², de superfície no protegida, per a reforç de la coronació i del lliurament al peu del mur en la seva trobada amb la fonamentació. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	6,64 10,09 0,33 0,51	17,57
11.2.1.2	m² Drenatge de mur de formigó en contacte amb el terreny, per la seva cara exterior, amb làmina drenant d'estructura nodular de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE), amb nòduls de 7,5 mm d'altura, amb geotèxtil de polipropilè incorporat, resistència a la compressió 150 kN/m² segons UNE-EN ISO 604, capacitat de drenatge 5 l/(s·m) i massa nominal 0,7 kg/m². Col·locació en obra: amb cavalcaments, amb els nòduls contra el mur prèviament impermeabilitzat, amb claus d'acer de 62 mm de longitud, amb volandra tova de polietilè de 36 mm de diàmetre (2 u/m²). Inclús perfil metàl·lic per a acabat superior i banda autoadhesiva per a augmentar l'estanquitat dels junts de solapa. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	5,89 5,73 0,23 0,36	12,21

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
11.2.1.3	m Rasa drenant en perímetre de mur en contacte amb el terreny, de 45 cm d'altura i 70 cm d'amplada, amb un pendent mínim del 0,50%, per a captació de les aigües que es filtren a través de la superfície del terreny, en el fons del qual es disposa un tub ranurat de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, amb ranurat al llarg d'un arc de 220° a la vall del corrugat, per drenatge, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diàmetre nominal, 182,4 mm de diàmetre interior, segons UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unió per copa amb junta elàstica d'EPDM, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0, de 10 cm de gruix, en forma de bressol per a rebre el tub i formar els pendents, amb reomplert de 25 cm a cada costat del tub i reomplert superior de 25 cm per sobre de la generatriu superior del tub amb àrid reciclat de formigó de 40 a 80 mm de diàmetre, tot això embolicat en un geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,63 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 2,08 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistència CBR a punxonament 0,4 kN i una massa superficial de 200 g/m². Inclús lubricant per a muntatge. Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	8,67 0,23 27,54 0,73 1,12	38,29
11.2.1.4	m Impermeabilització de junt de construcció, vertical o horitzontal, exposada a pressió hidrostàtica, temporal o permanent, amb perfil hidroexpansiu de bentonita, d'expansió controlada en contacte amb aigua, de 20x10 mm, col·locada amb cavalcaments, fixat amb adhesiu i claus cada 30 cm. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	2,19 2,98 0,10 0,16	5,43
11.2.2 Impermeabilització en dutxes			
11.2.2.1	m2 Impermeabilització baix revestiment ceràmic o petri, en paraments verticals i horitzontals de locals humits, amb làmina impermeabilitzant flexible tipus EVAC, Dry50 30 "REVESTTECH" o equivalent, composta d'un doble full de poliolefina termoplàstica amb acetat de vinil etilè, amb ambdues cares revestides de fibres de polièster no teixides, de 0,52 mm d'espessor i 335 g/m², fixada al suport amb adhesiu cimentós millorat, C2 TE S1, segons UNE-EN 12004, deformable, amb lliscament reduït i temps obert ampliat, color gris, a base de ciment, àrids de granulometria fina, resines sintètiques i additius especials. Inclús complements de reforç en tractament de punts singulars mitjançant l'ús de peces especials "REVESTTECH" o equivalent per a la resolució d'angles interns Dry Cornerin i externs Dry Cornerout, peces per a la resolució de trobades de canonades passants de 90 mm de diàmetre, Dry Tub 90, resolució d'unions amb banda Dry Banda 13x30, resolució de trobades amb paraments i segellat de junts amb Seal Plus. Inclou la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	4,81 14,74 0,39 0,60	20,54
11.2.3 Remats en tancaments			

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
11.2.3.1	m Impermeabilització de ampit amb làmina impermeabilitzant flexible tipus EVAC, de 380 mm d'amplada, composta d'un doble full de poliolefina termoplàstica amb acetat de vinil etilè, amb ambdues cares revestides de fibres de polièster no teixides, de 0,8 mm d'espessor i 625 g/m², tipus monocapa, totalment adherida al suport amb adhesiu cimentós millorat, C2 E, preparada per a rebre directament sobre ella el bimbell. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	Mà d'obra	4,52	
	Materials	6,79	
	Mitjans auxiliars	0,23	
	3 % Costos indirectes	0,35	
			11,89
	12 INSTAL·LACIONS		
	12.1 XARXA DE SANEJAMENT HORIZONTAL		
	12.1.1 PLUVIALS		
	12.1.1.1 OBRA CIVIL		
12.1.1.1.1	m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora		
	Maquinària	2,50	
	3 % Costos indirectes	0,08	
			2,58
12.1.1.1.2	m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb graves per a drenatge de 5 a 12 mm, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible		
	Mà d'obra	1,16	
	Maquinària	2,54	
	Materials	29,15	
	Mitjans auxiliars	0,02	
	3 % Costos indirectes	0,99	
			33,86
12.1.1.1.3	m3 Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km		
	Maquinària	0,85	
	3 % Costos indirectes	0,03	
			0,88

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
12.1.1.1.4	Ud Escomesa per a proveïment d'aigua contra incendis de 8 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable o la xarxa general de distribució d'aigua , formada per canonada de pvc corrugat, de 250 mm de diàmetre col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb pisó vibrat de guiat manual, farcit lateral compactant fins als ronyons i posterior emplenat amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Fins i tot armari homologat per la Companyia Subministradora per a la seva col·locació en la façana, collet de presa de fosa, machón rosca, peces especials i tap roscat. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'aixecat del ferm existent, l'excavació, el farciment principal ni la reposició posterior del ferm. Inclou: Replanteig del recorregut de l'escomesa. Presentació en sec dels tubs. Abocament de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de tubs. Execució del farciment envelopant. Col·locació de l'armari en la façana. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri de mesurament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Materials 3 % Costos indirectes	94,54 2,84	97,38
12.1.1.1.5	Ud Trabajos de conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro. Incluso junta flexible para el empalme de la acometida y mortero de cemento para repaso y bruñido en el interior del pozo. Incluye gestión de acometida de saneamiento con compañía distribuidora de la zona, incluyendo gestiones previas, apertura de expediente, pago de tasas administrativas, asistencia técnica a operarios, y cualquier tipo de gestión necesaria para dar de alta el suministro en la edificación. Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	69,62 6,38 17,17 1,04 2,83	97,04
12.1.1.1.6	u Pericó de formigó prefabricat sense fons de 60x60 cm i fondària de 60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	28,84 6,75 41,46 0,43 2,32	79,80
12.1.1.1.7	u Pou circular de resalt de 100 cm, de 2,8 m de fondària, amb solera amb llambordins sobre llit de formigó en massa HM - 25 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 de 15 cm de gruix i de planta interior 1.2x1,2 m paret per a pou circular de diàmetre 100 cm, de gruix 11,5 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124 i graó per a pou de registre Mà d'obra Maquinària Materials	611,84 0,33 385,94	

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Mitjans auxiliars	9,14	
	3 % Costos indirectes	30,22	
			1.037,46
	12.1.1.2 BAJANTES Y CANALONES		
12.1.1.2.1	m Baixant circular d'acer galvanitzat, de Ø 160 mm, per a recollida d'aigües, formada per peces preformadas, amb sistema d'unió per reblons, i segellat amb silicona en els entroncaments, col·locades amb abraçadores metàl·liques, instal·lada en l'exterior de l'edifici. Fins i tot, silicona, connexions, colzes i peces especials.		
	Mà d'obra	14,10	
	Materials	11,45	
	Mitjans auxiliars	0,21	
	3 % Costos indirectes	0,77	
			26,53
12.1.1.2.2	m Canaló circular de conformat en xapa, de desenvolupament 400 mm, per a recollida d'aigües, format per peces preformadas, fixades amb suports galvanitzats col·locats cada 50 cm, amb un pendent mínim del 0,5%. Fins i tot suports, cantonades, tapes, rematades finals, peces de connexió a baixants i peces especials..		
	Mà d'obra	14,10	
	Materials	16,17	
	Mitjans auxiliars	0,21	
	3 % Costos indirectes	0,91	
			31,39
	12.1.1.3 COLECTORES		
12.1.1.3.1	m Colector suspendido insonorizado de red horizontal, formado por tubo de polipropileno con carga mineral, de 160 mm de diámetro y 4,9 mm de espesor, unión a presión con junta elástica, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.		
	Mà d'obra	11,22	
	Materials	8,62	
	Mitjans auxiliars	0,17	
	3 % Costos indirectes	0,60	
			20,61
12.1.1.3.2	m Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2 i col·locat al fons de la rasa		
	Mà d'obra	11,22	
	Materials	16,16	
	Mitjans auxiliars	0,17	
	3 % Costos indirectes	0,83	
			28,38
12.1.1.3.3	m Tub de PVC de 250 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2 i col·locat al fons de la rasa		

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Mà d'obra	12,80	50,22
	Materials	35,77	
	Mitjans auxiliars	0,19	
	3 % Costos indirectes	1,46	
	12.1.2 RESIDUALES		
	12.1.2.1 OBRA CIVIL		
12.1.2.1.1	m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora		2,58
	Maquinària	2,50	
	3 % Costos indirectes	0,08	
12.1.2.1.2	m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb graves per a drenatge de 5 a 12 mm, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible		33,86
	Mà d'obra	1,16	
	Maquinària	2,54	
	Materials	29,15	
	Mitjans auxiliars	0,02	
	3 % Costos indirectes	0,99	
12.1.2.1.3	m3 Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km		0,88
	Maquinària	0,85	
	3 % Costos indirectes	0,03	
12.1.2.1.4	Ud Pozo de registro compuesto por fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor y elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,00 m de diámetro interior y de 1,6 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/XC4+XA2 ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; arranque de pozo de 0,5 m de altura construido con fábrica de ladrillo cerámico macizo de 25x12x5 cm, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de 1 cm de espesor, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña para recibido de colectores, preparado con junta de goma para recibir posteriormente los anillos prefabricados de hormigón en masa de borde machihembrado; anillo prefabricado de hormigón en masa, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 cm de diámetro interior y 50 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; cono asimétrico prefabricado de hormigón en masa, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 60 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm² y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2; con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 para formación de canal en el fondo del pozo, mortero para sellado de juntas y lubricante para montaje.		
	Mà d'obra	166,68	
	Maquinària	4,54	
	Materials	340,69	

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
12.1.2.1.5	Mitjans auxiliars	10,24	537,81
	3 % Costos indirectes	15,66	
	u Pou circular de resalt de 100 cm, de 2,8 m de fondària, amb solera amb llambordins sobre llit de formigó en massa HM - 25 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 de 15 cm de gruix i de planta interior 1.2x1,2 m paret per a pou circular de diàmetre 100 cm, de gruix 11,5 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124 i graó per a pou de registre		1.037,46
	Mà d'obra	611,84	
	Maquinària	0,33	
	Materials	385,94	
	Mitjans auxiliars	9,14	
	3 % Costos indirectes	30,22	
12.1.2.1.6	Ud Trabajos de conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro. Incluso junta flexible para el empalme de la acometida y mortero de cemento para repaso y bruñido en el interior del pozo. Incluye gestión de acometida de saneamiento con compañía distribuidora de la zona, incluyendo gestiones previas, apertura de expediente, pago de tasas administrativas, asistencia técnica a operarios, y cualquier tipo de gestión necesaria para dar de alta el suministro en la edificación.		97,04
	Mà d'obra	69,62	
	Maquinària	6,38	
	Materials	17,17	
	Mitjans auxiliars	1,04	
	3 % Costos indirectes	2,83	
12.1.2.1.7	Ud Escomesa per a proveïment d'aigua contra incendis de 8 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable o la xarxa general de distribució d'aigua , formada per canonada de pvc corrugat, de 250 mm de diàmetre col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb pisó vibrat de guiat manual, farcit lateral compactant fins als ronyons i posterior emplenat amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Fins i tot armari homologat per la Companyia Subministradora per a la seva col·locació en la façana, collet de presa de fosa, machón rosca, peces especials i tap roscat. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'aixecat del ferm existent, l'excavació, el farciment principal ni la reposició posterior del ferm. Inclou: Replanteig del recorregut de l'escomesa. Presentació en sec dels tubs. Abocament de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de tubs. Execució del farciment envolupant. Col·locació de l'armari en la façana. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri de mesurament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		97,38
	Materials	94,54	
	3 % Costos indirectes	2,84	

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
12.1.2.1.8	u Pou de drenatge per a reducció del nivell freàtic d'1 a 5 m de fondària, amb tub d'acer de 35 cm, per allotjar bomba submergible de turbina, perforació amb equip per a pilons per rotació, col·locació bomba submergible de turbina de 2 m3/h amb sonda de nivell d'aigua, col·locada al fons del pou i connectada a la xarxa elèctrica i a la d'evacuació amb tub d'acer galvanitzat sense soldadura d'1"1/4, reblert amb graves per a drenatge i pericó de formigó in situ per a instal·lacions de serveis amb tapa registrable a la superfície Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	150,85 600,51 1.156,48 2,92 57,32	1.968,07
12.1.2.2 RED DE PEQUEÑA EVACUACIÓN			
12.1.2.2.1	u Bonera sifònica d'ABS de 120 a 180 mm de costat, amb sortida horitzontal de 100 a 150 mm de diàmetre nominal, amb tapa plana o de registre d'acer, per a una càrrega classe K 3, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 5 (5 N/mm2) Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	11,79 24,07 0,18 1,08	37,12
12.1.2.2.2	m Red de pequeña evacuación, insonorizada y con resistencia al fuego, colocada superficialmente, de PVC, serie B, multicapa, de 50 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	3,15 6,18 0,05 0,28	9,66
12.1.2.2.3	m Red de pequeña evacuación, insonorizada y con resistencia al fuego, colocada superficialmente, de PVC, serie B, multicapa, de 110 mm de diámetro, unión con junta elástica. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	2,05 13,31 0,03 0,46	15,85
12.1.2.2.4	m Red de pequeña evacuación, insonorizada y con resistencia al fuego, colocada superficialmente, de PVC, serie B, multicapa, de 50 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	2,05 6,18 0,03 0,25	

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
12.1.2.2.5	Ud Arqueta de bombeo enterrada, de dimensiones interiores 100x100x100 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, con sifón formado por un codo de 87°30' de PVC largo, cerrada superiormente con tablero cerámico hueco machihembrado, losa de hormigón HA-30/B/20/XC4+XA2 de 20 cm de espesor armada con malla electrosoldada y tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos; electrobomba sumergible, para achique de aguas limpias o ligeramente cargadas, construida en hierro fundido, con una potencia de 1,1 kW, para una altura máxima de inmersión de 20 m, temperatura máxima del líquido conducido 40°C, tamaño máximo de paso de sólidos 6 mm, con cuerpo de impulsión, impulsor, carcasa y tapa del motor de hierro fundido GG25, eje del motor de acero inoxidable AISI 420, cierre mecánico de carburo de silicio/silicio, motor asíncrono de 2 polos, eficiencia IE3, aislamiento clase H, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, protección IP68, cable de conexión y cuadro eléctrico con doble condensador e interruptor automático magnetotérmico, kit de descenso y anclaje automático, conectada a conducto de impulsión de aguas residuales realizado con tubo de PVC. Incluso accesorios, uniones y piezas especiales para la instalación de una bomba y su conexión a las redes eléctrica y de saneamiento. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	28,84 1.826,19 0,43 55,66	8,51
12.1.2.2.6	Ud Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 60x60x70 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	28,84 109,70 0,43 4,17	1.911,12
12.1.2.2.7	Ud Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	28,84 104,45 0,43 4,01	143,14
	12.1.2.3 COLECTORES		137,73

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
12.1.2.3.1	m Colector suspendido insonorizado y con resistencia al fuego de PVC, serie B, multicapa, de 110 mm de diámetro, unión con junta elástica. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	11,22 16,78 0,17 0,85	29,02
12.1.2.3.2	m Colector suspendido insonorizado y con resistencia al fuego de red horizontal, formado por tubo de PVC, multicapa, de 125 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, unión a presión con junta elástica, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	11,22 22,94 0,17 1,03	35,36
12.1.2.3.3	m Colector suspendido insonorizado y con resistencia al fuego de red horizontal, formado por tubo de PVC, multicapa, de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, unión a presión con junta elástica, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	11,22 30,42 0,17 1,25	43,06
12.1.2.3.4	m Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC corrugado, rigidez anular nominal 8 kN/m², de 160 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso lubricante para montaje. Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	11,22 0,62 14,83 0,17 0,81	27,65
12.1.2.3.5	m Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC corrugado, rigidez anular nominal 8 kN/m², de 200 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso lubricante para montaje.		

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
12.1.2.3.6	Mà d'obra	11,22	32,23
	Maquinària	0,68	
	Materials	19,22	
	Mitjans auxiliars	0,17	
	3 % Costos indirectes	0,94	
	m Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC corrugado, rigidez anular nominal 8 kN/m², de 250 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso lubricante para montaje.		42,23
	Mà d'obra	11,22	
	Maquinària	0,81	
	Materials	28,80	
	Mitjans auxiliars	0,17	
	3 % Costos indirectes	1,23	
12.1.2.3.7	m Colector suspendido insonorizado y con resistencia al fuego de red horizontal, formado por tubo de polipropileno, de 75 mm de diámetro y, unión a presión con junta elástica, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.		22,88
	Mà d'obra	11,22	
	Materials	10,82	
	Mitjans auxiliars	0,17	
	3 % Costos indirectes	0,67	
12.2.1.1	12.2 INSTAL·LACIÓ DE LAMPISTERIA		
	12.2.1 ESCOMESA		
	Ud Escomesa per a proveïment d'aigua contra incendis de 5 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable o la xarxa general de distribució d'aigua , formada per canonada de polietilè d'alta densitat, de 40 mm de diàmetre col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb pisón vibrant de guiat manual, farcit lateral compactant fins als ronyons i posterior emplenat amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Fins i tot armari homologat per la Companyia Subministradora per a la seva col·locació en la façana, collet de presa de fosa, machón rosca, peces especials i tap roscat. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'aixecat del ferm existent, l'excavació, el farciment principal ni la reposició posterior del ferm. Inclou: Replanteig del recorregut de l'escomesa. Presentació en sec dels tubs. Abocament de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de tubs. Execució del farciment envolupant. Col·locació de l'armari en la façana. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri de mesurament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	Materials	94,54	
	Mitjans auxiliars	1,89	

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	3 % Costos indirectes	2,89	99,32
12.2.1.2	m Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, col·locat superficialment, amb grau de dificultat mitjà		
	Mà d'obra	1,15	
	Materials	4,17	
	Mitjans auxiliars	0,02	
	3 % Costos indirectes	0,16	5,50
	12.2.2 INSTAL·LACIÓ GENERAL		
12.2.2.1	u Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i liscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació		
	Mà d'obra	47,47	
	Maquinària	0,01	
	Materials	16,04	
	Mitjans auxiliars	0,71	
	3 % Costos indirectes	1,93	66,17
12.2.2.2	u Válvula de compuerta con manguito, de DN 1 1/2", de 16 bar de PN, para conexi3n de montante con instalaci3n interior de vivienda, con interposici3n de manguito antielectrolítico		
	Mà d'obra	12,90	
	Materials	16,64	
	Mitjans auxiliars	0,20	
	3 % Costos indirectes	0,89	30,63
12.2.2.3	u Bomba circuladora de rotor humit per a instal·lacions d'ACS, amb connexions roscades de 1" (diàmetre nominal 15 mm), pressió màxima 0,4 bar, cabal màxim 2,8 m3/h, cos de la bomba de bronze, motor monofàsic de 230 V de tensió d'alimentació i 75 W de potència amb regulació de 3 velocitats, grau de protecció IP 44 , muntada entre tubs		
	Mà d'obra	64,10	
	Materials	217,32	
	Mitjans auxiliars	0,96	
	3 % Costos indirectes	8,47	290,85
12.2.2.4	u Dipòsit cilíndric amb tapa recolzada, de polièster reforçat, de 1000 l de capacitat, col·locat sobre bancada		
	Mà d'obra	61,03	

Quadre de preus núm. 2					
Nº	Designació	Import			
		Parcial (Euros)	Total (Euros)		
12.2.2.5	Materials	183,72	253,67		
	Mitjans auxiliars	1,53			
	3 % Costos indirectes	7,39			
	u Grup de pressió d'aigua de membrana, per a un cabal de 5 m3/h, com a màxim, pressió màxima de 4 bar i mínima de 3 bar amb motor trifàsic i muntat sobre bancada				
	Mà d'obra	160,25			
	Materials	423,99			
	Mitjans auxiliars	4,01			
12.2.2.6	3 % Costos indirectes	17,65	605,90		
	u Filtre colador en forma de Y amb brides, 40 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment				
	Mà d'obra	9,69			
	Materials	47,22			
	Mitjans auxiliars	0,15			
	3 % Costos indirectes	1,71			
	12.2.2.7	u Descalcificador compacte amb comandament volumètric, amb pressió mínima de 2 bar, de cabal 13 m3/h, de 3/4" i muntat sobre bancada		58,77	
Mà d'obra		214,43			
Materials		712,61			
Mitjans auxiliars		3,22			
3 % Costos indirectes		27,91			
12.2.2.8		u Bateria columna d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) per a comptadors d'aigua, amb tubs de 2" de diàmetre, alimentació vertical 1 costat, per a 2 comptadors, connectada a les derivacions individuals i al ramal principal		958,17	
		Mà d'obra	31,71		
	Maquinària	0,01			
	Materials	97,91			
	Mitjans auxiliars	0,47			
	3 % Costos indirectes	3,90			
	12.2.3.1	12.2.3 INSTAL·LACIÓ PARTICULAR		133,99	
u Vàlvula de soleta manual amb connexions soldades, de Polipropilè-copolímer PP-R, de diàmetre nominal 20 mm, amb eix recte, col·locada superficialment					
Mà d'obra		5,33			

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
12.2.3.2	Materials	6,67	12,44
	Mitjans auxiliars	0,08	
	3 % Costos indirectes	0,36	
	m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x1,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment		3,37
	Mà d'obra	1,77	
	Materials	1,47	
	Mitjans auxiliars	0,03	
	3 % Costos indirectes	0,10	
12.2.3.3	m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment		4,17
	Mà d'obra	1,92	
	Materials	2,10	
	Mitjans auxiliars	0,03	
	3 % Costos indirectes	0,12	
12.2.3.4	m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x2,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment		5,65
	Mà d'obra	2,25	
	Materials	3,21	
	Mitjans auxiliars	0,03	
	3 % Costos indirectes	0,16	
12.2.3.5	m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 40x3,7 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment		7,85
	Mà d'obra	2,40	
	Materials	5,18	
	Mitjans auxiliars	0,04	
	3 % Costos indirectes	0,23	
12.2.3.6	m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment		
	Mà d'obra	1,77	
	Materials	1,68	
	Mitjans auxiliars	0,03	
	3 % Costos indirectes	0,10	

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
12.2.3.7	m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	1,92 2,44 0,03 0,13	3,58 4,52
12.2.3.8	m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x4,4 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	2,25 3,77 0,03 0,18	 6,23
12.2.3.9	m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 40x5,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	2,40 6,07 0,04 0,26	 8,77
12.2.3.10	m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre - 50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 10 mm de gruix, classe de reacció al foc DL-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 4000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	2,87 6,53 0,04 0,28	 9,72
12.2.3.11	m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre - 50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	2,87 4,68 0,04 0,23	 7,82

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
12.2.3.12	m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre - 50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà		
	Mà d'obra	3,21	
	Materials	5,58	
	Mitjans auxiliars	0,05	
	3 % Costos indirectes	0,27	
			9,11
12.2.3.13	m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre - 50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà		
	Mà d'obra	3,54	
	Materials	6,25	
	Mitjans auxiliars	0,05	
	3 % Costos indirectes	0,30	
			10,14
12.2.3.14	m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre - 50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 30 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà		
	Mà d'obra	3,54	
	Materials	22,17	
	Mitjans auxiliars	0,05	
	3 % Costos indirectes	0,77	
			26,53
	12.2.4 REG		
	12.2.4.1 Conduccions		
	12.2.4.2 Equips		
	12.3 INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ, VENTILACIÓ I ACS		
	12.3.1 INSTAL·LACIÓ CLIMATITZACIÓ I ACS		
	12.3.1.1 OBRA CIVIL		
12.3.1.1.1	Ud Bancada continua flotante antivibración, de hormigón armado, para apoyo de maquinaria, de 550x225x10 cm, compuesta de hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, sobre una lámina de espuma de polietileno de alta densidad, de 3 mm de espesor, apoyada sobre paneles antivibración de fibra de vidrio moldeada con ligante sintético, de 50 mm de espesor. Incluso capa separadora de film de polietileno de 0,05 mm de espesor y encofrado perimetral de ladrillo cerámico hueco. Incluye: Replanteo y trazado de la bancada. Colocación del film de polietileno. Colocación y fijación del encofrado perimetral. Colocación del panel antivibración. Colocación del aislamiento acústico. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
12.3.1.1.2	Mà d'obra	26,33	354,51
	Materials	317,32	
	Mitjans auxiliars	0,53	
	3 % Costos indirectes	10,33	
	Ud Bancada continua flotante antivibración, de hormigón armado, para apoyo de maquinaria, de 125x100x10 cm, compuesta de hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, malla electrosoldada ME 15x15 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, sobre una lámina de espuma de polietileno de alta densidad, de 3 mm de espesor, apoyada sobre paneles antivibración de fibra de vidrio moldeada con ligante sintético, de 50 mm de espesor. Incluso capa separadora de film de polietileno de 0,05 mm de espesor y encofrado perimetral de ladrillo cerámico hueco. Incluye: Replanteo y trazado de la bancada. Colocación del film de polietileno. Colocación y fijación del encofrado perimetral. Colocación del panel antivibración. Colocación del aislamiento acústico. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	Mà d'obra	13,32	63,66
	Materials	48,22	
	Mitjans auxiliars	0,27	
	3 % Costos indirectes	1,85	
	12.3.1.2 BOMBES DE CALOR		
12.3.1.2.1	Ud Unidad exterior de aire acondicionado, para sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, bomba de calor, para gas R-410A, alimentación trifásica (400V/50Hz), serie ECOi EX ME2 de 2 tubos modelo alta eficiencia, modelo 10HP U-10ME2E8 "PANASONIC" o similar, formada por un módulo U-10ME2E8, potencia frigorífica nominal 27,7 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), EER = 3,64, consumo eléctrico nominal en refrigeración 9,14 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en refrigeración desde -5 hasta 52°C, potencia calorífica nominal 32,5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C), COP = 3,99, consumo eléctrico nominal en calefacción 21,20 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en calefacción desde -20 hasta 15,5°C, conectabilidad de hasta 50 unidades interiores con un porcentaje de capacidad mínimo del 50% y máximo del 130%, compresores scroll herméticamente sellados con control Inverter, 2480x1858x740 mm, presión sonora 68,5 dBA, potencia sonora 86 dBA, longitud total máxima de tubería frigorífica 1000 m, diferencia máxima de altura de instalación 90 m si la unidad exterior se encuentra por encima de las unidades interiores y 60 m si se encuentra por debajo, y kit de tuberías de conexión múltiple de 2 unidades exteriores. Criterio de valoración económica: El precio no incluye los elementos antivibratorios de suelo, la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		8.710,01
	Mà d'obra	128,14	
	Materials	8.326,26	
	Mitjans auxiliars	1,92	
	3 % Costos indirectes	253,69	

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
12.3.1.2.2	Ud AHU Kit tipo caja de control para conexión de climatizadora (UTA) de expansión directa con unidad exterior de expansión directa de la serie PACi NX Elite, "PANASONIC", modelo PAW-280MAH3M, con kit de válvulas de expansión electrónicas. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de los elementos. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	31,87 1.809,27 0,48 55,25	1.896,87
12.3.1.2.3	Ud Equipo de aire acondicionado, sistema aire-aire split 1x1, modelo KIT-Z25-YKEA marca PANASONIC o similar, para gas R-32, bomba de calor, específica para salas de servidores o salas rack, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 2,5 kW (temperatura de bulbo seco en el interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo en el interior 19°C, temperatura de bulbo seco en el exterior 35°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 24°C), potencia calorífica nominal 3,4 kW (temperatura de bulbo seco en el interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 6°C), SEER 7 (clase A++), SCOP 5,2 (clase A+++), EER 4,9 (clase A), COP 4,86 (clase A), formado por una unidad interior de pared modelo CS-Z25YKEA, de 294x798x229 mm, nivel sonoro (velocidad ultra baja) 21 dBA, caudal de aire (velocidad ultra alta) 828 m³/h, con filtro alergénico, filtro desodorizante fotocatalítico y control inalámbrico, con programador semanal, y una unidad exterior modelo CU-Z25YKEA, de 540x780x290 mm, nivel sonoro 47 dBA y caudal de aire 1770 m³/h, con control de condensación. Incluso elementos antivibratorios y soportes de pared para apoyo de la unidad exterior. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación. Incluye: Replanteo de las unidades. Colocación y fijación de la unidad interior. Colocación y fijación de la unidad exterior. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	65,27 917,64 1,31 29,53	1.013,75
12.3.1.2.4	m Red de evacuación de condensados, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo rígido de PVC, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta la unidad de aire acondicionado con la red de pequeña evacuación, la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	2,16 2,06 0,04 0,13	4,39

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
12.3.1.3.1	12.3.1.3 UTAS Ud Suministro e instalación de unidad de tratamiento, con recuperador de calor de placas en aluminio, caudal nominal de 10.665 m³/h, alta eficiencia en la recuperación, para montaje en desarrollo horizontal dimensiones 4275x2025x2955 mm y nivel de presión sonora de 48 dBA en campo libre a 1,5 m, modelo LX-60-028029 "LENNOX" o equivalente, con caja de panel sandwich y perfiles de aluminio, con aislamiento, clase B según UNE-EN 13501-1, soportes antivibratorios, embocaduras de 500 mm de diámetro con junta estanca y filtros G4, F7+F9, con recuperador de calor de placas con eficacia del 75,2%, clase D según UNE-EN 13501-1, 2, ventiladores centrífugos de doble oído de accionamiento directo con motores eléctricos trifásicos electrónicos de 3400 W cada uno, aislamiento F, protección IP 20, caja de bornes externa con protección IP 55, aislamiento térmico y acústico, incluida bancada de 12 cm de espesor. Incluye cuadro eléctrico de protección y control. Incluye batería de expansión directa de potencia P = 24,00kW. Incluye certificación Eurovent construida con perfiles de aluminio y paneles sándwich de 50 mm de espesor fijados mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad y atractivo diseño, exenta de tornillería exterior y compuesta por chapa exterior lacada en blanco con pintura en pvc de 20 micras de espesor, no decolorable, poliuretano interior de 43 Kg/m3 polimerizado en ausencia de CHFCs, galvanizado zincado interior, bandejas de condensados de aluminio o acero inoxidable. Equipada con ventiladores PLUG FAN con pintura protectora de corrosiones epoxi y motores EC tipo BRUSHLESS, puertas abisagradas y manillas de abertura rápida en zonas en depresión, filtros con bastidores metálicos fijados y sellados perimetralmente a la carpintería interior con extracción posterior para eliminar el bypass, superficie frontal íntegramente cubierta por celdas filtrantes para maximizar la superficie eficaz de filtrado, reducir las pérdidas de carga, los consumos asociados y espaciar los mantenimientos. Fichas técnicas generadas mediante software de selección testado que contempla los efectos que sobre las prestaciones de cada componente ejercen los cambios de dirección y velocidad que sufre el aire al discurrir por la UTA, las distancias entre los componentes, el efecto del cajón (distancia a las paredes), el tipo de descarga, etc. con la siguiente clasificación según EN1886: Resistencia mecánica: D1; Fugas de aire (-400Pa): L1; Fugas de aire (+700Pa): L2 ; Bypass de filtros: F9; Transmisividad térmica: T2; Puente térmico: TB2 y la siguiente atenuación acústica del panel por banda de octava: 6/9/13/12/14/31/38." Totalmente montado, conexionado y probado. Cumpliendo en todo momento la Erp 2018. Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica, de recogida de condensados, y de conductos. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	210,13 26.534,66 4,20 802,47	27.551,46
12.3.1.3.2	m Red de evacuación de condensados, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo rígido de PVC, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta la unidad de aire acondicionado con la red de pequeña evacuación, la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	2,16 2,06 0,04 0,13	4,39
	12.3.1.4 SISTEMA VRV		

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
12.3.1.4.1	Ud Unidad exterior de aire acondicionado, para sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, bomba de calor, para gas R-410A, alimentación trifásica (400V/50Hz), serie ECOi EX ME2 de 2 tubos modelo alta eficiencia, modelo 14HP U-14ME2E8 "PANASONIC" o similar, formada por un módulo U-14ME2E8, potencia frigorífica nominal 40,0 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), EER = 3,7, consumo eléctrico nominal en refrigeración 10,8 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en refrigeración desde -5 hasta 52°C, potencia calorífica nominal 45,0 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C), COP = 4,21, consumo eléctrico nominal en calefacción 10,7 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en calefacción desde -20 hasta 15,5°C, conectabilidad de hasta 50 unidades interiores con un porcentaje de capacidad mínimo del 50% y máximo del 130%, compresores scroll herméticamente sellados con control Inverter, 1842x1180x1000 mm, presión sonora 57,0 dBA, potencia sonora 78 dBA, longitud total máxima de tubería frigorífica 1000 m, diferencia máxima de altura de instalación 90 m si la unidad exterior se encuentra por encima de las unidades interiores y 60 m si se encuentra por debajo, y kit de tuberías de conexión múltiple de 2 unidades exteriores. Criterio de valoración económica: El precio no incluye los elementos antivibratorios de suelo, la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	128,14 11.710,15 1,92 355,21 12.195,42
12.3.1.4.2	Ud Unidad exterior de aire acondicionado, para sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, bomba de calor, para gas R-410A, alimentación trifásica (400V/50Hz), serie ECOi EX ME2 de 2 tubos modelo alta eficiencia, modelo 20HP U-20ME2E8 "PANASONIC" o similar, formada por un módulo U-20ME2E8, potencia frigorífica nominal 50,0 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), EER = 2,84, consumo eléctrico nominal en refrigeración 12,9 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en refrigeración desde -5 hasta 52°C, potencia calorífica nominal 60,0 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C), COP = 3,56, consumo eléctrico nominal en calefacción 24,0 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en calefacción desde -20 hasta 15,5°C, conectabilidad de hasta 50 unidades interiores con un porcentaje de capacidad mínimo del 50% y máximo del 130%, compresores scroll herméticamente sellados con control Inverter, 1842x1180x1000 mm, presión sonora 57,0 dBA, potencia sonora 78 dBA, longitud total máxima de tubería frigorífica 1000 m, diferencia máxima de altura de instalación 90 m si la unidad exterior se encuentra por encima de las unidades interiores y 60 m si se encuentra por debajo, y kit de tuberías de conexión múltiple de 2 unidades exteriores. Criterio de valoración económica: El precio no incluye los elementos antivibratorios de suelo, la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	128,14 16.541,34 1,92 500,14 17.171,54

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
12.3.1.4.3	Ud Unidad interior de aire acondicionado con distribución por conducto rectangular, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, serie ECOi EX ME2 de 2 tubos modelo alta eficiencia, modelo S-15MF3E5AN "PANASONIC" o equivalente, potencia frigorífica nominal 1,5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C) potencia calorífica nominal 1,7 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 0,142 kW, consumo eléctrico nominal en calefacción 0,14 kW, de 250x840x730 mm, peso 26 kg, compatible con sistema de zonificación inteligente, compatible con sistema de zonificación 0-10 V, con ventilador de tres velocidades, presión sonora a velocidad baja 30 dBA, caudal de aire a velocidad alta 14 m³/min, presión estática disponible nominal 50 Pa, aspiración de aire trasera o inferior y bomba de drenaje, con control remoto por cable, conectable al bus M-Net, modelo CZ-RTC6. Incluso elementos para suspensión del techo. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexiónado de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	31,87 1.160,25 0,64 35,78	1.228,54
12.3.1.4.4	Ud Unidad interior de aire acondicionado con distribución por conducto rectangular, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, serie ECOi EX ME2 de 2 tubos modelo alta eficiencia, modelo S-22MF3E5AN "PANASONIC" o equivalente, potencia frigorífica nominal 2,2 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C) potencia calorífica nominal 2,5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 0,208 kW, consumo eléctrico nominal en calefacción 0,206 kW, de 250x840x730 mm, peso 42 kg, compatible con sistema de zonificación inteligente, compatible con sistema de zonificación 0-10 V, con ventilador de tres velocidades, presión sonora a velocidad baja 33 dBA, caudal de aire a velocidad alta 14 m³/min, presión estática disponible nominal 50 Pa, aspiración de aire trasera o inferior y bomba de drenaje, con control remoto por cable, conectable al bus M-Net, modelo CZ-RTC6. Incluso elementos para suspensión del techo. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexiónado de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	31,87 1.234,58 0,64 38,01	1.305,10

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
12.3.1.4.5	Ud Unidad interior de aire acondicionado con distribución por conducto rectangular, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, serie ECOi EX ME2 de 2 tubos modelo alta eficiencia, modelo S-28MF3E5AN "PANASONIC" o equivalente, potencia frigorífica nominal 2,8 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C) potencia calorífica nominal 3,2 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 0,044 kW, consumo eléctrico nominal en calefacción 0,042 kW, de 250x840x730 mm, peso 21 kg, compatible con sistema de zonificación inteligente, con ventilador de tres velocidades, presión sonora a velocidad baja 23 dBA, caudal de aire a velocidad alta 14 m³/min, presión estática disponible nominal 50 Pa, aspiración de aire trasera o inferior y bomba de drenaje, con control remoto por cable, conectable al bus M-Net, modelo CZ-RTC6. Incluso elementos para suspensión del techo. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	Mà d'obra	31,87	
	Materials	1.248,16	
	Mitjans auxiliars	0,64	
	3 % Costos indirectes	38,42	
			1.319,09
12.3.1.4.6	Ud Unidad interior de aire acondicionado con distribución por conducto rectangular, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, serie ECOi EX ME2 de 2 tubos modelo alta eficiencia, modelo S-45MF3E5AN "PANASONIC" o equivalente, potencia frigorífica nominal 4,5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C) potencia calorífica nominal 5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 0,047 kW, consumo eléctrico nominal en calefacción 0,045 kW, de 250x840x730 mm, peso 21 kg, compatible con sistema de zonificación inteligente, con ventilador de tres velocidades, presión sonora a velocidad baja 23 dBA, caudal de aire a velocidad alta 14 m³/min, presión estática disponible nominal 50 Pa, aspiración de aire trasera o inferior y bomba de drenaje, con control remoto por cable, conectable al bus M-Net, modelo CZ-RTC6. Incluso elementos para suspensión del techo. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	Mà d'obra	31,87	
	Materials	1.272,07	
	Mitjans auxiliars	0,64	
	3 % Costos indirectes	39,14	
			1.343,72

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
12.3.1.4.7	Ud Unidad interior de aire acondicionado con distribución por conducto rectangular, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, serie ECOi EX ME2 de 2 tubos modelo alta eficiencia, modelo S-73MF3E5AN "PANASONIC" o equivalente, potencia frigorífica nominal 7,3 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C) potencia calorífica nominal 8,0 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 0,066 kW, consumo eléctrico nominal en calefacción 0,064 kW, de 250x1000x730 mm, peso 25 kg, compatible con sistema de zonificación inteligente, con ventilador de tres velocidades, presión sonora a velocidad baja 24 dBA, caudal de aire a velocidad alta 21 m³/min, presión estática disponible nominal 50 Pa, aspiración de aire trasera o inferior y bomba de drenaje, con control remoto por cable, conectable al bus M-Net, modelo CZ-RTC6. Incluso elementos para suspensión del techo. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	31,87 1.390,29 0,64 42,68	1.465,48
12.3.1.4.8	Ud Kit de derivación de línea frigorífica, de 2 salidas, serie ECOi EX ME2, modelo CZ-P224BK2BM "PANASONIC" o similar, Derivador 2 Tubos ME1-GE2 (P < 22,4 kW). Incluye: Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	1,63 104,13 0,03 3,17	108,96
12.3.1.4.9	Ud Kit de derivación de línea frigorífica, de 2 salidas, serie ECOi EX ME2, modelo CZ-P680BK2BM "PANASONIC" o similar, Derivador 2 Tubos ME1-GE2 (22,4 kW < P < 68,0 kW). Incluye: Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	1,63 177,63 0,03 5,38	184,67

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
12.3.1.4.10	Ud Control centralizado inteligente, para 64 grupos o 64 unidades interiores de aire acondicionado, con pantalla táctil a color, modelo CZ-256ESMC3 "PANASONIC" o similar, 284x200x40 mm, pantalla TFT de 10,4" SVGA 800x600, puerto USB, conexión RS-232E, conexión RS-485, conexión BACnet, función de doble temperatura de consigna, visualización de iconos sobre planos en la pantalla, función marcha/paro, configuración de la temperatura de consigna, del modo de funcionamiento, de la velocidad del ventilador y de la dirección del caudal de aire, limitación de funciones de mandos individuales, conexión SD para almacenamiento de datos de funcionamiento del sistema, conectable al bus MNet, función avanzada de control de consumos, conexión directa de 4 entradas de pulsos, con autoalarmas, programación anual, estacional, semanal y horaria, con interfaz de integración con BMS, con pasarela o protocolo de comunicación BACnet, para control de hasta 64 unidades interiores de aire acondicionado. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Colocación y fijación de los accesorios. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	31,87 3.661,85 0,64 110,83	3.805,19
12.3.1.4.11	m Cable bus de comunicaciones, apantallado, de 2 hilos, de 1,5 mm² de sección por hilo. Incluye canalización mediante tubo PVC corrugado DN16. Criterio de valoración económica: El precio incluye la canalización. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	1,58 6,46 0,03 0,24	8,31
12.3.1.4.12	m Red de evacuación de condensados, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo rígido de PVC, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta la unidad de aire acondicionado con la red de pequeña evacuación, la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	2,16 2,06 0,04 0,13	4,39
	12.3.1.5 SISTEMA DE CONDUCCIÓ D'AIRE		

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
12.3.1.5.1	m2 Formación de conducto rectangular de lana mineral de vidrio (MW), según UNE-EN 14303, de espesor 25 mm, resistencia térmica $\geq 0,7812 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$, con recubrimiento exterior de aluminio y malla de fibra vidrio y recubrimiento interior de aluminio y malla de fibra vidrio, montado empotrado en el falso techo. Artículo: ref. 20303 de la serie Conductes Climaver de la empresa SAINT-GOBAIN ISOVER IBÉRICA SL		
	Mà d'obra	10,26	
	Materials	22,60	
	Mitjans auxiliars	0,15	
	3 % Costos indirectes	0,99	
			34,00
12.3.1.5.2	m Tubo flexible con conducto circular de aluminio+espiral de acero+poliéster de 254 mm de diámetro de 45 μm de espesor, colocado. Artículo: ref. 13754 de la serie Conductes flexibles de la empresa SAINT-GOBAIN ISOVER IBÉRICA SL		
	Mà d'obra	3,21	
	Materials	8,85	
	Mitjans auxiliars	0,05	
	3 % Costos indirectes	0,36	
			12,47
12.3.1.5.3	m Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 250 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,5 mm, montado superficialmente. Artículo: ref. GH-250-05 de la serie Acer Galvanitzat de la empresa AIR TUB SL		
	Mà d'obra	16,01	
	Materials	8,76	
	Mitjans auxiliars	0,24	
	3 % Costos indirectes	0,75	
			25,76
12.3.1.5.4	m Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 300 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,5 mm, montado superficialmente. Artículo: ref. GH-300-05 de la serie Acer Galvanitzat de la empresa AIR TUB SL		
	Mà d'obra	16,01	
	Materials	10,31	
	Mitjans auxiliars	0,24	
	3 % Costos indirectes	0,80	
			27,36
12.3.1.5.5	m2 Aislamiento térmico con plancha de espuma elastomérica con revestimiento de aluminio para aislamiento térmico de conductos, autoadhesiva, de 10 mm de espesor, factor de resistencia a la difusión del vapor de agua $\geq 5000 \text{ l}$, clase de reacción al fuego B-s3, d0 según norma UNE-EN 13501-1, montado exteriormente, adherido		
	Mà d'obra	3,21	
	Materials	23,21	
	Mitjans auxiliars	0,08	
	3 % Costos indirectes	0,80	

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
12.3.1.5.6	Ud Difusor rotacional de techo marca SCHAKO de la serie DQJ, de alta inducción, modelo DQJ-Q-SQ-Z-600-SB-xxxx-PS-CL/ASK-li-DK o similar. Difusor rotacional Ø600 con plenum aislado y regulación en placa de 598x598 en color Ral a def. Incluye mecanismo de corona para el cambio de lamas manual de forma unificada. Adecuado para instalaciones de caudal de aire variable (entre 40 y 100%), adecuado para impulsión -Z o retorno -A. Lamas deflectoras, móviles y orientables con posibilidad de ajuste sin necesidad de desmontar el difusor, en disposición geométrica radial formando un cuadrado SQ, con perfil aerodinámico en forma de ala que permite el guiado de la venta de aire garantizando que la sección libre permanece constante en cualquiera de las posiciones y su resistencia y nivel sonoro no varían, construidas en ejecución estándar en plástico en color negro (-LS) similar a RAL 9005, blanco (LW) similar a 9010. Placa frontal en ejecución cuadrada DQJ-Q, construida en chapa de acero electrocincada de 1 mm de espesor, lacada al horno en RAL blanco 9010 o opcional en RAL a elegir. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Fijación del difusor al plenum. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	7,04 251,29 0,11 7,75	27,30 266,19
12.3.1.5.7	Ud Rejilla de impulsión lineal marcha SCHAKO de la serie PA modelo PA-2a-8mm-VM-ER1 225x125mm (doble deflexión) o similar en Ral a definir, para montaje en paredes techos y conductos de ventilación, con lamas fijas horizontales de perfil aerodinámico, para impulsión o retorno, marco perimetral de 24 mm y dispositivo de fijación oculto. Acabado en ejecución estándar en aluminio anodizado, con posibilidad de lacado en RAL a elegir bajo pedido. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	6,09 42,53 0,09 1,46	50,17
12.3.1.5.8	Ud Rejilla de impulsión lineal marcha SCHAKO de la serie PA modelo PA-2a-8mm-VM-ER1 525x125mm (doble deflexión) o similar en Ral a definir, para montaje en paredes techos y conductos de ventilación, con lamas fijas horizontales de perfil aerodinámico, para impulsión o retorno, marco perimetral de 24 mm y dispositivo de fijación oculto. Acabado en ejecución estándar en aluminio anodizado, con posibilidad de lacado en RAL a elegir bajo pedido. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	7,82 86,92 0,12 2,85	97,71

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
12.3.1.5.9	Ud Rejilla de impulsión lineal marcha SCHAKO de la serie PA modelo PA-2a-8mm-VM-ER1 625x225mm (doble deflexión) o similar en Ral a definir, para montaje en paredes techos y conductos de ventilación, con lamas fijas horizontales de perfil aerodinámico, para impulsión o retorno, marco perimetral de 24 mm y dispositivo de fijación oculto. Acabado en ejecución estándar en aluminio anodizado, con posibilidad de lacado en RAL a elegir bajo pedido. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	10,54 101,45 0,16 3,36	115,51
12.3.1.5.10	Ud Rejilla de impulsión lineal marcha SCHAKO de la serie PA modelo PA-2a-8mm-VM-ER1 825x225mm (doble deflexión) o similar en Ral a definir, para montaje en paredes techos y conductos de ventilación, con lamas fijas horizontales de perfil aerodinámico, para impulsión o retorno, marco perimetral de 24 mm y dispositivo de fijación oculto. Acabado en ejecución estándar en aluminio anodizado, con posibilidad de lacado en RAL a elegir bajo pedido. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	12,17 129,38 0,18 4,25	145,98
12.3.1.5.11	Ud Rejilla de impulsión lineal marcha SCHAKO de la serie PA modelo PA-2a-8mm-VM-ER1 1025x125mm (doble deflexión) o similar en Ral a definir, para montaje en paredes techos y conductos de ventilación, con lamas fijas horizontales de perfil aerodinámico, para impulsión o retorno, marco perimetral de 24 mm y dispositivo de fijación oculto. Acabado en ejecución estándar en aluminio anodizado, con posibilidad de lacado en RAL a elegir bajo pedido. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	13,56 92,92 0,20 3,20	109,88

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
12.3.1.5.12	Ud Rejilla de impulsión lineal marcha SCHAKO de la serie PA modelo PA-2a-8mm-VM-ER1 5500x225mm (doble deflexión) o similar en Ral a definir, para montaje en paredes techos y conductos de ventilación, con lamas fijas horizontales de perfil aerodinámico, para impulsión o retorno, marco perimetral de 24 mm y dispositivo de fijación oculto. Acabado en ejecución estándar en aluminio anodizado, con posibilidad de lacado en RAL a elegir bajo pedido. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	13,56 775,55 0,20 23,68	812,99
12.3.1.5.13	Ud Rejilla de extracción lineal marcha SCHAKO de la serie PA modelo PA-1-8mm-VM-ER1 225x125mm o similar en Ral a definir (simple deflexión) en Ral a definir, para montaje en paredes techos y conductos de ventilación, con lamas fijas horizontales de perfil aerodinámico, para impulsión o retorno, marco perimetral de 24 mm y dispositivo de fijación oculto. Acabado en ejecución estándar en aluminio anodizado, con posibilidad de lacado en RAL a elegir bajo pedido. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	6,09 23,50 0,09 0,89	30,57
12.3.1.5.14	Ud Rejilla de extracción lineal marcha SCHAKO de la serie PA modelo PA-1-8mm-VM-ER1 525x125mm o similar en Ral a definir (simple deflexión) en Ral a definir, para montaje en paredes techos y conductos de ventilación, con lamas fijas horizontales de perfil aerodinámico, para impulsión o retorno, marco perimetral de 24 mm y dispositivo de fijación oculto. Acabado en ejecución estándar en aluminio anodizado, con posibilidad de lacado en RAL a elegir bajo pedido. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	7,82 74,00 0,12 2,46	84,40

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
12.3.1.5.15	Ud Rejilla de extracción lineal marcha SCHAKO de la serie PA modelo PA-1-8mm-VM-ER1 625x225mm o similar en Ral a definir (simple deflexión) en Ral a definir, para montaje en paredes techos y conductos de ventilación, con lamas fijas horizontales de perfil aerodinámico, para impulsión o retorno, marco perimetral de 24 mm y dispositivo de fijación oculto. Acabado en ejecución estándar en aluminio anodizado, con posibilidad de lacado en RAL a elegir bajo pedido. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	10,54 48,85 0,16 1,79	61,34
12.3.1.5.16	Ud Rejilla de extracción lineal marcha SCHAKO de la serie PA modelo PA-1-8mm-VM-ER1 825x225mm o similar en Ral a definir (simple deflexión) en Ral a definir, para montaje en paredes techos y conductos de ventilación, con lamas fijas horizontales de perfil aerodinámico, para impulsión o retorno, marco perimetral de 24 mm y dispositivo de fijación oculto. Acabado en ejecución estándar en aluminio anodizado, con posibilidad de lacado en RAL a elegir bajo pedido. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	12,17 61,42 0,18 2,21	75,98
12.3.1.5.17	Ud Rejilla de extracción lineal marcha SCHAKO de la serie PA modelo PA-1-8mm-VM-ER1 1025x125mm o similar en Ral a definir (simple deflexión) en Ral a definir, para montaje en paredes techos y conductos de ventilación, con lamas fijas horizontales de perfil aerodinámico, para impulsión o retorno, marco perimetral de 24 mm y dispositivo de fijación oculto. Acabado en ejecución estándar en aluminio anodizado, con posibilidad de lacado en RAL a elegir bajo pedido. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	13,56 76,76 0,20 2,72	93,24

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
12.3.1.5.18	Ud Regulador de caudal de aire, marca SCHAKO de la serie VM-PRO modelo VMPR-160-SV-xxxx-KA0-DS0-E000 o similar, en ejecución circular (R) o cuadrada (Q) para conexión a conducto según DIN EN 1506 y para conexión a conducto rectangular según DIN EN 1505 en cualquier posición de montaje. Presión diferencial admisible de 50 a 1000 Pa, Temperatura de 10 a 50°C. Caudal constante Vmin ajustado en fábrica. Carcasa y compuerta de regulación en ejecución estándar de chapa de acero galvanizado, estanqueidad según DIN EN 1751, clase C. Carcasa reguladora en ejecución estándar de plástico, i/p.p. de piezas de remate, instalado, y homologado. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	3,69 66,26 0,07 2,10	72,12
12.3.1.5.19	Ud Regulador de caudal de aire, marca SCHAKO de la serie VM-PRO modelo VMPR-250-SV-xxxx-KA0-DS0-E000 o similar, en ejecución circular (R) o cuadrada (Q) para conexión a conducto según DIN EN 1506 y para conexión a conducto rectangular según DIN EN 1505 en cualquier posición de montaje. Presión diferencial admisible de 50 a 1000 Pa, Temperatura de 10 a 50°C. Caudal constante Vmin ajustado en fábrica. Carcasa y compuerta de regulación en ejecución estándar de chapa de acero galvanizado, estanqueidad según DIN EN 1751, clase C. Carcasa reguladora en ejecución estándar de plástico, i/p.p. de piezas de remate, instalado, y homologado. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	3,78 75,86 0,08 2,39	82,11
12.3.1.6	12.3.1.6 SISTEMA DE CONDUCCIÓ DE REFRIGERANT		
12.3.1.6.1	m Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 13 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/4" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 7 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada. Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Encintado de los extremos. Colocación del aislamiento. Montaje y fijación de la línea. Abocardado. Vaciado para su carga. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	6,52 20,64 0,13 0,82	28,11

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
12.3.1.6.2	m Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 13 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada. Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Encintado de los extremos. Colocación del aislamiento. Montaje y fijación de la línea. Abocardado. Vaciado para su carga. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	6,37 22,06 0,13 0,86	29,42
12.3.1.6.3	m Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada. Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Encintado de los extremos. Colocación del aislamiento. Montaje y fijación de la línea. Abocardado. Vaciado para su carga. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	6,52 24,83 0,13 0,94	32,42
12.3.1.6.4	m Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/4" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada. Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Encintado de los extremos. Colocación del aislamiento. Montaje y fijación de la línea. Abocardado. Vaciado para su carga. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	6,52 26,69 0,13 1,00	34,34

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
12.3.1.6.5	m Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 7/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada. Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Encintado de los extremos. Colocación del aislamiento. Montaje y fijación de la línea. Abocardado. Vaciado para su carga. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	7,09 27,65 0,14 1,05	35,93
12.3.1.6.6	m Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1 1/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 13 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada. Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Encintado de los extremos. Colocación del aislamiento. Montaje y fijación de la línea. Abocardado. Vaciado para su carga. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	6,52 35,14 0,13 1,25	43,04
12.3.1.6.7	m Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1 3/8" de diámetro y 1,25 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 36 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/4" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada. Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Encintado de los extremos. Colocación del aislamiento. Montaje y fijación de la línea. Abocardado. Vaciado para su carga. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	7,09 45,44 0,14 1,58	54,25

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
12.3.1.6.8	kg Carga de la instal·lació con gas refrigerante R-410A, suministrado en botella con 50 kg de refrigerante. Incluye impuesto de gases fluorados. Incluye: Carga del gas refrigerante. Criterio de medición de proyecto: Peso teórico de la carga, estimado a partir de la densidad aparente, de la presión y del volumen a ocupar, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará el peso de la carga realmente introducida en la instalación, según especificaciones de Proyecto. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	3,26 12,35 0,07 0,47	16,15
12.3.1.7 SISTEMA DE PRODUCCIÓ D'ACS			
12.3.1.7.1	Ud Equipo aire-agua, bomba de calor aerotérmica, para producción de A.C.S., calefacción y refrigeración, serie Aquarea High Performance generación L, modelo KIT-WC05L3E5 "PANASONIC", para gas R-290, potencia calorífica 5 kW (COP 5,05) (temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 7°C, temperatura de salida del agua 35°C), potencia calorífica 5 kW (COP 3,07) (temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 7°C, temperatura de salida del agua 55°C), potencia frigorífica 5 kW (EER 5) (temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 35°C, temperatura de salida del agua 18°C), clase de eficiencia energética en A.C.S. A+, clase de eficiencia energética en calefacción A+++, formado por unidad exterior modelo WH-WDG05LE5, alimentación monofásica, dimensiones 996x980x430 mm, peso 98 kg, potencia sonora en calefacción 52 dBA, rango de funcionamiento de temperatura del aire exterior en calefacción desde -25 hasta 35°C, rango de funcionamiento de temperatura del aire exterior en refrigeración desde 10 hasta 43°C, unidad interior tipo hidrokitt modelo WH-SDC0509L3E5 presión sonora en calefacción/refrigeración: 28/28 dBA, dimensiones 1642x599x602 mm, peso 93 kg, diámetro de conexión de las tuberías de agua para calefacción 1", diámetro de conexión de las tuberías de agua para A.C.S. 1 1/4", caudal de agua de calefacción 14,3 l/min a 35°C, salto térmico 5°C, resistencia eléctrica de apoyo de 3 kW, bomba de circulación electrónica con clase de eficiencia energética A, caudalímetro, y módulo de control Aquarea Smart Cloud CZ-TAW1B, para control del usuario desde smartphone, tablet o PC, y con servicio de mantenimiento remoto Aquarea Service Cloud. Accesorios: bandeja de recogida de condensados, modelo PAW-WTRAY, para la unidad exterior; plataforma metálica para elevación de la unidad exterior, modelo PAW-GRDSTD40, de 400x900x400 mm; juego de soportes antivibratorios para la unidad exterior, modelo PAW-GRDBSE20, de 95x600x130 mm. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad y sus accesorios. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de recogida de condensados. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	72,50 4.585,14 1,45 139,77	4.798,86
12.3.1.7.2	Ud Acumulador DHW 200L de Alta Eficiencia marca PANASONIC modelo PAW-TA20C1E5STD o equivalente. Clase energética B. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad y sus accesorios. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de recogida de condensados. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Mà d'obra Materials	25,64 1.493,99	

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
12.3.1.7.3	Mitjans auxiliars	0,51	1.565,74
	3 % Costos indirectes	45,60	
	u Acumulador-intercambiador para agua caliente sanitaria de 200 l de capacidad, con un serpentín tubular, con cubeta de acero esmaltado y aislamiento de poliuretano, diseñado según los requisitos del REGLAMENTO (UE) 814/2013, con una clase de eficiencia energética en agua caliente sanitaria según REGLAMENTO (UE) 812/2013, colocado en posición vertical con fijaciones murales y conectado		
	Mà d'obra	64,06	
	Materials	897,57	
12.3.1.7.4	Mitjans auxiliars	1,60	992,13
	3 % Costos indirectes	28,90	
	Ud Punto de llenado de red de distribución de agua, para sistema de calefacción, formado por 2 m de tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de color verde, Aquatherm Green Pipe S, serie 3,2, "AQUATHERM", de 32 mm de diámetro exterior y 4,4 mm de espesor, colocado superficialmente, con aislamiento mediante espuma elastomérica, válvulas de corte, filtro retenedor de residuos, contador de agua y válvula de retención. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	Mà d'obra	15,62	
	Materials	244,08	
12.3.1.7.5	Mitjans auxiliars	0,31	267,81
	3 % Costos indirectes	7,80	
	Ud Punto de vaciado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), serie 3,2, de 25 mm de diámetro exterior y 3,5 mm de espesor, colocado superficialmente y válvula de corte. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	Mà d'obra	5,42	
	Materials	13,77	
12.3.1.7.6	Mitjans auxiliars	0,11	19,88
	3 % Costos indirectes	0,58	
	Ud Sensor de temperatura VALDECO modelo VAL-TEAT NTC20-080 cód. 1176070 o similar, para circuito de agua caliente y fría. Rango -50....120°C. 20 k Ω /25°C.		
	Mà d'obra	3,45	
	Materials	32,45	

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
12.3.1.7.7	Mitjans auxiliars	0,07	37,05
	3 % Costos indirectes	1,08	
	Ud Vaina bronce MS 362 VALDECO de 80 mm. modelo VAL-ATM 80 o similar.		17,53
	Mà d'obra	3,45	
	Materials	13,50	
12.3.1.7.8	Mitjans auxiliars	0,07	
	3 % Costos indirectes	0,51	
	Ud Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 24 l, presión máxima 10 bar. Incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexión a la red de distribución. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		80,49
	Mà d'obra	25,45	
	Materials	52,19	
12.3.1.7.9	Mitjans auxiliars	0,51	
	3 % Costos indirectes	2,34	
	m Suministro e instalación de Tubería de polipropileno PP-R RP (raised pressure) comportamiento a la presión mejorada, con capa intermedia de fibra de vidrio Faser, AQUATHERM GREEN PIPE MF RP, de diámetro 32x3,6 mm y S4/SDR9, fabricado según especificación técnica RP 01.78 y SKZ A-644/632, opaco, con coeficiente de dilatación lineal reducida de 0.035 mm/m°C, coeficiente de transmisión térmica 0,15 W/m°C de color verde RAL6018 y franjas verde musgo con declaración medioambiental de producto y certificado de conformidad AENOR Tubería, Accesorios y Sistema, para instalaciones interiores y redes generales de agua caliente con p.p. de piezas especiales totalmente instalado.		6,98
	Mà d'obra	1,63	
	Materials	4,66	
12.3.1.7.10	Resta d'Obra	0,46	
	Mitjans auxiliars	0,03	
	3 % Costos indirectes	0,20	
	m Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 36 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		20,02
	Mà d'obra	3,74	
	Materials	20,02	

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
12.3.1.7.11	Mitjans auxiliars	0,07	24,54
	3 % Costos indirectes	0,71	
	Ud Válvula de 3 vías de 1 1/4", mezcladora termostática, motorizada, con actuador de 230 V y ajuste de salida de agua entre 30°C y 75°C. Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		157,58
	Mà d'obra	3,54	
	Materials	149,38	
12.3.1.7.12	Mitjans auxiliars	0,07	218,64
	3 % Costos indirectes	4,59	
	Ud Termómetro bimetalico, diámetro de esfera de 100 mm, con toma vertical, con vaina de 1/2", escala de temperatura de 0 a 120°C. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		73,50
	Mà d'obra	35,22	
	Materials	176,35	
12.3.1.7.13	Mitjans auxiliars	0,70	73,50
	3 % Costos indirectes	6,37	
	Ud Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm, con toma vertical, para montaje roscado de 1/2", escala de presión de 0 a 5 bar. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	Mà d'obra	35,22	
	Materials	35,44	
12.3.1.7.14	Mitjans auxiliars	0,70	
	3 % Costos indirectes	2,14	
	Ud Válvula de mariposa de hierro fundido, DN 32 mm. Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	Mà d'obra	3,21	

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
12.3.1.7.15	Materials	30,23	34,51
	Mitjans auxiliars	0,06	
	3 % Costos indirectes	1,01	
12.3.1.7.15	Ud Vlvula de retención, Kent "STANDARD HIDRULICA", de 1 1/4", hembra-hembra, para roscar, PN=16 bar, con cuerpo de latón, posibilidad de instalación en posición vertical y temperatura de servicio desde -10C (excluyendo congelación) hasta 90C. Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo. Colocación de la vlvula. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación grfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	M d'obra	3,21	26,02
	Materials	21,99	
	Mitjans auxiliars	0,06	
	3 % Costos indirectes	0,76	
12.3.1.7.16	Ud Filtro retenedor de residuos de latn, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,5 mm de diámetro, con rosca de 1 1/2", para una presión mxima de trabajo de 16 bar y una temperatura mxima de 110C. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación grfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	M d'obra	4,79	26,32
	Materials	20,66	
	Mitjans auxiliars	0,10	
	3 % Costos indirectes	0,77	
12.3.1.7.17	Ud Purgador automático de aire, con eliminación de microburbujas en suspensión en el agua, modelo Flamcovent 22 "BAXI", con conexión roscada de 1/2", presión mxima 10 bar y temperatura mxima 200C. Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación grfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	M d'obra	3,21	151,59
	Materials	143,90	
	Mitjans auxiliars	0,06	
	3 % Costos indirectes	4,42	
	12.3.2 INSTALLACI VENTILACIÓ		
	12.3.2.1 EQUIPS		

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
12.3.2.1.1	u Ventilador en línea para conducto circular con cuerpo extraíble de material plástico para un diámetro de 200 mm, motor monofásico de 3 velocidades, IP X4, marca S&P modelo TD-SILENT 800/200 SILENT 3V o equivalente, 150 W de potencia absorbida para un caudal máximo de 910 m3/h, nivel de presión sonora de 35 a 40 dbA, eficiencia energética según REGLAMENTO (UE) 327/2011, montado en el conducto Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	9,63 176,85 0,24 5,60	192,32
12.3.2.1.2	u Ventilador en línea para conducto circular con cuerpo extraíble de material plástico para un diámetro de 100 mm, motor monofásico de 3 velocidades, IP X4, marca S&P modelo TD-SILENT 250/100 SILENT o equivalente, 27 W de potencia absorbida para un caudal máximo de 250 m3/h, nivel de presión sonora de 35 a 40 dbA, eficiencia energética según REGLAMENTO (UE) 327/2011, montado en el conducto Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	9,63 162,31 0,24 5,17	177,35
12.3.2.2 SISTEMA DE CONDUCCIÓ D'AIRE			
12.3.2.2.1	m Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 100 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,5 mm, montado superficialmente Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	6,42 4,55 0,10 0,33	11,40
12.3.2.2.2	m Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 125 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,5 mm, montado superficialmente Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	6,42 5,08 0,10 0,35	11,95
12.3.2.2.3	m Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 150 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,5 mm, montado superficialmente Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	6,42 5,47 0,10 0,36	12,35

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
12.3.2.2.4	m Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 200 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,5 mm, montado superficialmente Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	6,42 7,02 0,10 0,41	13,95
12.3.2.2.5	Ud Boca de extracción de chapa de acero en ejecución redonda, de 100 mm de diámetro, color blanco RAL 9010, TVO-A-100-KU-FM-PA SCHAKO o equivalente, fijación mediante tornillos ocultos. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Colocación del marco de montaje. Fijación en el marco de montaje. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	4,99 26,36 0,10 0,94	32,39
12.3.2.2.6	Ud Rejilla de extracción lineal marcha SCHAKO de la serie PA modelo PA-1-8mm-VM-ER1 225x125mm o similar en Ral a definir (simple deflexión) en Ral a definir, para montaje en paredes techos y conductos de ventilación, con lamas fijas horizontales de perfil aerodinámico, para impulsión o retorno, marco perimetral de 24 mm y dispositivo de fijación oculto. Acabado en ejecución estándar en aluminio anodizado, con posibilidad de lacado en RAL a elegir bajo pedido. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	6,09 23,50 0,09 0,89	30,57
12.3.3 LEGALITZACIÓ			
12.3.3.1	Ud Legalización de toda la instalación realizada ante organismos correspondientes, incluyendo proyecto visado, permisos, licencias, boletín, etc., para su completa instalación y puesta en servicio. Legalización de la instalación de climatización y ventilación, etc. según normativa, incluyendo la obtención de todos los permisos, boletines y licencias necesarios, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos necesarios para la legalización del proyecto visado por la ingeniería, contratación de la entidad de inspección y control (OCA) y tramites para la posterior contratación con las compañías suministradoras Sense descomposició 3 % Costos indirectes	397,13 11,91	409,04

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
12.3.3.2	Ud Comprende este subcapítulo: a) Tres libros de instrucciones sobre el mantenimiento y funcionamiento de la instalación, incluyendo un resumen de instalaciones simplificado para uso diario del usuario no especialista. b) Tres colecciones de catálogos de características de todos los aparatos que componen la instalación, indicando relación de elementos de stock recomendados. Todos originales y en Castellano c) Tres colecciones de planos y CDs en AUTOCAD LT 2002, comprendiendo los esquemas de funcionamiento y situación real de la distribución eléctrica y de todos los equipos de las instalaciones del proyecto. d) Formación y adiestramiento adecuado de un técnico responsable para el manejo de la instalación durante el tiempo necesario. Nota: Toda la documentación de la instalación deberá ser presentada para su revisión y aprobación por la Dirección Facultativa, que la entregará a la Propiedad. Sense descomposició 3 % Costos indirectes	119,14 3,57	122,71
12.3.3.3	Ud Se desarrollará un programa para pruebas, puesta en marcha y equilibrado de la instalacion: - Pruebas parciales. Se presentarán fichas justificativas para el seguimiento de las pruebas realizadas durante el transcurso del montaje. - Protocolo de pruebas de recepción. Las pruebas serán realizadas por el propio contratista con sus equipos de medida homologados, entregando documentacion final de la realización de las pruebas. Nota: Toda la documentación de la instalación deberá ser presentada para su revisión y aprobación por la Dirección Facultativa, que la entregará a la Propiedad. Sense descomposició 3 % Costos indirectes	277,99 8,34	286,33
	12.4 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA		
	12.4.1 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA		
	12.4.1.1 MOVIMENT DE TERRES		
12.4.1.1.1	m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de profunditat, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora Maquinària 3 % Costos indirectes	3,38 0,10	3,48
12.4.1.1.2	m3 Farciment de rasa o pou amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim Mà d'obra Maquinària Materials 3 % Costos indirectes	0,27 0,46 18,89 0,59	20,21
12.4.1.1.3	m3 Farciment de rasa o pou amb àrids de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim Mà d'obra Maquinària Materials	0,27 0,46 20,17	

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	3 % Costos indirectes	0,63	21,53
12.4.1.1.4	m3 Transport de terres no contaminades per a reutilitzar en l'obra, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km		
	Maquinària	1,42	
	3 % Costos indirectes	0,04	1,46
12.4.1.1.5	m3 Disposició controlada en abocador autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada de residus de la construcció nsegün la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m³, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus		
	Materials	22,62	
	3 % Costos indirectes	0,68	23,30
	12.4.1.2 OBRA CIVIL		
12.4.1.2.1	m² Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball d'obra# de paleta, necessàries per a la correcta execució de la instal·lació elèctrica formada per: connexió a terra, xarxa d'equipotencialitat, caixa general de protecció, línia general d'alimentació, centralització de comptadors, derivacions individuals i xarxa de distribució interior, amb un grau de complexitat alt, en edifici d'altres usos, inclosa p/p d'elements comuns. Fins i tot material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou perforació de forjat sanitari per a correcta execució de la instal·lació d'electricitat.		
	Mà d'obra	1,89	
	Maquinària	0,04	
	Materials	2,72	
	Mitjans auxiliars	0,03	
	3 % Costos indirectes	0,14	4,82
	12.4.1.3 CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT		
12.4.1.3.1	Ud Arqueta de connexió elèctrica, prefabricada de formigó, sense fons, enregistable, de 40x40x50 cm de mesures interiors, amb parets rebaixades per a l'entrada de tubs, capaç de suportar una càrrega de 400 kN, amb marc de xapa galvanitzada i tapa de formigó armat alleugerit, de 49,5x48,5 cm, per a arqueta de connexió elèctrica, capaç de suportar una càrrega de 125 kN. Inclou: Replanteig. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de trepants per a connexió de tubs. Connexió dels tubs a l'arqueta. Col·locació de la tapa i els accessoris. Criteri de mesurament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	14,42	
	Materials	25,32	
	Mitjans auxiliars	0,22	
	3 % Costos indirectes	1,20	41,16

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
12.4.1.3.2	m Escomesa enterrada, formada per cables unipolars amb conductors d'alumini, AL RZ1 (AS) 4x70+1G35 mm², sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, baix tub protector de polietilè de doble paret, de 160 mm de diàmetre, resistència a compressió major de 250 N, subministrat en rotllo, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, degudament compactada i anivellada amb pisó vibrat de guiat manual, farcit lateral compactant fins als ronyons i posterior farcit amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada, sense incloure l'excavació ni el posterior farciment principal de les rases. Fins i tot filo guia. Totalment muntada, establerta connexió i provada. Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	5,76 0,23 17,95 0,09 0,72	24,75
12.4.1.3.3	m Derivació individual trifàsica fixa en superfície per a local comercial o oficina, delimitada entre la centralització de comptadors o la caixa de protecció i mesura i el quadre de comandament i protecció de cada usuari, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 4x35+1G16 mm², sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV. Fins i tot accessoris i elements de subjecció. Totalment muntada, establerta connexió i provada. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	3,93 24,08 0,06 0,84	28,91
12.4.1.3.4	u Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 160 A, segons esquema Unesa número 9, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	32,01 103,02 0,48 4,07	139,58
12.4.1.4 CANALITZACIONS I CABLEJAT			
12.4.1.4.1	m Cable elèctric multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 3G1,5 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX 3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, lliure d'halògens, reduïda emissió de gasos tòxics, baixa emissió de fums, baixa emissió de fums opacs, nul·la emissió de gasos corrosius, baixa emissió de calor, reduït desprendiment de gotes i partícules inflamades, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred i resistència als raigs ultraviolats. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	0,67 1,29 0,01 0,06	2,03

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
12.4.1.4.2	m Cable elèctric multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 3G2,5 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX 3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, lliure d'halògens, reduïda emissió de gasos tòxics, baixa emissió de fums, baixa emissió de fums opacs, nul·la emissió de gasos corrosius, baixa emissió de calor, reduït desprendiment de gotes i partícules inflamades, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred i resistència als raigs ultraviolats. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	0,72 1,83 0,01 0,08	2,64
12.4.1.4.3	m Cable elèctric multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 5G2,5 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX 3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, lliure d'halògens, reduïda emissió de gasos tòxics, baixa emissió de fums, baixa emissió de fums opacs, nul·la emissió de gasos corrosius, baixa emissió de calor, reduït desprendiment de gotes i partícules inflamades, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred i resistència als raigs ultraviolats. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	0,76 2,91 0,01 0,11	3,79
12.4.1.4.4	m Cable elèctric unipolar, Afumex Class Firs (AS+) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus mRZ1-K (AS+), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat i resistència al foc (AS+), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure recuit, flexible (classe 5), de 1x2,5 mm² de secció, aïllament de cinta de mica i polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX 3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color taronja, i amb les següents característiques: resistència al foc, no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, lliure d'halògens, reduïda emissió de gasos tòxics, baixa emissió de fums, baixa emissió de fums opacs, nul·la emissió de gasos corrosius, baixa emissió de calor, reduït desprendiment de gotes i partícules inflamades, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred i resistència als raigs ultraviolats. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	0,62 1,35 0,01 0,06	2,04
12.4.1.4.5	m Cable elèctric unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure recuit, flexible (classe 5), de 1x4 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX 3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, lliure d'halògens, reduïda emissió de gasos tòxics, baixa emissió de fums, baixa emissió de fums opacs, nul·la emissió de gasos corrosius, baixa emissió de calor, reduït desprendiment de gotes i partícules inflamades, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred i resistència als raigs ultraviolats. Mà d'obra	0,62	

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
12.4.1.4.6	Materials	1,13	1,81
	Mitjans auxiliars	0,01	
	3 % Costos indirectes	0,05	
	m Cable elèctric unipolar, Afumex Class Firs (AS+) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus mRZ1-K (AS+), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat i resistència al foc (AS+), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure recuit, flexible (classe 5), de 1x4 mm² de secció, aïllament de cinta de mica i polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX 3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color taronja, i amb les següents característiques: resistència al foc, no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, lliure d'halògens, reduïda emissió de gasos tòxics, baixa emissió de fums, baixa emissió de fums opacs, nul·la emissió de gasos corrosius, baixa emissió de calor, reduït desprendiment de gotes i partícules inflamades, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred i resistència als raigs ultraviolats.		1,53
	Mà d'obra	0,62	
	Materials	0,86	
	Mitjans auxiliars	0,01	
	3 % Costos indirectes	0,04	
	m Cable elèctric unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure recuit, flexible (classe 5), de 1x6 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX 3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, lliure d'halògens, reduïda emissió de gasos tòxics, baixa emissió de fums, baixa emissió de fums opacs, nul·la emissió de gasos corrosius, baixa emissió de calor, reduït desprendiment de gotes i partícules inflamades, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred i resistència als raigs ultraviolats.		
	Mà d'obra	0,62	
	Materials	0,23	
12.4.1.4.7	Mitjans auxiliars	0,01	0,89
	3 % Costos indirectes	0,03	
	m Cable elèctric unipolar, Afumex Class Firs (AS+) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus mRZ1-K (AS+), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat i resistència al foc (AS+), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure recuit, flexible (classe 5), de 1x6 mm² de secció, aïllament de cinta de mica i polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX 3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color taronja, i amb les següents característiques: resistència al foc, no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, lliure d'halògens, reduïda emissió de gasos tòxics, baixa emissió de fums, baixa emissió de fums opacs, nul·la emissió de gasos corrosius, baixa emissió de calor, reduït desprendiment de gotes i partícules inflamades, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred i resistència als raigs ultraviolats.		
	Mà d'obra	0,62	2,64
	Materials	1,93	
	Mitjans auxiliars	0,01	
	3 % Costos indirectes	0,08	
	m Cable elèctric unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure recuit, flexible (classe 5), de 1x6 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX 3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, lliure d'halògens, reduïda emissió de gasos tòxics, baixa emissió de fums, baixa emissió de fums opacs, nul·la emissió de gasos corrosius, baixa emissió de calor, reduït desprendiment de gotes i partícules inflamades, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred i resistència als raigs ultraviolats.		
	Mà d'obra	0,62	
	Materials	1,93	
	Mitjans auxiliars	0,01	
	3 % Costos indirectes	0,08	

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
12.4.1.4.9	m Cable elèctric unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure recuit, flexible (classe 5), de 1x10 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX 3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, lliure d'halògens, reduïda emissió de gasos tòxics, baixa emissió de fums, baixa emissió de fums opacs, nul·la emissió de gasos corrosius, baixa emissió de calor, reduït desprendiment de gotes i partícules inflamades, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred i resistència als raigs ultraviolats. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	0,67 0,31 0,01 0,03	1,02
12.4.1.4.10	m Cable elèctric unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure recuit, flexible (classe 5), de 1x16 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX 3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, lliure d'halògens, reduïda emissió de gasos tòxics, baixa emissió de fums, baixa emissió de fums opacs, nul·la emissió de gasos corrosius, baixa emissió de calor, reduït desprendiment de gotes i partícules inflamades, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred i resistència als raigs ultraviolats. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	0,72 3,21 0,01 0,12	4,06
12.4.1.4.11	m Safata perforada d'U48X lliure d'halògens, amb un contingut de termoplàstic reciclatge > 40% del pes del producte, color gris RAL 7038, codi de comanda 66100-48, sèrie 66 "UNEX", de 60x100 mm, resistència a l'impacte 10 juliols, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama, estable enfront dels llamps UV i amb bon comportament a la intempèrie i enfront de l'acció dels agents químics, amb 1 compartiment i tapa d'U48X lliure d'halògens, amb un contingut de termoplàstic reciclatge > 40% del pes del producte, color gris RAL 7038, codi de comanda 66102-48, amb suport horitzontal, d'U48X lliure d'halògens, color gris RAL 7038, codi de comanda 60103-44. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	6,94 29,28 0,10 1,09	37,41
12.4.1.4.12	m Safata metàl·lica de reixeta d'acer electrozincado, d'altura 50 mm i ample 150 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	4,74 20,47 0,07 0,76	26,04

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
12.4.1.4.13	m Tub rígid de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	1,27 0,86 0,02 0,06	2,21
12.4.1.4.14	m Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	1,37 1,07 0,02 0,07	2,53
12.4.1.5 QUADRES ELÈCTRICS			
12.4.1.5.1	Ud Armari de distribució metàl·lic, de superfície, amb porta cega, grau de protecció IP40, aïllament classe II, de 1050x650x250 mm, model ALBA/106PN "CHINT ELECTRICS", apilable amb altres armaris, amb sostre, sòl i laterals desmuntables per lliscament (sense caragols), tancament de seguretat, escamoteable, amb clau, acabat amb pintura epoxi, microtexturizado. Totalment muntat. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	4,32 382,15 0,06 11,60	398,13
12.4.1.5.2	Ud Armari de distribució metàl·lic, de superfície, amb porta cega, grau de protecció IP40, aïllament classe II, de 1050x650x250 mm, model ALBA/106PN "CHINT ELECTRICS", apilable amb altres armaris, amb sostre, sòl i laterals desmuntables per lliscament (sense caragols), tancament de seguretat, escamoteable, amb clau, acabat amb pintura epoxi, microtexturizado. Totalment muntat. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	4,76 433,24 0,07 13,14	451,21
12.4.1.5.3	Ud Armari de distribució metàl·lic, de superfície, amb porta cega, grau de protecció IP40, aïllament classe II, de 1050x650x250 mm, model ALBA/106PN "CHINT ELECTRICS", apilable amb altres armaris, amb sostre, sòl i laterals desmuntables per lliscament (sense caragols), tancament de seguretat, escamoteable, amb clau, acabat amb pintura epoxi, microtexturizado. Totalment muntat. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars	5,17 456,98 0,08	

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	3 % Costos indirectes	13,87	476,10
12.4.1.5.4	Ud Armari de distribució metàl·lic, de superfície, amb porta cega, grau de protecció IP40, aïllament classe II, de 1050x1000x250 mm, model ALBA/100PN "CHINT ELECTRICS", apilable amb altres armaris, amb sostre, sòl i laterals desmuntables per lliscament (sense caragols), tancament de seguretat, escamoteable, amb clau, acabat amb pintura epoxi, microtexturizado. Totalment muntat.		
	Mà d'obra	7,00	
	Materials	711,14	
	Mitjans auxiliars	0,11	
	3 % Costos indirectes	21,55	739,80
12.4.1.5.5	Ud Interruptor automàtic magnetotèrmic, bipolar (2P), intensitat nominal 10 A, poder de tall 10 ca, corba C, model iC60N A9F79210 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 36x85x78,5 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm). Totalment muntat, connexió i provat.		
	Mà d'obra	4,38	
	Materials	44,38	
	Mitjans auxiliars	0,07	
	3 % Costos indirectes	1,46	50,29
12.4.1.5.6	Ud Interruptor automàtic magnetotèrmic, bipolar (2P), intensitat nominal 16 A, poder de tall 10 ca, corba C, model iC60N A9F79216 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 36x85x78,5 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm). Totalment muntat, connexió i prova		
	Mà d'obra	4,38	
	Materials	45,18	
	Mitjans auxiliars	0,07	
	3 % Costos indirectes	1,49	51,12
12.4.1.5.7	Ud Interruptor automàtic magnetotèrmic, tetrapolar (4P), intensitat nominal 16 A, poder de tall 10 ca, corba C, model iC60N A9F79420 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x85x78,5 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm). Totalment muntat, connexió i provat.		
	Mà d'obra	6,13	
	Materials	93,09	
	Mitjans auxiliars	0,09	
	3 % Costos indirectes	2,98	102,29
12.4.1.5.8	Ud Interruptor automàtic magnetotèrmic, tetrapolar (4P), intensitat nominal 20 A, poder de tall 10 ca, corba C, model iC60N A9F79420 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x85x78,5 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm). Totalment muntat, connexió i provat.		
	Mà d'obra	6,13	
	Materials	95,82	
	Mitjans auxiliars	0,09	

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	3 % Costos indirectes	3,06	105,10
12.4.1.5.9	Ud Interruptor automàtic magnetotèrmic, tetrapolar (4P), intensitat nominal 25 A, poder de tall 10 ca, corba C, model iC60N A9F79425 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x85x78,5 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm). Totalment muntat, connexió i provat.		
	Mà d'obra	6,13	
	Materials	99,37	
	Mitjans auxiliars	0,09	
	3 % Costos indirectes	3,17	108,76
12.4.1.5.10	Ud Interruptor automàtic magnetotèrmic, tetrapolar (4P), intensitat nominal 32 A, poder de tall 10 ca, corba C, model iC60N A9F79432 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x85x78,5 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm). Totalment muntat, connexió i provat.		
	Mà d'obra	6,13	
	Materials	103,63	
	Mitjans auxiliars	0,09	
	3 % Costos indirectes	3,30	113,15
12.4.1.5.11	Ud Interruptor automàtic magnetotèrmic, tetrapolar (4P), intensitat nominal 50 A, poder de tall 10 ca, corba C, model iC60N A9F79450 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x85x78,5 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm). Totalment muntat, connexió i provat.		
	Mà d'obra	6,13	
	Materials	262,83	
	Mitjans auxiliars	0,09	
	3 % Costos indirectes	8,07	277,12
12.4.1.5.12	Ud Interruptor automàtic magnetotèrmic, tripolar (3P), intensitat nominal 63 A, poder de tall 10 ca, corba C, model iC60N A9F79362 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 54x85x78,5 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm). Totalment muntat, connexió i provat.		
	Mà d'obra	5,25	
	Materials	205,56	
	Mitjans auxiliars	0,08	
	3 % Costos indirectes	6,33	217,22
12.4.1.5.13	Ud Interruptor automàtic magnetotèrmic, tetrapolar (4P), intensitat nominal 80 A, poder de tall 10 ca, corba C, model C120N A9N18372 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 108x81x73 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm). Totalment muntat, connexió i provat.		
	Mà d'obra	6,13	
	Materials	311,38	
	Mitjans auxiliars	0,09	
	3 % Costos indirectes	9,53	

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
12.4.1.5.14	Ud Interruptor automàtic magnetotèrmic, tetrapolar (4P), intensitat nominal 125 A, poder de tall 10 ca, corba C, model C120N A9N18376 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 108x81x73 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm). Totalment muntat, connexió i provat. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	6,13 344,90 0,09 10,53	327,13 361,65
12.4.1.5.15	Ud Interruptor automàtic magnetotèrmic, tetrapolar (4P), intensitat nominal 80 A, poder de tall 10 ca, corba C, model C120N A9N18372 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 108x81x73 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm), amb bloc diferencial instantani, tetrapolar (4P), intensitat nominal 125 A, sensibilitat 500 dt., classe AC, model Vígi C120 A9N18571. Totalment muntat, connexió i provat. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	6,13 561,71 0,09 17,04	 584,97
12.4.1.5.16	Ud Interruptor diferencial instantani, bipolar (2P), intensitat nominal 25 A, sensibilitat 30 dt., classe AC, model iID A9R81225 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 36x96x69 mm, muntatge sobre carril DIN, amb connexió mitjançant borns de caixa per a cables de coure. Totalment muntat, connexió i provat. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	4,38 127,46 0,07 3,96	 135,87
12.4.1.5.17	Ud Interruptor diferencial instantani superinmunizado, bipolar (2P), intensitat nominal 25 A, sensibilitat 30 dt., classe A, model iID A9R61225 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 36x96x69 mm, muntatge sobre carril DIN, amb connexió mitjançant borns de caixa per a cables de coure. Totalment muntat, connexió i provat. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	4,38 194,70 0,07 5,97	 205,12
12.4.1.5.18	Ud Interruptor diferencial instantani, tetrapolar (4P), intensitat nominal 25 A, sensibilitat 30 dt., classe AC, model iID A9R81425 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x96x69 mm, muntatge sobre carril DIN, amb connexió mitjançant borns de caixa per a cables de coure. Totalment muntat, connexió i provat. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	6,13 227,19 0,09 7,00	

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
12.4.1.5.19	Ud Interruptor diferencial instantani, tetrapolar (4P), intensitat nominal 40 A, sensibilitat 30 dt., classe A, model iID A9R21440 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x96x69 mm, muntatge sobre carril DIN, amb connexió mitjançant borns de caixa per a cables de coure. Totalment muntat, connexió i provat. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	6,13 324,06 0,09 9,91	240,41 340,19
12.4.1.5.20	Ud Interruptor diferencial instantani, tetrapolar (4P), intensitat nominal 25 A, sensibilitat 30 dt., classe B, model iID 16750 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x96x69 mm, muntatge sobre carril DIN, amb connexió mitjançant borns de caixa per a cables de coure. Totalment muntat, connexió i provat. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	6,13 1.329,32 0,09 40,07	 1.375,61
12.4.1.5.21	Ud Interruptor diferencial instantani, bipolar (2P), intensitat nominal 25 A, sensibilitat 300 dt., classe AC, model iID A9R84225 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 36x96x69 mm, muntatge sobre carril DIN, amb connexió mitjançant borns de caixa per a cables de coure. Totalment muntat, connexió i provat. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	4,38 127,30 0,07 3,95	 135,70
12.4.1.5.22	Ud Interruptor diferencial instantani, tetrapolar (4P), intensitat nominal 25 A, sensibilitat 300 dt., classe AC, model iID A9R84225 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x96x69 mm, muntatge sobre carril DIN, amb connexió mitjançant borns de caixa per a cables de coure. Totalment muntat, connexió i provat. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	6,13 193,88 0,09 6,00	 206,10
12.4.1.5.23	Ud Interruptor diferencial instantani, bipolar (2P), intensitat nominal 40 A, sensibilitat 30 dt., classe AC, model iID A9R81240 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 36x96x69 mm, muntatge sobre carril DIN, amb connexió mitjançant borns de caixa per a cables de coure. Totalment muntat, connexió i provat. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	4,38 131,36 0,07 4,07	 139,88

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
12.4.1.5.24	Ud Interruptor diferencial instantani superinmunizado, bipolar (2P), intensitat nominal 40 A, sensibilitat 30 dt., classe A, model iID A9R61240 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 36x96x69 mm, muntatge sobre carril DIN, amb connexió mitjançant borns de caixa per a cables de coure. Totalment muntat, connexió i provat.		
	Mà d'obra	4,38	
	Materials	200,62	
	Mitjans auxiliars	0,07	
	3 % Costos indirectes	6,15	
			211,22
12.4.1.5.25	Ud Interruptor diferencial instantani, tetrapolar (4P), intensitat nominal 40 A, sensibilitat 30 dt., classe AC, model iID A9R81440 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x96x69 mm, muntatge sobre carril DIN, amb connexió mitjançant borns de caixa per a cables de coure. Totalment muntat, connexió i provat.		
	Mà d'obra	6,13	
	Materials	236,33	
	Mitjans auxiliars	0,09	
	3 % Costos indirectes	7,28	
			249,83
12.4.1.5.26	Ud Interruptor diferencial instantani, tetrapolar (4P), intensitat nominal 40 A, sensibilitat 300 dt., classe AC, model iID A9R84440 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x96x69 mm, muntatge sobre carril DIN, amb connexió mitjançant borns de caixa per a cables de coure. Totalment muntat, connexió i provat.		
	Mà d'obra	6,13	
	Materials	199,86	
	Mitjans auxiliars	0,09	
	3 % Costos indirectes	6,18	
			212,26
12.4.1.5.27	Ud Interruptor diferencial instantani, tetrapolar (4P), intensitat nominal 63 A, sensibilitat 30 dt., classe AC, model iID A9R84463 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x96x69 mm, muntatge sobre carril DIN, amb connexió mitjançant borns de caixa per a cables de coure. Totalment muntat, connexió i provat.		
	Mà d'obra	6,13	
	Materials	512,73	
	Mitjans auxiliars	0,09	
	3 % Costos indirectes	15,57	
			534,52
12.4.1.5.28	Ud Interruptor diferencial instantani, tetrapolar (4P), intensitat nominal 63 A, sensibilitat 300 dt., classe AC, model iID A9R84463 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x96x69 mm, muntatge sobre carril DIN, amb connexió mitjançant borns de caixa per a cables de coure. Totalment muntat, connexió i provat.		
	Mà d'obra	6,13	
	Materials	263,52	
	Mitjans auxiliars	0,09	
	3 % Costos indirectes	8,09	
			277,83

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
12.4.1.5.29	Ud Contactor, tripolar (3P) (3NA), intensitat nominal 32 A, tensió de bobina 24 V, potència assignada d'ocupació 15 kW, model TeSys D LC1D32B7 "SCHNEIDER ELECTRIC", amb dos contactes auxiliars 1NA+1NC, connexions per caragols d'estrep, muntatge sobre carril DIN (35 mm) o fixació amb caragols de 4 mm de diàmetre. Totalment muntat, connexió i provat. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	6,13 101,49 0,09 3,23	110,94
12.4.1.5.30	u Quadre elèctric per a l'encesa temporitzada de les llums de l'escala amb minuterio regulable de dues posicions, de 16 A d'intensitat i 1300 W de potència resistiva, interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, interruptor diferencial de 25 A d'intensitat nominal, i col·locat en caixa per a quadre de comandament i protecció de material antixoc, amb porta per a deu mòduls, muntada superficialment. Inclou el cablejat intern de la caixa Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	25,19 69,18 0,38 2,84	97,59
12.4.1.5.31	u Interruptor horari digital, amb programa anual astronòmic, amb capacitat per al control d'instal·lacions d'enllumenat sense necessitat de sensors en funció exclusivament de les coordenades geogràfiques i de la data i l'hora, amb possibilitat de decalatge de fins a 1 hora respecte al temps programat, apagada nocturna programable, alimentació a 230 V i amb 1 sortida de 16 A i 230 V i 1 contacte inversor, de 4 mòduls de 18 mm d'ample, montat en perfil DIN Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	9,63 161,68 0,14 5,14	176,59
12.4.1.6	MECANISMES		
12.4.1.6.1	u Caixa mecanismes,p/un element,preu mitjà,encastada Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	0,62 1,15 0,01 0,05	1,83
12.4.1.6.2	u Interruptor, de tipus universal, bipolar (2P), 16 AX/250 V, amb tecla, preu mitjà, encastat Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars	4,54 8,61 0,07	

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	3 % Costos indirectes	0,40	13,62
12.4.1.6.3	u Commutador, unipolar (1P), 16 AX/250 V, amb tecla, preu mitjà, muntat superficialment		
	Mà d'obra	5,28	
	Materials	3,77	
	Mitjans auxiliars	0,08	
	3 % Costos indirectes	0,27	
			9,40
12.4.1.6.4	u Kit de mecanismes 1 element, amb 1 base d'endoll, amb marc i bastidor, encastat		
	Mà d'obra	4,26	
	Materials	13,28	
	Mitjans auxiliars	0,06	
	3 % Costos indirectes	0,53	
			18,13
12.4.1.6.5	u Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 4 columnes, amb 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A amb tapa vermella, 2 preses de veu i dades RJ45 doble categoria 6 F/UTP i un interruptor automàtic magnetotèrmic bipolar (1P+N) de 10 A PIA corba C, muntada superficialment		
	Mà d'obra	39,20	
	Materials	103,49	
	Mitjans auxiliars	0,61	
	3 % Costos indirectes	4,30	
			147,60
12.4.1.6.6	u Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A amb tapa vermella, 2 preses de veu i dades RJ45 doble categoria 6 F/UTP, encastada		
	Mà d'obra	38,35	
	Materials	98,10	
	Mitjans auxiliars	0,59	
	3 % Costos indirectes	4,11	
			141,15
12.4.1.6.7	m Subministrament i muntatge de punt d'alimentació per a equips d'enllumenat, sense incloure caixa de mecanisme universal ni mecanisme, realitzat amb conductor rígid de 1,5 mm2 de Cu i aïllament RZ1-k (AS) 0,6/1 kV (classe de reacció al foc mínima Cca-s1b,d1,a1 i lliure d'halògens). Muntat sota tub Lliure d'Halògens corrugat M16, IP545, en muntatge ocult o en fals sostre i/o sota tub Lliure d'Halògens rígid en trams vist i en superfície. S'inclou part proporcional de caixes de registre i regletes de connexió, circuit des de caixa de registre amb les mateixes característiques de material i aïllament, suports, fixacions, subjeccions, terminals de pressió i accessoris necessaris. Comprèn tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per a deixar la unitat completa, totalment instal·lada, provada i en perfecte estat de funcionament, segun Plans i demas Documents de Projecte, indicacions de la D.F. i normativa vigent.		
	Mà d'obra	0,58	

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
12.4.1.6.8	Materials	7,87	8,71
	Mitjans auxiliars	0,01	
	3 % Costos indirectes	0,25	
	m Subministrament i muntatge de punt d'alimentació per a punts de força, sense incloure caixa de mecanisme universal ni mecanisme, realitzat amb conductor rígid de 2,5 mm2 de Cu i aïllament RZ1-k (AS) 0,6/1 kV (classe de reacció al foc mínima Cca-s1b,d1,a1 i lliure d'halògens). Muntat sota tub Lliure d'Halògens corrugat M20, IP545, en muntatge ocult o en fals sostre i/o sota tub Lliure d'Halògens rígid en trams vist i en superfície. S'inclou part proporcional de caixes de registre i regletes de connexió, circuit des de caixa de registre amb les mateixes característiques de material i aïllament, suports, fixacions, subjeccions, terminals de pressió i accessoris necessaris. Comprèn tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per a deixar la unitat completa, totalment instal·lada, provada i en perfecte estat de funcionament, segun Plans i demas Documents de Projecte, indicacions de la D.F. i normativa vigent.		11,09
	Mà d'obra	0,62	
	Materials	10,14	
	Mitjans auxiliars	0,01	
	3 % Costos indirectes	0,32	
	u Polsador, de superfície, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla i amb caixa estanca, preu mitjà, amb grau de protecció IP-55		
	Mà d'obra	5,28	
12.4.1.6.9	Materials	6,15	11,86
	Mitjans auxiliars	0,08	
	3 % Costos indirectes	0,35	
	12.4.1.7 POSADA A TERRA		
	u Xarxa de connexió a terra amb 4 piquetes de acer, de 1500 mm de longitud, de d 14,6 mm, amb recobriments de coure de 300 µm i clavades al sòl, inclou la caixa estanca de comprovació de PVC col·locada superficialment i conductor de coure nu de 35 mm2 de secció		
12.4.1.7.1	Mà d'obra	360,36	1.229,52
	Materials	827,97	
	Mitjans auxiliars	5,39	
	3 % Costos indirectes	35,81	
	u Pica de presa de terra i d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 2000 mm longitud de 14,6 mm de diàmetre, clavada en el sòl		
12.4.1.7.2	Mà d'obra	7,95	35,67
	Materials	26,56	
	Mitjans auxiliars	0,12	
	3 % Costos indirectes	1,04	

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
12.4.1.7.3	u Punt de presa de terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	8,00 33,33 0,12 1,24	42,69
12.4.1.7.4	u Arqueta de connexió de connexió a terra de 38x50x25 cm., formada per mur aparellat de maó massís de 12 cm. de gruix, amb juntes de morter M-5a (1:6) d'1 cm. de gruix esquerdejat interior amb morter de ciment M-20a (1:3), solera de formigó en massa HM 15/B/40/IIa i tapa de formigó armat HA 25/B/20/IIa, amb graella formada per rodons de diàmetre 8 mm. cada 10 cm. i reforç perimetral format per perfil d'acer laminat L 60.6, soldat a la malla amb cercol de perfil L 70.7 i patilles d'ancoratge en cadascun dels seus angles, tub de fibrociment lleuger de diàmetre 60 mm. i punt de connexió a terra, fins i tot connexions, sense incloure excavació, farciment i transport de terres sobrants a abocador, segons el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió 2002. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	8,60 14,34 0,13 0,69	23,76
12.4.1.7.5	u Connexió equipotencial per a locals humits, realitzada amb conductors de 2,5 mm² amb protecció mecànica, establint connexió les canalitzacions metàl·liques existents i les masses dels aparells sanitaris metàl·lics i tots els altres elements conductors accessibles d'acord amb el Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió actualment en vigor. Fins i tot ajudes d'obra# de paleta. Totalment instal·lada i comprovada la seva correcta execució. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	6,42 2,79 0,10 0,28	9,59
12.4.1.8.1	12.4.1.8 DIVERSOS u Parallamps amb capçal dotat de dispositiu d'encebament (PDC) no electrònic, amb un avanç del temps d'encebament de 25 µs, amb N-I radio=45m, N-II radi=55m, N-III radi=75m, N-IV radi=85m d'acord amb assaig UNEIX 21186, amb pal d'acer galvanitzat de 6 m d'altura, peça d'adaptació del dispositiu i elements de fixació per a suport amb placa basi muntat sobre coberta Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	128,22 1.106,76 4,49 37,18	1.276,65

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
12.4.1.8.2	Ud Grup electrogen de funcionament manual, amb motor dièsel, Kohler i alternador Mecc Alte trifàsic de 230/400 V de tensió i 50 Hz de freqüència a 1500 r.p. m., de 20 kVA de potència de funcionament principal (PRP) i 22 kVA de potència de funcionament de temps limitat (LTP), de 1300x580x1398 mm, format per un conjunt de motor i alternador sobre bastidor d'acer d'alta resistència, revestit amb una capa de fosfat de zinc i acabat amb pintura de polièster, dipòsit de combustible de 80 litres de capacitat, motor refrigerat per aigua amb ventilador mecànic, silenciador, alternador de càrrega de bateria amb presa de terra, bateria d'arrencada amb protecció de borns, connector per a pica de presa de terra (no inclosa en aquest preu), proteccions de seguretat en parts calentes, mòbils i amb electricitat, i quadre elèctric de protecció, distribució i control per a arrencada manual, compost per una central digital, clau de contacte, polsador de parada d'emergència, instruments de mesura, proteccions magnetotèrmiques, protecció diferencial i fusibles, quadre elèctric de control i commutació per a convertir l'arrencada manual en arrencada automàtica, compost per un mòdul digital de control, dos contactors de 4 pols amb enclavament mecànic i elèctric, fusibles i carregador de bateria. Fins i tot accessoris necessaris per a la seva correcta instal·lació. Totalment muntat, connexió i posat en marxa per l'empresa instal·ladora per a la comprovació del seu correcte funcionament. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	12,60 5.550,34 0,19 166,89	5.730,02
12.4.1.8.3	u Bateria de condensadors d'energia reactiva de 15 kVAr de potència reactiva, de 400 V de tensió, de connexió automàtica i muntada superficialment Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	10,11 582,77 0,15 17,79	610,82
12.4.1.9	DOCUMENTACIÓ		
12.4.1.9.1	Ud Documentació instal·lació EBT. Inclou: Elaboració de documentació necessària per al bon desenvolupament de l'execució i el muntatge, així com la supervisió i aprovació prèvia per part de la D.F. Documentació necessària per a procedir a la recepció provisional per part de la D.F. així com l'aprovació de les certificacions. Tot això d'acord amb plec de condicions generals i instruccions de la D.F., incloent: Plans as built de la instal·lació (format paper i format CAD) (3 còpies), Manuals d'equips instal·lats i existents, Certificats d'equips instal·lats i existents, Llistat de recanvis, Proves: programa de punts d'inspecció llistat de tots els comunicats realitzats durant l'execució, així com protocol de proves, Tramitació oficial: Projecte de legalització visat (3 còpies en paper més una còpia en suport informàtic), així com cadascun dels documents que formen l'expedient de legalització davant la Direcció General d'Indústria, Energia i Mines, fins al registre definitiu d'aquesta instal·lació en Indústria (a lliurar a la D.F. segons es realitza el seu lliurament per a la tramitació oficial). Sense descomposició 3 % Costos indirectes	277,99 8,34	286,33
12.4.1.9.2	Ud Legalització instal·lació EBT. Inclou: Legalització de la instal·lació elèctrica, incloent-hi l'elaboració del Projecte de Legalització de les instal·lacions a legalitzar i el visat en el Col·legi Oficial corresponent per a l'obtenció de tots els certificats, permisos, butlletins i llicències corresponents a la instal·lació, presentació i seguiment fins a bona fi dels expedients davant els serveis territorials d'Indústria i entitats col·laboradores, fins i tot l'abonament de les taxes corresponents (visats, indústria i EICI). S'inclouen tots els tràmits administratius que calgui realitzar amb qualsevol organisme oficial (ajuntament o comunitat entre altres). Contractació de l'entitat d'inspecció i control exigida en la tramitació de l'expedient en indústria (EICI), així com totes i cadascuna de les gestions necessàries fins a la contractació definitiva dels subministraments en les companyies subministradores. Sense descomposició	794,25	

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	3 % Costos indirectes	23,83	818,08
12.4.1.9.3	Ud Inspecció inicial per un Organisme de Control Autoritzat (O.C.A) per potència instal·lada en kW, en local de pública concurrència; segons REBT, ITC-BT-05. (Preu per Kw contractat). Sense descomposició	99,28	
	3 % Costos indirectes	2,98	102,26
	12.4.2 APARELLS D'IL·LUMINACIÓ		
	12.4.2.1 IL-LUMINACIÓ INTERIOR I EXTERIOR		
12.4.2.1.1	u Aportació i instal·lació en suport nou o existent de lluminària marca CARIBONI model DUAL R1 540mA. Consum de 24W i flux 3775lm. Temperatura de color 3000K i òptica asimètrica CHM4. Cos fabricat en aliatge d'alumini fos a pressió (contingut en coure <1%) i tancament de polímer termoplàstic transparent estabilitzat als raigs UV. IP66 i IK08. Classe II. Per a instal·lació post-top. Protector contra sobre tensions 10kV. Amb driver amb mitjanit virtual. Acabat: fosfocromatització i pintat amb pólvores polièster realitzat en 16 fases per a una millor resistència contra els agents atmosfèrics. Fins i tot retirada de lluminària existent i trasllat a abocador, accessoris, mitjans auxiliars i mà d'obra de col·locació i proves.		
	Mà d'obra	17,19	
	Materials	206,04	
	3 % Costos indirectes	6,70	229,93
12.4.2.1.2	ud Aportació i instal·lació de columna troncocònica d'acer galvanitzat, de 5 metres d'altura i 3mm de gruix, punta 60mm. Amb pern, rosques, volanderes i plantilla inclosos. Amb mà d'obra i mitjans auxiliars inclosos.		
	Mà d'obra	17,35	
	Materials	173,72	
	3 % Costos indirectes	5,73	196,80
12.4.2.1.3	Ud DOWNLIGHT IP65 17W 3000K 2000LM C2		
	Mà d'obra	8,60	
	Materials	113,50	
	Mitjans auxiliars	0,13	
	3 % Costos indirectes	3,67	125,90
12.4.2.1.4	u Subministrament i instal·lació de lluminària LED BPM Wall carp apliqui 24W 500mA. Temperatura color 3.000K. Flux útil 3460lm. Mesures: 425x120x50mm. IRC>90, alimentació 220-240 VAC. Material crisomil-policarbonat. Classe I i vida útil : 50.000H. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves.		
	Mà d'obra	8,60	
	Materials	0,39	
	Resta d'Obra	107,14	
	Mitjans auxiliars	0,13	

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	3 % Costos indirectes	3,49	119,75
12.4.2.1.5	u Subministrament i instal·lació de lluminària LED BPM Cube tube move superfície 20w 500mA. Temperatura color 3.000K. Flux útil 1819lm amb una obertura de 60è. Mesures: 160x140mm.IRC>90, alimentació 220-240 VAC. Material d'alumini. Classe II i vida útil : 50.000H. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves.		
	Mà d'obra	8,60	
	Materials	0,39	
	Resta d'Obra	91,31	
	Mitjans auxiliars	0,13	
	3 % Costos indirectes	3,01	
			103,44
12.4.2.1.6	u Subministrament i instal·lació de lluminària LED BPM Cube tube move superfície 20w 500mA. Temperatura color 3.000K. Flux útil 1819lm amb una obertura de 60è. Mesures: 160x140mm.IRC>90, alimentació 220-240 VAC. Material d'alumini. Classe II i vida útil : 50.000H.. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves.		
	Mà d'obra	8,70	
	Materials	28,50	
	Mitjans auxiliars	0,13	
	3 % Costos indirectes	1,12	
			38,45
12.4.2.1.7	u Subministrament i instal·lació de pantalla LED Estanca marca Celer Model LEDBlock C4 de 25W. Temperatura color 4.000K (blanc neutre). Flux útil 3.750lm amb una obertura de 120è. Mesures: 1300x60mm. Protecció IP66 i IK10, IRC>80, Flicker Free, alimentació 220-240 VAC. Pantalla fabricada en un sol cos de policarbonat, resistent i lleugera. Ideal per a muntatges sobre reixeta.. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves.		
	Mà d'obra	8,65	
	Materials	24,68	
	Mitjans auxiliars	0,13	
	3 % Costos indirectes	1,00	
			34,46
12.4.2.1.8	u Subministrament i instal·lació de lluminària lineal modular LED Inline marca CELER. Potència 35W. Temperatura color 3.000K. Flux útil 4.700lm. Difusor amb lent UGR<19 amb una obertura de 60è. Il·luminació contínua sense corts. Mesures: 1.212x57x76mm. Protecció IP20. IRC>80. Temperatura de funcionament de -10 °C a 45 °C. Cos d'alumini pintat en color negre. Amb driver regulable Dali.. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves.		
	Mà d'obra	8,62	
	Materials	127,34	
	Mitjans auxiliars	0,13	
	3 % Costos indirectes	4,08	
			140,17

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
12.4.2.1.9	u Subministrament i instal·lació de downlight marca CELER ALUS de25 W de potència, alimentació 220/240 VAC, no regulable, classe II, flux útil 3300 lm, temperatura de color 3000K , IRC >80 , fes d'obertura 90° , dimensions ø209x58 mm , IP44 , vida útil 50000h, temperatura de funcionament de -20 a +40 °C , color blanc.. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	8,65 26,47 0,13 1,06	36,31
12.4.2.1.10	u Subministrament i instal·lació de downlight marca CELER ALUS de17 W de potència, alimentació 220/240 VAC, no regulable, classe II, flux útil 2200 lm, temperatura de color 3000K , IRC >80 , fes d'obertura 90° , dimensions ø155x58 mm , IP44 , vida útil 50000h, temperatura de funcionament de -20 a +40 °C , color blanc.. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	8,62 20,90 0,13 0,89	30,54
12.4.2.2 IL-LUMINACIÓ EMERGÈNCIES			
12.4.2.2.1	u Subministrament i instal·lació de lluminària d'emergència IP65 amb autotest Marca Celer de 60lm NP. Amb 1h d'autonomia. Classe II. Protecció IP65 i IK07. Per a funcionament Permante o No Permanent (mitjançant accessori pont inclòs). Dimensions: 262x98x38mm.. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	4,92 15,19 0,07 0,61	20,79
12.4.2.2.2	u Subministrament i instal·lació de lluminària d'emergència IP65 amb autotest Marca Celer de 200lm NP. Amb 1h d'autonomia. Classe II. Protecció IP65 i IK07. Per a funcionament Permante o No Permanent (mitjançant accessori pont inclòs). Dimensions: 262x98x38mm.. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	4,32 20,99 0,06 0,76	26,13
12.4.2.2.3	u Subministrament i instal·lació de lluminària d'emergència IP65 amb autotest Marca Celer de 300lm NP. Amb 1h d'autonomia. Classe II. Protecció IP65 i IK07. Per a funcionament Permante o No Permanent (mitjançant accessori pont inclòs). Dimensions: 262x98x38mm.. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves. Mà d'obra Materials	4,61 26,05	

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Mitjans auxiliars	0,07	
	3 % Costos indirectes	0,92	
			31,65
	12.4.2.3 SISTEMES DE CONTROL I REGULACIÓ		
12.4.2.3.1	Ud Sistema de control d'il·luminació, compost per sensor BASIC DIM 5DP1 i mòdul de control DIM DGC, de Lledó o equivalent, per a la regulació de fins a 20 lluminàries DALI, en funció de la llum natural exterior. Inclou cablejat de control fins a cada lluminària i accessoris de muntatge necessaris. Totalment instal·lat i comprovant el seu correcte funcionament.		
	Mà d'obra	3,21	
	Materials	89,72	
	Mitjans auxiliars	0,05	
	3 % Costos indirectes	2,79	
			95,77
12.4.2.3.2	U Detector de moviment, per a connexió a bus amb unitat d'acoblador, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat		
	Mà d'obra	8,01	
	Materials	80,29	
	Mitjans auxiliars	0,12	
	3 % Costos indirectes	2,65	
			91,07
	12.5 INSTAL·LACIONS ESPECIALS		
	12.5.1 MOVIMENT DE TERRES		
12.5.1.1	m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de profunditat, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora		
	Maquinària	3,38	
	3 % Costos indirectes	0,10	
			3,48
12.5.1.2	m3 Farciment de rasa o pou amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim		
	Mà d'obra	0,27	
	Maquinària	0,46	
	Materials	18,89	
	3 % Costos indirectes	0,59	
			20,21
12.5.1.3	m3 Farciment de rasa o pou amb àrids de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim		
	Mà d'obra	0,27	
	Maquinària	0,46	
	Materials	20,17	

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	3 % Costos indirectes	0,63	21,53
12.5.1.4	m3 Transport de terres no contaminades per a reutilitzar en l'obra, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km		
	Maquinària	1,42	
	3 % Costos indirectes	0,04	1,46
12.5.1.5	m3 Disposició controlada en abocador autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada de residus de la construcció nsegün la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m³, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus		
	Materials	22,62	
	3 % Costos indirectes	0,68	23,30
	12.5.2 OBRA CIVIL		
12.5.2.1	m. Canalització telefònica en rasa sota vorera, formada per 2 conductes, en base 2, de PVC de 63 mm de diàmetre, baix rasa. Inclòs petit material i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada.		
	Mà d'obra	10,84	
	Materials	9,42	
	Mitjans auxiliars	0,16	
	3 % Costos indirectes	0,61	21,03
12.5.2.2	u Arqueta d'entrada prefabricada de formigó de dimensions interiors 60x60x80 cm (UNEIX 133100-2:2002), en instal·lacions de 21 a 100 PAU, per a unió entre les xarxes d'alimentació dels diferents operadors i la infraestructura comuna de telecomunicacions de l'edifici, amb finestres per a entrada de conductes, dotada de cèrcols, tapa de formigó amb tancament de seguretat i ganxos per a tracció i estesa de cables. Totalment instal·lat, segons RD 346/2011.		
	Mà d'obra	48,10	
	Maquinària	4,48	
	Materials	315,58	
	Mitjans auxiliars	0,72	
	3 % Costos indirectes	11,07	379,95
12.5.2.3	m² Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball d'obra# de paleta, necessàries per a la correcta execució de la instal·lació audiovisual formada per: sistema col·lectiu de captació de senyals de TV i ràdio, sistema de megafonia (central, altaveus, reguladors i adaptadors), sistema de interfonia i/o vídeo (placa de carrer, mòdul amplificador, mòdul polsador, alimentador d'àudio, monitor de telèfon i abrepuerta), mecanismes i accessoris, amb un grau de complexitat alt, en edifici d'altres usos, inclosa p/p d'elements comuns. Fins i tot material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou: Treballs d'obertura i tapat de fregues. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, forjats i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de pasamuros. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions. Inclou perforació de forjat sanitari per a la correcta execució de la instal·lació. Criteri de mesurament de projecte: Superfície construïda, mesura segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.		

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Mà d'obra	0,10	2,95
	Maquinària	0,04	
	Materials	2,72	
	3 % Costos indirectes	0,09	
12.5.2.4	m Safata metàl·lica de reixeta d'acer electrozincado, d'altura 50 mm i ample 150 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport		26,04
	Mà d'obra	4,74	
	Materials	20,47	
	Mitjans auxiliars	0,07	
	3 % Costos indirectes	0,76	3,25
12.5.2.5	m Tub rígid de PVC, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment		
	Mà d'obra	1,68	
	Materials	1,45	
	Mitjans auxiliars	0,03	
	3 % Costos indirectes	0,09	1.208,52
12.5.3 VEU Y DADES			
12.5.3.1	u Armari metàl·lic amb bastidor tipus rack 19", de 29 unitats d'altura, de 1400 x 800 x 800 mm (alt x ample x profunditat), d'1 compartiments, amb 1 porta de vidre de seguretat i pany amb clau, amb panells laterals i estructura desmuntable, col·locat		
	Mà d'obra	32,08	
	Materials	1.140,76	2,11
	Mitjans auxiliars	0,48	
	3 % Costos indirectes	35,20	
12.5.3.2	m Cable de fibra òptica per a ús interior, amb 8 fibres de tipus monomodo de designació G.652.D, estructura interna multitub (estructura ajustada), element de reforç de fibra de vidre, amb coberta de poliolefina, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2 i baixa emissió de fums i opacitat reduïda, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, instal·lat		
	Mà d'obra	1,64	2,11
	Materials	0,39	
	Mitjans auxiliars	0,02	
	3 % Costos indirectes	0,06	
12.5.3.3	m Cable de parells per a instal·lacions telefòniques, de 2 parells, per a instal·lació interior, aïllament de polietilè i coberta de PVC, conductor de coure rígida de 0,51 mm de diàmetre, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, amb presa de terra, col·locat en canal o safata		

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Mà d'obra	0,48	0,84
	Materials	0,33	
	Mitjans auxiliars	0,01	
	3 % Costos indirectes	0,02	
12.5.3.4	m Safata metàl·lica de reixeta d'acer electrozincado, d'altura 50 mm i ample 150 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport		
	Mà d'obra	4,74	26,04
	Materials	20,47	
	Mitjans auxiliars	0,07	
	3 % Costos indirectes	0,76	
12.5.3.5	m Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment		
	Mà d'obra	1,37	2,53
	Materials	1,07	
	Mitjans auxiliars	0,02	
	3 % Costos indirectes	0,07	
12.5.3.6	u Punt d'accés WIFI ubiquiti Ir o equivalent aprovat, conforme la normativa vigent, per al seu muntatge en paret o sostre. Incloent cablejat elèctric, terminal RJ 45, cablejat UTP categoria 6A i altres accessoris necessari. Totalment instal·lat.		
	Mà d'obra	8,60	35,04
	Materials	25,29	
	Mitjans auxiliars	0,13	
	3 % Costos indirectes	1,02	
12.5.3.7	ud Certificat cablejat UTP cat. 6A, segons norma i equip homologat, conforme a plec de condicions.		
	Mà d'obra	4,79	10,40
	Materials	5,24	
	Mitjans auxiliars	0,07	
	3 % Costos indirectes	0,30	
12.5.3.8	u Certificació de troncals de fibra, s'utilitzarà un mesurador de potència òptica i una font de llum calibrada, realitzant-se les mesures de cada enllaç en totes dues direccions i en les dues finestres de longitud d'ona. S'haurà de mesurar l'atenuació òptica en tots dos sentits. Amb registres i emissió de certificats, lliurament de reportis i documentació, incloent-hi les certificacions dels fabricants dels materials empleats d'extrem a extrem.		
	Mà d'obra	4,79	

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
12.5.4.1	Materials	97,08	105,00
	Mitjans auxiliars	0,07	
	3 % Costos indirectes	3,06	
	12.5.4 DETECCIÓN Y ANTIINTRUSIÓN		
	u Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 8 zones ampliable a 64, possibilitat de fins a 8 particions, sortides en placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé programable, configurable mitjançant port USB, amb transmissor telefònic integrat, alimentació 230V, inclosa una bateria de plom estanca de 12 Vcc i 7,2 A, amb teclat display LCD de 2 línies de 16 caràcters, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-1, instal·lada		
	Mà d'obra	98,52	571,10
	Materials	454,47	
	Mitjans auxiliars	1,48	
	3 % Costos indirectes	16,63	
12.5.4.2	Ud Comunicador telefònic GSM a central receptora d'alarmes, amb simulador de línia telefònica fixa i enviament de missatge d'alarma per SMS, alimentació a 230 V, font d'alimentació d'1 A i bateria de 0,7 Ah, amb generació de missatges per fallada de línia fixa, de test telefònic GSM, de bateria baixa i d'alarma d'entrada, línia de còpia de seguretat de sortida, caixa metàl·lica de 155x198x67 mm i programació a través de telèfon. Fins i tot elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació al parament. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri de mesurament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	8,01	555,43
	Materials	531,12	
	Mitjans auxiliars	0,12	
	3 % Costos indirectes	16,18	
12.5.4.3	u Font d'alimentació 24V cc, 2,0 A, per a muntar en carril DIN, col·locada		90,52
	Mà d'obra	5,42	
	Materials	82,38	
	Mitjans auxiliars	0,08	
	3 % Costos indirectes	2,64	
12.5.4.4	Ud Bateria recarregable de plom-àcid de 12 V i 7 Ah, de 151x91x65 mm. Inclou: Col·locació de la bateria. Connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri de mesurament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	0,62	
	Materials	19,59	
	Mitjans auxiliars	0,01	

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	3 % Costos indirectes	0,61	20,83
12.5.4.5	u Contacte magnètic triple balancejat i cablejat, cos d'alumini, per a muntatge en portes i sòl, interruptor reed totalment encapsulat en butllofa de poliuretà, obertura màxima operativa 15 mm, amb contacte NC d'alarma i tamper, inclòs cable de 6 fils de 2 m de llarg i amb certificat de grau 3 segons UNE-EN 50131-2-6, col·locat		
	Mà d'obra	24,03	
	Materials	129,22	
	Mitjans auxiliars	0,36	
	3 % Costos indirectes	4,61	158,22
12.5.4.6	m Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment		
	Mà d'obra	1,37	
	Materials	1,07	
	Mitjans auxiliars	0,02	
	3 % Costos indirectes	0,07	2,53
12.5.4.7	m Mànega apantallada per a cables de 6x0,22+2x0,75 mm², lliure d'halògens, reacció al foc classe Dca segons UNE-EN 50575. Inclou: Replanteig del recorregut de la mànega. Estesa de la mànega. Connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri de mesurament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	0,48	
	Materials	0,35	
	Mitjans auxiliars	0,01	
	3 % Costos indirectes	0,03	0,87
12.5.4.8	m Cable elèctric multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 2x2,5 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX 3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, lliure d'halògens, reduïda emissió de gasos tòxics, baixa emissió de fums, baixa emissió de fums opacs, nul·la emissió de gasos corrosius, baixa emissió de calor, reduït desprendiment de gotes i partícules inflamades, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred i resistència als raigs ultraviolats. Inclou: Estesa del cable. Connexió. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri de mesurament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	0,72	
	Materials	1,71	
	Mitjans auxiliars	0,01	

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	3 % Costos indirectes	0,07	2,51
12.5.4.9	ud Enginyeria de desenvolupament i implantació sistema DETECCIÓ D'INTRUSIÓ format per documentació, plans i esquemes d'implantació, protocols de comunicacions i integració, instruccions d'ús i manteniment i ensenyament de l'operador.		
	Materials	1.018,08	
	3 % Costos indirectes	30,54	1.048,62
12.5.4.10	Ud Sistema de videovigil·lance IDIS CENTER. Inclou: -Gravador híbrid 2TB Idis TR-4516/2T -Gravador híbrid Idis TR-2516/2T -8 cambres exteriors Hikvision DS-2CE19D0T-IT3ZF(2.7-13.5MM)(EU) -10 parella de baluns per a cable Hikvision DS-1H18S/E(C) -10 Power Adapter CoreParts MBXGP-AC0003 -2 cambres interiors Hikvision DS-2CE76D0T-ITMF(2.8MM)(C) Inclou: Replanteig. Fixació al parament. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament.		
	Mà d'obra	128,22	
	Materials	1.332,20	
	Mitjans auxiliars	1,92	
	3 % Costos indirectes	43,87	1.506,21
12.5.4.11	u Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús exterior, fabricació en policarbonat, amb protecció metàl·lica interna, d'1 to i doble flaix de color blau, sortida acústica de 120 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb bateria de Ni-Cd de 10,8 V i 280 mAh (inclosa), amb tamber de carcassa i de paret, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 55, col·locada		
	Mà d'obra	48,10	
	Materials	76,70	
	Mitjans auxiliars	0,72	
	3 % Costos indirectes	3,77	129,29
12.5.4.12	u Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús interior, fabricació en plàstic ABS, d'1 to, sortida acústica de 101 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 315, col·locada		
	Mà d'obra	32,03	
	Materials	13,28	
	Mitjans auxiliars	0,48	
	3 % Costos indirectes	1,37	47,16
12.5.5.1	12.5.5 INTERFONIA m Cable de parells per a instal·lacions telefòniques, de 2 parells, per a instal·lació interior, aïllament de polietilè i coberta de PVC, conductor de coure rígida de 0,51 mm de diàmetre, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, amb presa de terra, col·locat en canal o safata		
	Mà d'obra	0,48	

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
12.5.6.1	Materials	0,33	0,84
	Mitjans auxiliars	0,01	
	3 % Costos indirectes	0,02	
	12.5.6 CONTROL D'ACCESSOS		
	Ud Teclats d'entrada PARADOX EVO 192 Inclou: Replanteig. Fixació a la superfície suport. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri de mesurament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	8,01	177,09
	Materials	163,80	
	Mitjans auxiliars	0,12	
	3 % Costos indirectes	5,16	
	12.6 INSTAL·LACIÓ PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS		
12.6.1.1	12.6.1 ESCOMESA		
	Ud Escomesa per a proveïment d'aigua contra incendis de 5 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable o la xarxa general de distribució d'aigua contra incendis de l'empresa subministradora amb la instal·lació de protecció contra incendis, formada per canonada de polietilè d'alta densitat, de 40 mm de diàmetre col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb pisó vibrat de guià manual, farcit lateral compactant fins als ronyons i posterior farcit amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Fins i tot armari homologat per la Companyia Subministradora per a la seva col·locació en la façana, collet de presa de fosa, machón rosca, peces especials i tap roscat. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'aixecat del ferm existent, l'excavació, el farciment principal ni la reposició posterior del ferm. Inclou: Replanteig del recorregut de l'escomesa. Presentació en sec dels tubs. Abocament de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de tubs. Execució del farciment envolupant. Col·locació de l'armari en la façana. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri de mesurament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	Materials	94,54	97,38
	3 % Costos indirectes	2,84	
	12.6.1.2		
	Ud Preinstal·lació de comptador general d'aigua 1 1/4" DN 25 mm, col·locat en fornícula, connectat al ramal de connexió i al tub d'alimentació, formada per clau de tall general de comporta de llautó fos; aixeta de comprovació; filtre retenidor de residus; vàlvula de retenció de llautó i clau de sortida de comporta de llautó fos. Fins i tot marc i tapa de fosa dúctil per a registre i material auxiliar. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el comptador d'aigua. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials. Connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri de mesurament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	29,44	
	Materials	202,00	
	Mitjans auxiliars	0,59	

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	3 % Costos indirectes	6,96	238,99
12.6.1.3	u Armari metàl·lic amb tanca normalitzada, per a instal·lació de comptador d'aigua, de 800x600x300 mm, instal·lat encastat en mur		
	Mà d'obra	16,02	
	Materials	108,01	
	Mitjans auxiliars	0,32	
	3 % Costos indirectes	3,73	128,08
	12.6.2 DETECCIÓ I ALARMA		
12.6.2.1	u Central de detecció d'incendis microprocessada per a instal·lacions analògiques per a 2 bucles, amb possibilitat de connexió fins a 199 elements per bucle, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb teclat i matriu LCD indicador de funcions i d'estat, amb LED's indicadors d'alimentació, de zona, d'avaria, de connexió de zona i de prova d'alarma, amb cofre d'acer i porta amb pany i clau, i muntada a la paret		
	Mà d'obra	38,45	
	Materials	603,25	
	Mitjans auxiliars	0,77	
	3 % Costos indirectes	19,27	661,74
12.6.2.2	u Sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-7, amb base d'encastar, encastat		
	Mà d'obra	7,67	
	Materials	55,74	
	Mitjans auxiliars	0,15	
	3 % Costos indirectes	1,91	65,47
12.6.2.3	u Sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment		
	Mà d'obra	7,67	
	Materials	49,20	
	Mitjans auxiliars	0,15	
	3 % Costos indirectes	1,71	58,73
12.6.2.4	u Sensor dual òptic/tèrmic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-5/A1, UNE-EN 54-7, amb base d'encastar, encastat		
	Mà d'obra	7,67	
	Materials	62,11	
	Mitjans auxiliars	0,15	

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	3 % Costos indirectes	2,10	72,03
12.6.2.5	u Sensor tèrmic termovelocimètric per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-5, amb base d'encastar, encastat		
	Mà d'obra	7,67	
	Materials	49,98	
	Mitjans auxiliars	0,15	
	3 % Costos indirectes	1,73	59,53
12.6.2.6	Ud Subministrament i instal·lació de detector òptic de fums analògic intel·ligent de perfil extraplano amb aïllador incorporat i Flaix adreçable integrat en base. Color blanc, adreçament senzill mitjançant interruptors giratoris. Funcions lògiques programables des de la Central d'incendis. Fabricat en ABS piroretardant. Equipat amb doble led que permeti veure l'estat del detector des de qualsevol posició. Incorpora micro interruptor activable mitjançant imant per a realitzar un test de funcionament local. Compensació automàtica per brutícia. Fàcilment desmuntable per a la seva neteja. Incorpora Base B-501AP intercanviable amb la resta de detectors analògics. Conforme al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización de protección de cableado. Incluye: Replanteo. Fijación del zócalo suplementario. Fijación de la base. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	Mà d'obra	7,67	
	Materials	107,08	
	Mitjans auxiliars	2,30	
	3 % Costos indirectes	3,51	120,56
12.6.2.7	u Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis analògica, accionament manual per canvi posició d'element fràgil (rearmable), direccionable, segons norma UNE-EN 54-11, muntat superficialment		
	Mà d'obra	7,67	
	Materials	266,65	
	Mitjans auxiliars	0,15	
	3 % Costos indirectes	8,23	282,70
12.6.2.8	u Sirena electrònica per a instal·lació convencional i analògica, nivell de potència acústica 100 dB, so multità, grau de protecció IP-54, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, col·locada a l'interior		
	Mà d'obra	7,67	
	Materials	20,27	
	Mitjans auxiliars	0,15	
	3 % Costos indirectes	0,84	28,93

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
12.6.2.9	u Sirena electrònica per a instal·lació analògica, nivell de potència acústica 102 dB, alimentada des del llaç, so multitò, grau de protecció IP-66, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, col·locada a l'exterior		
	Mà d'obra	7,67	
	Materials	120,50	
	Mitjans auxiliars	0,15	
	3 % Costos indirectes	3,85	
			132,17
12.6.2.10	u Mòdul microprocessat direccionable que gestiona l'informació de 2 entrades vigilades, segons EN 54-18, per a sistemes d'instal·lació algorítmics, per vigilar els sistemes d'alarma (tipus 1) segons UNE-EN 54-13, col·locat		
	Mà d'obra	8,01	
	Materials	38,40	
	Mitjans auxiliars	0,16	
	3 % Costos indirectes	1,40	
			47,97
12.6.2.11	u Mòdul microprocessat direccionable que gestiona l'informació de 8 entrades per a personalitzar e informar els canvis de cada un d'ells, segons EN 54-18, per a sistemes d'instal·lació algorítmics, proveït d'autoaïllador per a aïllar la instal·lació en cas de curtcircuit interior, alimentació entre 18 i 27 Vcc, muntat en caixa de plàstic ABS, col·locat		
	Mà d'obra	12,80	
	Materials	36,06	
	Mitjans auxiliars	0,26	
	3 % Costos indirectes	1,47	
			50,59
12.6.2.12	u Mòdul microprocessat direccionable de 2 sortides lliures de potencial segons UNE-EN 54-18, per a sistemes d'instal·lació algorítmics, contactes NC i NA, proveït d'autoaïllador per a aïllar la instal·lació en cas de curtcircuit interior, alimentació entre 18 i 27 Vcc, muntat en caixa de plàstic ABS, col·locat		
	Mà d'obra	8,01	
	Materials	49,45	
	Mitjans auxiliars	0,16	
	3 % Costos indirectes	1,73	
			59,35
12.6.2.13	m Cable amb conductor de coure de 300/500 V de tensió assignada, amb designació S0Z1-K (AS+), bipolar, de secció 2 x 1,5 mm ² , pantalla metàl·lica amb drenatge i coberta del cable de poliolefina amb baixa emissió fums, col·locat en tub		
	Mà d'obra	0,48	
	Materials	1,80	
	Mitjans auxiliars	0,01	
	3 % Costos indirectes	0,07	
			2,36

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
12.6.2.14	m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort		
	Mà d'obra	0,57	
	Materials	0,87	
	Mitjans auxiliars	0,01	
	3 % Costos indirectes	0,04	
			1,49
	12.6.3 ALARMA PER VEU		
12.6.3.1	Ud Subministrament i instal·lació de Sistema compacte EN54-16 per a muntatge en paret amb doble amplificador integrat de 160W (un d'ells de reserva) amb 4 línies d'altaveus o 2 zones (línies A/B). Inclou Leds d'estat, menú de navegació, pantalla tàctil en color de 4,5" i micròfon PTT per a ús d'emergència en el frontal. Compta amb una targeta de xarxa ETH per a la connexió del sistema en xarxa i la connexió d'estacions de crida. Disposa de carregador per a 4 bateries de 12V, 17 Ah. Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plans i plec de condicions. Model miniVES 2001 L de Honeywell Life Safety Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la font musical ni les ajudes d'obra# de paleta per a instal·lacions. Inclou: Replanteig i traçat. Col·locació i fixació de tubs i caixes. Estesa de cables. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri de mesurament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	128,22	
	Materials	3.274,82	
	Mitjans auxiliars	2,56	
	3 % Costos indirectes	102,17	
			3.507,77
12.6.3.2	Ud Subministrament i instal·lació d'estació d'Estació de crida amb connexió ETH per a l'emissió de missatges o intercomunicació amb altres estacions per a muntatge en superfície o en paret (requereix caixa REDBOX 300). Totalment supervisada i equipada amb altaveu, micròfon de coll de cigne, LED d'estat, 6 tecles de funció de lliure configuració i botó TALK. Equipada amb 2 entrades d'àudio estèreo, 2 entrades de micròfon, sortida d'auriculars, trimmer d'ajust del volum de MIC, entrada de 48 VDC i ports RJ-45 per a connexions del sistema i expansor de tecles ABT-*EKB-20M. Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plans i plec de condicions. Model ABT-*DMS de Honeywell Life Safety. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la font musical ni les ajudes d'obra# de paleta per a instal·lacions. Inclou: Replanteig i traçat. Col·locació i fixació de tubs i caixes. Estesa de cables. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri de mesurament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	32,03	
	Materials	1.065,66	
	Mitjans auxiliars	0,64	
	3 % Costos indirectes	32,95	
			1.131,28
12.6.3.3	u Altaveu de sostre per a muntar superficialment, d'una via, de forma circular, de 5" de diàmetre, de 6 W RMS de potència, per a línia de 100 V, nivell de pressió sonora 100 dB, amb sistema d'alarma per veu segons la norma UNE-EN 54-24, muntat superficialment		

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
12.6.3.4	Mà d'obra	12,80	82,05
	Materials	66,60	
	Mitjans auxiliars	0,26	
	3 % Costos indirectes	2,39	
12.6.3.5	m Cable amb conductor de coure de 300/500 V de tensió assignada, amb designació S0Z1-K (AS+), bipolar, de secció 2 x 1,5 mm ² , pantalla metàl·lica amb drenatge i coberta del cable de poliolefina amb baixa emissió fums, col·locat en tub		2,36
	Mà d'obra	0,48	
	Materials	1,80	
	Mitjans auxiliars	0,01	
12.6.4.1	3 % Costos indirectes	0,07	1,49
	m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort		
	Mà d'obra	0,57	
	Materials	0,87	
12.6.4	Mitjans auxiliars	0,01	1,49
	3 % Costos indirectes	0,04	
	12.6.4 EXTINCIÓ D'INCENDIS AMB AIGU		
	Ud Bateria Dipòsit per a reserva d'aigua contra incendis de 4x3 m ³ , un total de 12 m ³ de capacitat. Inclou: - 4 dipòsits de 3000 lts. - 4 bolets de ventilació. - 1 vàlvula d'ompliment amb flotador 1". - 1 indicador de nivell. - 1 sobreeixidor de 2". - El conjunt de retorn de proves DN 63 (2" interior) amb accessoris de connexió a cada dipòsit d'1 Inclou col·lector d'aspiració UNEIX 23500:2012 (Annex C), compost per: - Col·lector 2 ½" en acer negre amb emprimació, partit en 2 peces per a facilitar de transport. - 4 Vàlvules de tall 2" - 4 maniguets elàstics antivibratoris 2" - 4 jocs de juntes i caragols. Inclou: Replanteig. Col·locació del dipòsit. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri de mesurament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
12.6.4.1	Mà d'obra	208,34	164,86
	Materials	5.282,69	
	Mitjans auxiliars	4,17	
	3 % Costos indirectes	164,86	

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
12.6.4.2	u Grup de pressió compacte per a instal·lacions contra incendis segons UNE 23500, de 12 m3/h de cabal nominal i 80 mca d'alçada manomètrica, amb una bomba principal acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) accionada per motor trifàsic de 400 V i 11 kW de potència, de diàmetre nominal de l'aspiració 65 mm, amb una bomba jockey d'1,1 kW de potència, diàmetre nominal de l'aspiració 1 1/4 ", col·lector de la impulsió 2, inclou quadre elèctric de protecció i maniobra, inclou calderí, amb una classe d'eficiència energètica de la bomba principal IE3, segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, muntat superficialment		5.660,06
	Mà d'obra	96,14	
	Materials	4.879,91	
	Mitjans auxiliars	1,92	
	3 % Costos indirectes	149,34	
			5.127,31
12.6.4.3	m Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=60,3 mm i DN=50 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment		
	Mà d'obra	17,31	
	Materials	21,04	
	Mitjans auxiliars	0,35	
	3 % Costos indirectes	1,16	
			39,86
12.6.4.4	m Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 1"1/4 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=42,4 mm i DN=32 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment		
	Mà d'obra	10,26	
	Materials	10,75	
	Mitjans auxiliars	0,21	
	3 % Costos indirectes	0,64	
			21,86
12.6.4.5	u Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada per allotjament independent de mànega i extintor i mòdul per a polsador i alarma, i portes marc d'acer i visor de vidre, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança) i l'extintor de 6 kg., i elements d'alarma (polsador rearmable, sirena i llum d'emergència), per a col·locar encastada i en posició vertical, inclòs part proporcional d' accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge		
	Mà d'obra	48,10	
	Materials	406,06	
	Mitjans auxiliars	0,96	
	3 % Costos indirectes	13,65	
			468,77
	12.6.5 EXTINTORS		
12.6.5.1	u Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment		
	Mà d'obra	12,78	

Quadre de preus núm. 2					
Nº	Designació	Import			
		Parcial (Euros)	Total (Euros)		
12.6.5.2	Materials	70,84	86,40		
	Mitjans auxiliars	0,26			
	3 % Costos indirectes	2,52			
	u Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment			116,00	
	Mà d'obra	12,80			
	Materials	99,56			
	Mitjans auxiliars	0,26			
3 % Costos indirectes	3,38				
12.6.6 SENYALITZACIÓ					
12.6.6.1	u Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical				8,71
	Mà d'obra	2,60			
	Materials	5,81			
	Mitjans auxiliars	0,05			
	3 % Costos indirectes	0,25			
	12.6.7 LEGALITZACIÓ				
	12.6.7.1	Ud Documentació instal·lació PCI. Inclou: Elaboració de documentació necessària per al bon desenvolupament de l'execució i el muntatge, així com la supervisió i aprovació prèvia per part de la D.F. Documentació necessària per a procedir a la recepció provisional per part de la D.F. així com l'aprovació de les certificacions. Tot això d'acord amb plec de condicions generals i instruccions de la D.F., incloent: Plans as built de la instal·lació (format paper i format CAD) (3 còpies), Manuals d'equips instal·lats i existents, Certificats d'equips instal·lats i existents, Llistat de recanvis, Proves: programa de punts d'inspecció llistat de tots els comunicats realitzats durant l'execució, així com protocol de proves, Tramitació oficial: Projecte de legalització visat (3 còpies en paper més una còpia en suport informàtic), així com cadascun dels documents que formen l'expedient de legalització davant la Direcció General d'Indústria, Energia i Mines, fins al registre definitiu d'aquesta instal·lació en Indústria (a lliurar a la D.F. segons es realitza el seu lliurament per a la tramitació oficial).			
Sense descomposició		277,99			
3 % Costos indirectes		8,34			
12.6.7.2		Ud Legalització instal·lació PCI. Inclou: Legalització de la instal·lació pci, incloent-hi l'elaboració del Projecte de Legalització de les instal·lacions a legalitzar i el visat en el Col·legi Oficial corresponent per a l'obtenció de tots els certificats, permisos, butlletins i llicències corresponents a la instal·lació, presentació i seguiment fins a bona fi dels expedients davant els serveis territorials d'indústria i entitats col·laboradores, fins i tot l'abonament de les taxes corresponents (visats, indústria i EICI). S'inclouen tots els tràmits administratius que calgui realitzar amb qualsevol organisme oficial (ajuntament o comunitat entre altres). Contractació de l'entitat d'inspecció i control exigida en la tramitació de l'expedient en indústria (EICI).			
		Sense descomposició	277,99		
		3 % Costos indirectes	8,34		

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	12.7 INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA		286,33
12.7.1	u Mòdul fotovoltaic monocristalino per a instal·lació aïllada/connexió a xarxa, potència de pic 560 Wp, amb marc d'alumini anoditzat, protecció amb vidre temperat, caixa de connexió, precablejat amb connectors especials, amb una eficiència mínima 20%, muntat i connectat		
	Mà d'obra	7,98	
	Materials	97,83	
	Mitjans auxiliars	0,12	
	3 % Costos indirectes	3,18	
			109,11
12.7.2	Ud Inversor central trifàsic model SUN2000-10KTL-M1 marca Huawei o equivalent, voltatge d'entrada màxim de 1.100 V, potència nominal de sortida de 10 kW, eficiència màxima de 98,6%, rang de voltatge d'entrada de 140V a 960V, dimensions 525x470x146,5 mm. Amb dispositiu de desconexió en el costat de l'entrada, protecció anti-illa, protecció contra polaritat inversa CC, monitoratge d'aïllament, protecció contra descàrregues atmosfèriques CC tipus II, protecció contra descàrregues atmosfèriques CA tipus II, monitoratge del corrent residual, protecció contra sobreintensitat de CA, protecció contra curtcircuit de CA, protecció contra sobretensió de CA, protecció davant arc elèctric i control de receptor ripple. Fins i tot accessoris necessaris per a la seva correcta instal·lació. Inclou: Muntatge, fixació i anivellament. Connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. CRITERIS DE MESURAMENT: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.		
	Mà d'obra	16,05	
	Materials	1.033,51	
	Mitjans auxiliars	0,24	
	3 % Costos indirectes	31,49	
			1.081,29
12.7.3	m Cable elèctric unipolar, P-Sun CPRO "PRYSMIAN" o equivalent, resistent a la intempèrie, per a instal·lacions fotovoltaïques, garantit per 30 anys, tipus ZZ-F, tensió nominal 0,6/1 kV, tensió màxima en corrent continu 1,8 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure recuit, flexible (classe 5), de 1x6 mm² de secció, aïllament d'elastòmer reticulat, de tipus EI6, coberta d'elastòmer reticulat, de tipus EM5, aïllament classe II, de color negre, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, baixa emissió de fums opacs, reduïda emissió de gasos tòxics, lliure d'halògens, nul·la emissió de gasos corrosius, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred, resistència als raigs ultraviolats, resistència als agents químics, resistència als greixos i olis, resistència als cops i resistència a l'abrasió. Inclou: Estesa del cable. Connexió. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri de mesurament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	0,62	
	Materials	0,64	
	Mitjans auxiliars	0,01	
	3 % Costos indirectes	0,04	
			1,31
12.7.4	u Estructura de micro-rail d'alumini per a suport i subjecció de mòduls fotovoltaïcs, per a cobertes inclinades de xapa/panell sandvitx, disposició coplanar, fixació directa sobre la xapa de la coberta amb caragols especials amb juntes d'estanquitat de EPDM per a evitar filtracions d'aigua, disposició dels mòduls en 1 fila, apta per a col·locar 1 mòdul fotovoltaic en posició vertical de 2400x1350 mm com a màxim, perfils d'alumini anoditzat de designació EN AW 6005A segons norma UNE-EN 573-3 i caragols d'acer inoxidable A2-70, compliment de càrrega de vent segons CTE, fixada mecànicament		

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Mà d'obra	3,45	45,21
	Materials	40,39	
	Mitjans auxiliars	0,05	
	3 % Costos indirectes	1,32	
12.7.5	m Safata perforada amb topa d'U48X lliure d'halògens, color gris RAL 7038, codi de comanda 66100-48, sèrie 66 "UNEX" o equivalent, de 60x100 mm, resistència a l'impacte 10 juliols, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama, estable enfront dels llamps UV i amb bon comportament a la intempèrie i enfront de l'acció dels agents químics, amb 1 compartiment, amb suport horitzontal, d'U48X lliure d'halògens, color gris RAL 7038, codi de comanda 60103-44. Inclou: Replanteig. Fixació del suport. Col·locació i fixació de la safata. Criteri de mesurament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	16,01	49,92
	Materials	32,22	
	Mitjans auxiliars	0,24	
	3 % Costos indirectes	1,45	
12.7.6	u Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a dues fileres de vint-i-dos mòduls i muntada superficialment		
	Mà d'obra	0,82	173,48
	Materials	167,60	
	Mitjans auxiliars	0,01	
	3 % Costos indirectes	5,05	
12.7.7	Ud Conjunt fusible "CHINT ELECTRICS" o equivalent, format per fusible cilíndric, corba gG, intensitat nominal 16 A, poder de tall 100 ca, grandària 10x38 mm, model RT28-32/gG/16 i base modular per a fusibles cilíndrics, unipolar (1P), intensitat nominal 32 A, model WS18-1/32.		
	Mà d'obra	2,84	6,95
	Materials	3,87	
	Mitjans auxiliars	0,04	
	3 % Costos indirectes	0,20	

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
12.7.8	Ud Mòdul gestió Huawei Smart Power Sensor DTSU666-H i SMARTLOGGER SL3000A o equivalent (trifàsic mesura indirecta) o equivalent. Precisió de mesurament: classe 1. Muntatge en carril DIN estàndard de 35 mm. Pantalla LCD per a facilitar la configuració i la comporació pels usuaris. Identificació visual de colors per a cablejat simple. Consum general d'energia < 1w. Pes: 1.5 kg. Dimensions: 100x72x65.5 mm. Tipus de xarxa elèctrica 3P4W. Potència d'entrada (tensió per fase) 176 Vac-288 Vac. Precisió de mesurament: Tensió +/- 0.5%, Intensitat/potència/energia +/- 1%, Frecuència +/- 0.01 Hz. Interfície RS485. Velocitat de transmissió en bauds 9.600 bps. Protocol de comunicació Modbus-RTU. Rang de temperatures d'operació -25 °C a 60 °C. Rang de temperatura d'emmagatzematge -40 °C a 70 °C. Humitat d'operació 5%RH a 95%RH. Inclosos accessoris: 10 metres de cable RS485 i 3 CT 250A/50mA amb 5 metres de cable. Fins i tot accessoris necessaris per a la seva correcta instal·lació. Inclou: Muntatge, fixació i anivellament. Connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans d'elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. CRITERIS DE MESURAMENT: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	16,05 761,68 0,24 23,34	801,31
12.7.9	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x4 mm², amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en canal Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	0,39 0,67 0,01 0,03	1,10
12.7.10	m Cable elèctric unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure recuit, flexible (classe 5), de 1x4 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX 3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, lliure d'halògens, reduïda emissió de gasos tòxics, baixa emissió de fums, baixa emissió de fums opacs, nul·la emissió de gasos corrosius, baixa emissió de calor, reduït desprendiment de gotes i partícules inflamades, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred i resistència als raigs ultraviolats. Inclou: Estesa del cable. Connexió. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri de mesurament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	0,62 1,13 0,01 0,05	1,81
12.7.11	Ud Interruptor automàtic magnetotèrmic, tetrapolar (4P), intensitat nominal 16 A, poder de tall 10 ca, corba C, model iC60N A9F79416 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x85x78,5 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm). Totalment muntat, connexió i provat. Inclou: Muntatge i connexió de l'element. Criteri de mesurament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Mà d'obra	6,00	102,16
	Materials	93,09	
	Mitjans auxiliars	0,09	
	3 % Costos indirectes	2,98	
12.7.12	Ud Interruptor diferencial instantani, tetrapolar (4P), intensitat nominal 40 A, sensibilitat 30 dt., classe A, model iID A9R21440 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x96x69 mm, muntatge sobre carril DIN, amb connexió mitjançant borns de caixa per a cables de coure. Totalment muntat, connexió i provat. Inclou: Muntatge i connexió de l'element. Criteri de mesurament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	6,00	340,09
	Materials	324,06	
	Mitjans auxiliars	0,12	
	3 % Costos indirectes	9,91	
12.7.13	Ud Inspecció inicial per un Organisme de Control Autoritzat (O.C.A) per potència instal·lada en kW, en local de pública concurrència; segons REBT, ITC-BT-05. (Preu per Kw contractat). Sense descomposició	99,28	102,26
	3 % Costos indirectes	2,98	
	13 SEGURETAT I SALUT		
	13.1 Sistemes de protecció col·lectiva		
	13.1.1 Delimitació i protecció de pericons i pous de registre oberts		
13.1.1.1	U Protecció de buit horitzontal d'una arqueta de 50x50 cm de secció, durant el seu procés de construcció fins que es col·loqui la seva tapa definitiva, realitzada mitjançant taulons petits de fusta de pi de 15x5,2 cm, col·locats un al costat d'un altre fins a cobrir la totalitat del buit, reforçats en la seva part inferior per tres taulonets en sentit contrari, fixats amb claus d'acer, amb rebaix en el seu reforç per allotjar-la en el buit de la planta de l'arqueta de manera que impedeixi el seu moviment horitzontal, preparada per suportar una càrrega puntual de 3 kN. Amortitzable en 4 usos.		
	Mà d'obra	5,69	10,48
	Materials	4,28	
	Mitjans auxiliars	0,20	
	3 % Costos indirectes	0,31	
	13.1.2 Delimitació i protecció de vores d'excavació		
13.1.2.1	m Delimitació de la zona d'excavacions obertes mitjançant tancat perimetral format per tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos.		
	Mà d'obra	1,56	
	Materials	0,81	

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Mitjans auxiliars	0,05	
	3 % Costos indirectes	0,07	
			2,49
	13.1.3 Protecció d'excavació de pilons i murs pantalla		
13.1.3.1	m Delimitació de buit horitzontal en excavacions de pilons o murs pantalla mitjançant tancat perimetral format per tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos.		
	Mà d'obra	1,56	
	Materials	0,81	
	Mitjans auxiliars	0,05	
	3 % Costos indirectes	0,07	
			2,49
	13.1.4 Protecció de buits horitzontals en estructures		
13.1.4.1	m² Xarxa de protecció de poliamida d'alta tenacitat, color blanc, de 80x80 mm de pas, amb corda de xarxa de calibre 4 mm i corda perimetral de poliamida de 12 mm de calibre nuada a la xarxa, per cobrir buits horitzontals de superfície compresa entre 2,3 i 15 m² en forjats, ancorada al forjat cada 50 cm amb ganxos metàl·lics.		
	Mà d'obra	3,43	
	Materials	5,49	
	Mitjans auxiliars	0,18	
	3 % Costos indirectes	0,27	
			9,37
13.1.4.2	m² Protecció de buit horitzontal de forjat de superfície inferior o igual a 1 m² mitjançant tauler de fusta de pi de 22 mm d'espessor, col·locat de manera que cobreixi la totalitat del buit, reforçat en la seva part inferior per taulons petits, quedant el conjunt amb la suficient resistència per suportar els esforços als quals se'l sotmetrà i subjecte al forjat amb claus plans d'acer de manera que s'impedeixi el seu moviment horitzontal. Amortitzable en 4 usos.		
	Mà d'obra	3,52	
	Materials	5,08	
	Mitjans auxiliars	0,17	
	3 % Costos indirectes	0,26	
			9,03
	13.1.5 Protecció d'extrems d'armadures		
13.1.5.1	U Protecció d'extrem d'armadura de 12 a 32 mm de diàmetre, mitjançant col·locació de tap protector de PVC, tipus bolet, de color vermell, amortitzable en 10 usos.		
	Mà d'obra	0,15	
	Materials	0,01	
			0,16
	13.1.6 Protecció elèctrica		
13.1.6.1	U Llum portàtil de mà, amb cistell protector, mànec aïllant, cable de 5 m i ganxo de subjecció, amortitzable en 3 usos.		

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Mà d'obra	2,20	6,76
	Materials	4,23	
	Mitjans auxiliars	0,13	
	3 % Costos indirectes	0,20	
13.1.6.2	U Focus portàtil de 500 W de potència, per a interior, amb reixeta de protecció, suport de tub d'acer i cable de 1,5 m, amortitzable en 3 usos.		9,63
	Mà d'obra	2,20	
	Materials	6,97	
	Mitjans auxiliars	0,18	
	3 % Costos indirectes	0,28	
13.1.6.3	U Quadre elèctric provisional d'obra per a una potència màxima de 5 kW, compost per armari de distribució amb dispositiu d'emergència, preses i els interruptors automàtics magnetotèrmics i diferencials necessaris, amortitzable en 4 usos.		339,37
	Mà d'obra	34,98	
	Materials	288,05	
	Mitjans auxiliars	6,46	
	3 % Costos indirectes	9,88	
13.1.6.4	U Presa de terra independent, per a instal·lació provisional d'obra, composta per pica d'acer courat de 2 m de longitud, clavada en el terreny, connectada a pont per a comprovació, dins d'una arqueta de registre de polipropilè de 30x30 cm. Inclús grapa abraçadora per a la connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç i additius per a disminuir la resistivitat del terreny.		130,80
	Mà d'obra	9,75	
	Materials	114,75	
	Mitjans auxiliars	2,49	
	3 % Costos indirectes	3,81	
	13.1.7 Protecció contra incendis		
13.1.7.1	U Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent, amb pressió incorporada amb nitrogen, amb 6 kg d'agent extintor, d'eficàcia 27A-183B, amb casc d'acer amb revestiment interior resistent a la corrosió i acabat exterior amb pintura epoxi color vermell, tub sonda, vàlvula de palanca, anella de seguretat, manòmetre, base de plàstic i mànega amb filtre difusor, amortitzable en 3 usos.		12,51
	Mà d'obra	2,20	
	Materials	9,71	
	Mitjans auxiliars	0,24	
	3 % Costos indirectes	0,36	

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
13.1.7.2	U Extintor portàtil de neu carbònica CO2, amb 2 kg d'agent extintor, d'eficàcia 34B, amb casc d'acer amb acabat exterior amb pintura epoxi color vermell, vàlvula de palanca, anella de seguretat i vas difusor, amortitzable en 3 usos.		
	Mà d'obra	2,20	
	Materials	14,31	
	Mitjans auxiliars	0,33	
	3 % Costos indirectes	0,51	
			17,35
	13.1.8 Tanca provisional de solar		
13.1.8.1	m Clos provisional de solar, de 2 m d'altura, compost per panells opacs de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 0,6 mm d'espessor, entre 40 i 50 mm d'altura de perfil, entre 250 i 270 mm d'intereix, amortitzables en 10 usos i perfils buits de secció quadrada d'acer UNE-EN 10210-1 S275JR, de 60x60x1,5 mm, de 2,8 m de longitud, ancorats al terreny mitjançant daus de formigó HM-20/P/20/X0 de 60x60x1,5 cm, cada 2,0 m, amortitzables en 2 usos. Inclús ancoratges mecànics per a la fixació de les xapes als perfils.		
	Mà d'obra	16,94	
	Materials	18,00	
	Mitjans auxiliars	0,70	
	3 % Costos indirectes	1,07	
			36,71
13.1.8.2	U Porta per a accés de vianants de xapa d'acer galvanitzat, d'una fulla, de 0,9x2,0 m, amb llengüetes per a cademat, col·locada en clos provisional de solar, subjecta mitjançant pals del mateix material, clavats en el terreny, amortitzable en 5 usos.		
	Mà d'obra	7,27	
	Materials	52,36	
	Mitjans auxiliars	1,19	
	3 % Costos indirectes	1,82	
			62,64
13.1.8.3	U Porta per a accés de vehicles de xapa d'acer galvanitzat, de dues fulles, de 4,0x2,0 m, amb llengüetes per a cademat i ferramentes de tancament al terra, col·locada en clos provisional de solar, subjecta mitjançant pals del mateix material, ancorats al terreny amb daus de formigó HM-20/P/20/X0, amortitzable en 5 usos.		
	Mà d'obra	18,23	
	Materials	215,96	
	Mitjans auxiliars	4,68	
	3 % Costos indirectes	7,17	
			246,04
	13.2 Formació		
	13.2.1 Reunions		
13.2.1.1	U Reunió del Comitè de Seguretat i Salut en el Treball, considerant una reunió de dues hores. El Comitè estarà compost per un tècnic qualificat en matèria de Seguretat i Salut amb categoria d'encarregat d'obra, dos treballadors amb categoria d'oficial de 2a, un ajudant i un vigilant de Seguretat i Salut amb categoria d'oficial de 1a.		

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Materials	128,78	
	Mitjans auxiliars	2,58	
	3 % Costos indirectes	3,94	
			135,30
	13.2.2 Formació del personal		
13.2.2.1	U Formació del personal, necessària per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball.		
	Sense descomposició	397,13	
	3 % Costos indirectes	11,91	
			409,04
	13.3 Equips de protecció individual		
	13.3.1 Per al cap		
13.3.1.1	U Casc de protecció, destinat a protegir a l'usuari contra la caiguda d'objectes i les conseqüents lesions cerebrals i fractures de crani, amortitzable en 10 usos.		
	Materials	0,27	
	Mitjans auxiliars	0,01	
	3 % Costos indirectes	0,01	
			0,29
	13.3.2 Contra caigudes d'alçada		
13.3.2.1	U Sistema anticaigudes compost per un connector bàsic (classe B) que permet ensamblar el sistema amb un dispositiu d'ancoratge, amortitzable en 4 usos; un dispositiu anticaigudes lliscant sobre línia d'ancoratge flexible amb funció de bloqueig automàtic i un sistema de guia, amortitzable en 4 usos; una corda de fibra de longitud fixa com a element d'amarratge, amortitzable en 4 usos; un absorbidor d'energia encarregat de dissipar l'energia cinètica desenvolupada durant una caiguda des d'una altura determinada, amortitzable en 4 usos i un arnès anticaigudes amb un punt d'amarrador constituït per bandes, elements d'ajust i sivelles, disposats i ajustats de forma adequada sobre el cos d'una persona per subjectar-la durant una caiguda i després de la parada d'aquesta, amortitzable en 4 usos.		
	Materials	82,51	
	Mitjans auxiliars	1,65	
	3 % Costos indirectes	2,52	
			86,68
13.3.2.2	U Sistema de subjecció i retenció compost per un connector bàsic (classe B) que permet ensamblar el sistema amb un dispositiu d'ancoratge, amortitzable en 4 usos; una corda de fibra de longitud fixa com a element d'amarrament, amortitzable en 4 usos; un absorbidor d'energia encarregat de dissipar l'energia cinètica desenvolupada durant una caiguda des d'una altura determinada, amortitzable en 4 usos i un arnès de seient constituït per bandes, ferramentes i sivelles que, formant un cinturó amb un punt d'enganxament baix, unit a sengles suports que envolten a cada cama, permeten sostenir el cos d'una persona conscient en posició asseguda, amortitzable en 4 usos.		
	Materials	76,25	
	Mitjans auxiliars	1,53	
	3 % Costos indirectes	2,33	
			80,11
	13.3.3 Per els ulls i la cara		

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
13.3.3.1	U Ulleres de protecció amb muntura universal, d'ús bàsic, amb dos oculars integrats en una muntura d'ulleres convencional amb protecció lateral, amortitzable en 5 usos. Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	3,01 0,06 0,09	3,16
13.3.4.1	13.3.4 Per les mans i els braços U Parell de guants contra riscos mecànics, de cotó amb reforç de serratge boví al palmell, resistent a l'abrasió, al tall per fulla, als estrips i a la perforació, amortitzable en 4 usos. Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	3,88 0,08 0,12	4,08
13.3.5.1	13.3.5 Per a les oïdes U Joc de orelles, estàndard, compost per un casquet dissenyat per produir pressió sobre el cap mitjançant un arnès i ajust amb encoixinat central, amb atenuació acústica de 36 dB, amortitzable en 10 usos. Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	7,55 0,15 0,23	7,93
13.3.6.1	13.3.6 Per els peus i les cames U Parell de sabates de protecció, amb puntera resistent a un impacte de fins a 100 J i a una compressió de fins a 10 kN, amb resistència al lliscament i a la perforació, amb codi de designació PB, amortitzable en 2 usos. Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	20,13 0,40 0,62	21,15
13.3.7.1	13.3.7 Per al cos (vestuari de protecció) U Granota de protecció, amortitzable en 5 usos. Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	9,03 0,18 0,28	9,49
13.3.8.1	13.3.8 Per les vies respiratòries U Equip de protecció respiratòria (EPR), filtrant no assistit, compost per una màscara completa, classe 1, que cobreix els ulls, el nas, la boca i la barbeta, garantint un ajust hermètic a la cara del treballador enfront de l'atmosfera ambient, amortitzable en 3 usos i un filtre combinat, amb un filtre contra gasos combinat amb un filtre contra partícules, amortitzable en 3 usos.		

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Materials	32,98	
	Mitjans auxiliars	0,66	
	3 % Costos indirectes	1,01	
			34,65
	13.4 Medicina preventiva i primers auxilis		
	13.4.1 Material mèdic		
13.4.1.1	U Farmaciola d'urgència per a caseta d'obra, proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònic cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, fixada al parament amb cargols i tacs.		
	Mà d'obra	3,74	
	Materials	111,88	
	Mitjans auxiliars	2,31	
	3 % Costos indirectes	3,54	
			121,47
	13.4.2 Reconeixements mèdics		
13.4.2.1	U Reconeixement mèdic obligatori anual al treballador.		
	Materials	118,74	
	Mitjans auxiliars	2,37	
	3 % Costos indirectes	3,63	
			124,74
	13.4.3 Medicina preventiva i primers auxilis		
13.4.3.1	U Medicina preventiva i primers auxilis, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball.		
	Sense descomposició	397,13	
	3 % Costos indirectes	11,91	
			409,04
	13.5 Instal·lacions provisionals d'higiene i benestar		
	13.5.1 Connexions de serveis a casetes prefabricades		
13.5.1.1	U Connexió de servei provisional de fontaneria soterrada a caseta prefabricada d'obra. Inclús connexió a la xarxa provisional d'obra, fins a una distància màxima de 8 m.		
	Materials	119,23	
	Mitjans auxiliars	2,38	
	3 % Costos indirectes	3,65	
			125,26
13.5.1.2	U Connexió de servei provisional de sanejament soterrada a caseta prefabricada d'obra. Inclús connexió a la xarxa general municipal, fins a una distància màxima de 8 m.		
	Materials	480,77	

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
13.5.1.3	Mitjans auxiliars	9,62	505,10
	3 % Costos indirectes	14,71	
	U Connexió de servei provisional d'electricitat aèria a caseta prefabricada d'obra. Inclús connexió al quadre elèctric provisional d'obra, fins a una distància màxima de 50 m.		
	Materials	203,85	214,17
	Mitjans auxiliars	4,08	
13.5.2.1	3 % Costos indirectes	6,24	
	13.5.2 Casetes (lloguer/construcció/adaptació de locals)		
	U Mes de lloguer de caseta prefabricada per banys petits en obra, de dimensions 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabament de pintura prelacada, coberta de xapa, aïllament interior, instal·lacions de fontaneria, sanejament i electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, termos elèctric, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa, sòl contraplacat hidròfug amb capa antiliscant, revestiment de tauler en parets, dos vàters, dos plats de dutxa i lavabo de tres aixetes i porta de fusta en inodor i cortina en dutxa.		
	Materials	196,33	206,27
	Mitjans auxiliars	3,93	
13.5.2.2	3 % Costos indirectes	6,01	
	U Mes de lloguer de caseta prefabricada per vestuaris en obra, de dimensions 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabament de pintura prelacada, coberta de xapa, aïllament interior, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa, sòl d'aglomerat revestit amb PVC continu i poliestirè amb recolzament en base de xapa i revestiment de tauler en parets.		
	Materials	216,34	227,29
	Mitjans auxiliars	4,33	
	3 % Costos indirectes	6,62	
13.5.2.3	U Mes de lloguer de caseta prefabricada per menjador en obra, de dimensions 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabament de pintura prelacada, coberta de xapa, aïllament interior, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa, sòl d'aglomerat revestit amb PVC continu i poliestirè amb recolzament en base de xapa i revestiment de tauler en parets.		
	Materials	213,21	223,99
	Mitjans auxiliars	4,26	
	3 % Costos indirectes	6,52	
13.5.2.4	U Transport de caseta prefabricada d'obra, fins a una distància màxima de 200 km.		
	Mà d'obra	13,18	
	Materials	225,66	
	Mitjans auxiliars	4,78	

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	3 % Costos indirectes	7,31	250,93
	13.6 Senyalització provisional d'obres		
	13.6.1 Senyalització de seguretat i salut		
13.6.1.1	U Subministrament, col·locació i desmuntatge de cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.		
	Mà d'obra	3,76	
	Materials	4,21	
	Mitjans auxiliars	0,16	
	3 % Costos indirectes	0,24	
			8,37
13.6.1.2	U Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal d'avertiment, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma triangular sobre fons groc, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.		
	Mà d'obra	2,99	
	Materials	1,21	
	Mitjans auxiliars	0,08	
	3 % Costos indirectes	0,13	
			4,41
13.6.1.3	U Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal de prohibició, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma circular sobre fons blanc, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.		
	Mà d'obra	2,99	
	Materials	1,21	
	Mitjans auxiliars	0,08	
	3 % Costos indirectes	0,13	
			4,41
13.6.1.4	U Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal d'obligació, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma circular sobre fons blau, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.		
	Mà d'obra	2,99	
	Materials	1,21	
	Mitjans auxiliars	0,08	
	3 % Costos indirectes	0,13	
			4,41
13.6.1.5	U Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal d'extinció, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons vermell, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.		

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
13.6.1.6	Mà d'obra	2,99	4,86
	Materials	1,64	
	Mitjans auxiliars	0,09	
	3 % Costos indirectes	0,14	
	U Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal d'evacuació, salvament i socors, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons verd, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.		
	Mà d'obra	2,99	4,86
	Materials	1,64	
	Mitjans auxiliars	0,09	
	3 % Costos indirectes	0,14	
	13.6.2 Senyalització de zones de treball		
	m Senyalització i delimitació de zones de treball amb maquinària de moviment de terres en funcionament mitjançant cinta de senyalització, de material plàstic, de 8 cm d'amplada i 0,05 mm de gruix, impresa per ambdues cares en franges de color groc i negre, subjecta a suports de barra corrugada d'acer UNE-EN 10080 B 500 S de 1,2 m de longitud i 16 mm de diàmetre, clavats en el terreny cada 3,00 m. Inclús muntatge, taps protectors tipus bolet, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge. Amortitzable els suports en 3 usos i els taps protectors en 3 usos.		
	Mà d'obra	1,85	2,39
	Materials	0,42	
	Mitjans auxiliars	0,05	
	3 % Costos indirectes	0,07	
14.1.1	14 URBANITZACIÓ I JARDINERIA		
	14.1 Bases de pavimentació exterior		
	m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans elevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	Mà d'obra	0,68	27,34
	Maquinària	3,95	
	Materials	21,90	
	Mitjans auxiliars	0,01	
	3 % Costos indirectes	0,80	
	14.2 Paviments exteriors		

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
14.2.1	m² Solera de formigó amb malla electrosoldada de 15 cm d'espessor, realitzada amb formigó HA-30/F/20/XC4 fabricat en central, amb malla electrosoldada inferior, ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, amb acabat superficial mitjançant remolinador mecànic i posterior aplicació d'agent filmogen, (0,15 l/m²); amb junts de retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant. Inclús panell de poliestirè expandit de 3 cm d'espessor, per a l'execució de juntes de retracció, i massilla elàstica per a segellat dels junts de retracció. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	11,75 4,05 21,86 0,82 1,15	39,64
14.2.2	m2 Paviment de peça quadrada de formigó monocapa, tipo panot, gris, de 8 cm de gruix, dimensions a triar per D.F sobre mostra a l'obra, col·locada sobre base de morter 1:4 de 10 N/mm2, i reblert de junts amb beurada de ciment. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	24,80 0,03 24,02 0,37 1,48	50,70
14.3 Remats			
14.3.1	m3 Formació d'esglaó d'obra, realitzat amb maons ceràmics buits dobles, per revestir, 24x11,5x9 cm, amb juntes de 10 mm de gruix, rebuts amb morter de ciment industrial, color gris, M-5, subministrat a granel. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	1,73 0,06 96,01 1,96 2,99	102,75
14.3.2	m Vorada arrodonida d'acer galvanitzat i lacat al forn en taller color RAL a escollir per D.F sobre mostra a obra, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. Mà d'obra Materials	4,57 24,96	

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Mitjans auxiliars	0,07	
	3 % Costos indirectes	0,89	
			30,49
	14.4 Equipament urbà i esportiu		
14.4.1	Ud Subministrament i instal·lació de paperera de reciclatge per a exteriors. Resistent als UV, a l'aigua i resta d'inclemències meteorològiques, capaç d'adaptar-se a tota mena d'ambients i espais públics. Cubeta amb sistema de cèrcol abatible per a la bossa d'escombraries. Ancorat sobre superfície preparada, amb cargols segons superfície i projecte. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	Mà d'obra	11,26	
	Materials	232,87	
	Mitjans auxiliars	3,66	
	3 % Costos indirectes	7,43	
			255,22
14.4.2	Ud Font model Galdana amb reixeta en acer galvanitzat i aixeta cromat (Color plata). per a exterior de la casa comercial "Fàbregas" o equivalent fixada a una base de formigó. Totalment muntada i provada per l'empresa instal·ladora. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	Mà d'obra	15,54	
	Maquinària	12,13	
	Materials	716,86	
	Mitjans auxiliars	14,92	
	3 % Costos indirectes	22,78	
			782,23
14.4.3	Ud Banc sense respallter tipus Escofet o equivalent model Portic. Col·locació recolzat o opcionalment ancorat sobre paviment. No necessiten fonamentació específica. Acabats: formigó decapat i hidrofugat Eco-Grey® Formigó reciclat gris sortit de motlle Eco-Black® Formigó reciclat negre decapat suau Fusta de Teca HPL (High Pressure Laminate). Amb marcatge CE. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	Mà d'obra	10,86	
	Maquinària	0,12	
	Materials	1.035,22	
	Mitjans auxiliars	20,95	
	3 % Costos indirectes	32,01	
			1.099,16
14.4.4	Ud Suport metàl·lic per a bicicletes mod. ARBEL 6 places "BENIT" o equivalent, de 1800x550x500 mm, format per tubs ferro galvanitzat en calent. Totalment col·locat sobre base de formigó. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	Mà d'obra	4,17	

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
14.4.5	Materials	131,04	140,66
	Mitjans auxiliars	1,35	
	3 % Costos indirectes	4,10	
	u Subministrament i col·locació de joc infantil a triar per D.F, amb estructura composta muntat i col·locat sobre daus de formigó, segons plànols de projecte adjunts. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		1.276,84
	Mà d'obra	272,27	
	Maquinària	0,73	
	Materials	954,22	
	Mitjans auxiliars	12,43	
	3 % Costos indirectes	37,19	
	14.5 Jardineria		
14.5.1	m3 Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		30,26
	Mà d'obra	4,20	
	Maquinària	2,01	
	Materials	23,11	
	Mitjans auxiliars	0,06	
	3 % Costos indirectes	0,88	
14.5.2	m2 Espècies en jardineres d'espècies variades entapissants, arbustives i aromàtiques i trepadoras, segons detall de plànols de projecte adjunts; suministro en contenedor estándar. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		28,95
	Mà d'obra	3,33	
	Materials	24,23	
	Mitjans auxiliars	0,55	
	3 % Costos indirectes	0,84	
14.5.3	u Subministrament de Laurus nobilis de perímetre de 35 a 40 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 75,005 cm i profunditat mínima 90,006 cm segons fórmules NTJ. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	Materials	653,48	
	3 % Costos indirectes	19,60	

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
			673,08
14.5.4	u Subministrament de Morus alba Multicaulis de perímetre de 35 a 40 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 112 cm i profunditat mínima 78,75525 cm segons fórmules NTJ. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	Materials	210,98	
	3 % Costos indirectes	6,33	
			217,31
14.5.5	u Subministrament de Magnolia grandiflora de perímetre de 30 a 35 cm, en contenidor de 500 l. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	Materials	803,81	
	3 % Costos indirectes	24,11	
			827,92
14.5.6	u Subministrament de Arbre de fulla caduca de perímetre de 35 a 40 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 112 cm i profunditat mínima 78 cm segons fórmules NTJ. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	Materials	210,92	
	3 % Costos indirectes	6,33	
			217,25
14.5.7	u Subministrament de Arbre de fulla perenne de perímetre de 35 a 40 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 112 cm i profunditat mínima 78 cm segons fórmules NTJ. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	Materials	210,92	
	3 % Costos indirectes	6,33	
			217,25
14.5.8	u Subministrament de Prunus dulcis de perímetre de 25 a 30 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 82,5075 cm i profunditat mínima 57 cm segons fórmules NTJ. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	Materials	210,32	
	3 % Costos indirectes	6,31	
			216,63
14.5.9	u Plantació de arbolat a triar per D.F amb pa de terra o contenidor, de 3,5 a 4 m d'alçària de tronc i capçada, excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	Mà d'obra	24,20	
	Maquinària	25,82	
	Materials	32,47	
	Mitjans auxiliars	0,36	

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	3 % Costos indirectes	2,49	85,34
14.5.10	m3 Grava de pedrera de pedra calcària de 18 a 25 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	Mà d'obra	39,90	
	Materials	72,61	
	Mitjans auxiliars	0,60	
	3 % Costos indirectes	3,39	116,50
	14.6 Tancaments exteriors		
14.6.1	m Tanca per a espais públics de reixat metàl·lic, de 1200 mm d'alçària amb estructura de muntants d'acer galvanitzat en calent i lacatge al forn en taller color RAL segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, ancorada al suport amb pletina metàl·lica. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	Mà d'obra	9,38	
	Materials	107,45	
	Mitjans auxiliars	0,14	
	3 % Costos indirectes	3,51	120,48
14.6.2	m Tanca per a espais públics de reixat metàl·lic, de 1500 mm d'alçària amb estructura de muntants d'acer galvanitzat en calent i lacatge al forn en taller color RAL segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, ancorada al suport amb pletina metàl·lica. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	Mà d'obra	9,38	
	Materials	128,93	
	Mitjans auxiliars	0,14	
	3 % Costos indirectes	4,15	142,60
14.6.3	m Tanca per a espais públics de reixat metàl·lic, de 600 mm d'alçària amb estructura de muntants d'acer galvanitzat en calent i lacatge al forn en taller color RAL segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, ancorada al suport amb pletina metàl·lica. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	Mà d'obra	9,38	
	Materials	64,46	
	Mitjans auxiliars	0,14	
	3 % Costos indirectes	2,22	76,20

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
14.6.4	m2 Neteja i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació Sa 1 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans raig de sorra seca i càrrega manual de runa sobre contenidor. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	2,74 0,18 0,18 0,04 0,09	3,23
14.6.5	m2 Pintat de barana i reixa d'acer galvanitzat, amb pintura de partícules metàl·liques, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat color RAL segons plans o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	10,31 7,71 0,15 0,55	18,72
14.6.6	m3 Mur de formigó armat, per a deixar el formigó vist amb una quantia d'encofrat 10 m2/m3, formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 60 kg/m3. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	138,65 9,26 203,41 3,29 10,64	365,26
14.6.7	m3 Sabata de fonamentació de formigó armat, realitzada amb formigó HA-30/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer, UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 48,8 kg/m³. Inclús armadures d'espera del pilar, filferro de lligar i separadors. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	42,40 9,70 174,81 5,14 6,96	

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
14.6.8	m2 Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/B/20, abocat des de camió. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		238,99
	Mà d'obra	3,33	
	Materials	9,48	
	Mitjans auxiliars	0,05	
	3 % Costos indirectes	0,39	
			13,25
14.7.1	14.7 Adequació i reposició de vorera pública		
	m2 Aixecament i reposició d'aceratge en exterior públic per possibles danys durant l'execució de l'obra realitzat mitjançant: paviment de llosetes de formigó per a ús exterior, resistència a flexió T, càrrega de trencament 3, resistència al desgast G, dimensions i acabat igual a l'existent, per a ús públic en exteriors en zona de voreres i passejades, col·locades a pica; tot això realitzat sobre solera de formigó no estructural (HNE-20/P/20), de 15 cm de gruix, abocada des de camió amb estès i vibrat manual amb regle vibrant de 3 m, amb acabat maestrejat. Inclosa p/p de Rebaix de vorera per a accés de vehicles. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	Mà d'obra	9,74	
	Maquinària	0,51	
	Materials	30,45	
	Mitjans auxiliars	0,81	
	3 % Costos indirectes	1,25	
			42,76
14.8.1	14.8 Portes exteriors de cancel·la		
	U PC.01 - Porta reixat amb plafons de xapa d'acer galvanitzat en calent i lacat al forn en taller color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sobre mostra a obra, d'una fulla batent, dimensions totals de 355x266 cm, perfils rectangulars en cercol i plafons de xapa metàl·lica a dues cares, sòcol inferior realitzat amb doble xapa de 1,5 mm d'espessor, llisa. Obertura automàtica amb equip d'automatisme rebut a obra per obertura i tancament automàtic de porta (inclòs en el preu). Inclús frontisses o ancoratges metàl·lics laterals dels bastidors, armadura portant de la cancel·la i rebuts a obra, material de connexionat elèctric, elements d'ancoratge, ferramentes de seguretat i tancament, acabat amb emprimació antioxidant i accessoris. Amb pany de seguretat per a fusteria preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar a la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	Mà d'obra	359,81	
	Materials	3.822,06	
	Mitjans auxiliars	83,64	
	3 % Costos indirectes	127,97	
			4.393,48

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
14.8.2	U PC.02 - Porta reixat amb plafons de xapa d'acer galvanitzat en calent i lacat al forn en taller color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sobre mostra a obra, de dues fulles abatibles, dimensions totals de 382x256 cm, perfils rectangulars en cercol i plafons de xapa metàl·lica a dues cares, sòcol inferior realitzat amb doble xapa de 1,5 mm d'espessor, llisa. Obertura automàtica amb equip d'automatisme rebut a obra per obertura i tancament automàtic de porta (inclòs en el preu). Inclús frontisses o ancoratges metàl·lics laterals dels bastidors, armadura portant de la cancel·la i rebuts a obra, material de connexionat elèctric, elements d'ancoratge, ferramentes de seguretat i tancament, acabat amb emprimació antioxidant i accessoris. Amb pany de seguretat per a fusteria preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar a la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	382,61 3.960,49 86,86 132,90	4.562,86
14.8.3	U PC.03 - Porta reixat amb plafons de perfils d'acer galvanitzat en calent i lacat al forn en taller color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sobre mostra a obra, d'una fulla batent, dimensions totals de 311x250 cm, perfils rectangulars en cercol i plafons de xapa metàl·lica a dues cares, sòcol inferior realitzat amb doble xapa de 1,5 mm d'espessor, llisa. Obertura automàtica amb equip d'automatisme rebut a obra per obertura i tancament automàtic de porta (inclòs en el preu). Inclús frontisses o ancoratges metàl·lics laterals dels bastidors, armadura portant de la cancel·la i rebuts a obra, material de connexionat elèctric, elements d'ancoratge, ferramentes de seguretat i tancament, acabat amb emprimació antioxidant i accessoris. Amb pany de seguretat per a fusteria preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar a la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	359,81 3.286,80 72,93 111,59	3.831,13
14.8.4	U PC.04 - Porta reixat amb plafons de xapa d'acer galvanitzat en calent i lacat al forn en taller color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sobre mostra a obra, d'una fulla batent, dimensions totals de 150x250 cm, perfils rectangulars en cercol i plafons de xapa metàl·lica a dues cares, sòcol inferior realitzat amb doble xapa de 1,5 mm d'espessor, llisa. Obertura automàtica amb equip d'automatisme rebut a obra per obertura i tancament automàtic de porta (inclòs en el preu). Inclús frontisses o ancoratges metàl·lics laterals dels bastidors, armadura portant de la cancel·la i rebuts a obra, material de connexionat elèctric, elements d'ancoratge, ferramentes de seguretat i tancament, acabat amb emprimació antioxidant i accessoris. Amb pany de seguretat per a fusteria preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar a la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	359,81 2.006,00 47,32 72,39	2.485,52

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
14.8.5	U PC.05 - Porta reixat amb plafons de perfils d'acer galvanitzat en calent i lacat al forn en taller color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sobre mostra a obra, d'una fulla batent, dimensions totals de 80x120 cm, perfils rectangulars en cercol i plafons de xapa metàl·lica a dues cares, sòcol inferior realitzat amb doble xapa de 1,5 mm d'espessor, llisa. Amb pany de seguretat per a fusteria preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar a la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	262,77 345,45 12,16 18,61	638,99
14.8.6	U PC.06 - Porta reixat amb plafons de gelosia tipus tramex d'acer galvanitzat en calent i lacat al forn en taller color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sobre mostra a obra, de dues fulles abatibles, dimensions totals de 160x210 cm. Amb pany de seguretat per a fusteria preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar a la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	285,57 1.054,15 26,79 41,00	1.407,51
14.8.7	U PC.07 - Porta reixat amb plafons de perfils d'acer galvanitzat en calent i lacat al forn en taller color RAL segons plànols o equivalent a triar per D.F sobre mostra a obra, d'una fulla batent, dimensions totals de 105x60 cm, perfils rectangulars en cercol i plafons de xapa metàl·lica a dues cares, sòcol inferior realitzat amb doble xapa de 1,5 mm d'espessor, llisa. Amb pany de seguretat per a fusteria preparada per a ensinistrament en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar a la fase final d'obra. (no inclòs en aquest preu). Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes 15 VARIS 15.1 Ajudes i varis	262,77 240,31 10,06 15,39	528,53

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
15.1.1	m2 Repercuissió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de paleta, necessàries per a la correcta execució de les instal·lacions de: (1) Infraestructura comuna de telecomunicacions (ICT) formada per: connexió de servei, canalitzacions i registre d'enllaç, recintes, canalitzacions i registres principals i secundaris, registres de terminació de xarxa, canalització interior d'usuari, registres de pas i registres de presa. (2) Elèctrica i il·luminació formada per: posada a terra, xarxa d'equipotencialitat, caixa general de protecció, línia general d'alimentació, centralització de comptadors, derivacions individuals, xarxa de distribució interior, d'aplics i lluminàries per a il·luminació. (3) Fontaneria formada per: escomesa, tub d'alimentació, bateria de comptadors, grup de pressió, dipòsit, muntants, instal·lació interior, qualsevol altre element component de la instal·lació, accessoris i peces especials. (4) Salubritat formada per: sistema d'evacuació (baixants interiors i exteriors d'aigües pluvials i residuals, canalons, pots sifònics, col·lectors suspesos, sistemes d'elevació, derivacions individuals i qualsevol altre element component de la instal·lació), sistema de ventilació (xarxa de conductes de ventilació, reixetes interiors, reixetes interiors un altre element component de la instal·lació que s'hagi de rebre en falsos sostres, particions interiors, terres tècnics o tancaments de façana). (5) Protecció contra incendis formada per: equips de detecció i alarma, enllumenat d'emergència, equips d'extinció, ventilació, mecanismes i accessoris en edifici d'altres usos (6) Climatització formada per: conductes amb els seus accessoris i peces especials, reixetes, boques de ventilació, comportes, toveres, reguladors, difusors, qualsevol altre element component de la instal·lació i p/p de connexions a les xarxes elèctrica, de fontaneria i de salubritat (7) Instal·lació de seguretat formada per: central microprocessadora, detectors, senyalitzadors, mecanismes i accessoris. Amb un grau de complexitat mitjà, en edifici d'altres usos, inclosa p/p d'elements comuns. Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	0,65 0,04 2,72 0,14 0,11	3,66
15.1.2	u Mestratge en grups amb mestra i gran mestra, a desenvolupar a la fase final d'obra. Inclou el marcatge del codi indicat al pla de claus, tant del cilindre com de les claus. Inclòs pla i un armari per a claus. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	3,28 4.039,99 80,87 123,72	4.247,86
15.1.3	u Neteja final d'obra en edifici d'altres usos, amb una superfície construïda mitja de 995 m², incloent els treballs d'eliminació de la sucietat i la pols acumulada en paraments i tancaments metàl·lics, neteja i desinfecció de banys i lavavos, neteja de vidres i tancaments exteriors, eliminació de taques i restes de guix i morter adherits en terres i altres elements, recollida i retirada de plàstics i cartrons, tot això junt amb les restes de fi d'obra dipositats en el contenidor de residus per al seu transport a abocador autoritzat. Mà d'obra Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	1.624,81 32,50 49,72	1.707,03
	15.2 Senyalització		
	15.2.1 Senyalització general de l'edifici		

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
15.2.1.1	u Placa de senyalització interior de planxa d'alumini llisa, amb caràcters alfanumèrics i/o pictogrames, de 20 x 20 cm, amb suport, fixada mecànicament. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	4,79 23,80 0,07 0,86	29,52
15.2.1.2	u Rètol amb suport d'alumini lacat RAL color segons indicacions de projecte o equivalent a triar per D.F sobre mostra a l'obra, per a directori en vestíbuls i distribuïdors, de dimensions 1500x1000 mm, amb les lletres o números adherits al suport. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	0,20 168,16 3,37 5,15	176,88
15.2.1.3	u Pla de Senyalètica: Elaboració de document d'arts finals de senyalètica, així com seguiment de fabricació i posada en obra d'aquesta, d'acord amb les indicacions de direcció facultativa i promotor. Mà d'obra Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	762,14 15,24 23,32	800,70
15.2.2.1	15.2.2 Senyalització per al compliment de la normativa d'accessibilitat u Senyalètica per al compliment de la normativa d'accessibilitat. Gamma acrílica modificat mat antireflectant, resistent a la torsió, ratllats i raigs UVI o equivalent. Aïllant de l'electricitat. Color Blau marí RAL 5005 o equivalent a exercir per D.F sobre mostra en obra en compliment amb la gamma de colors cromàtics possibles. Fixat mitjançant adhesiu de contacte. Dimensions variables segons senyalètica: - Simbol SIA/ Pictogrames lavabos: 170x170x3,2 mm. - Sèrie SUA: 85x170x3,2 mm - Senyalitzador de planta: 225x225x3,2 mm Amb relleu amb braille mitjançant punt esfèric d'alçada 0,60 mm. S'ha de disposar a una alçada entre 0,80 i 1,20 segons la normativa vigent al costat de marcs i a la dreta de la porta en sentit de l'entrada. En compliment amb la Llei 51/2003, de 2 de desembre, d'Igualtat d'Oportunitats, No Discriminació i Accessibilitat Universal de les Persones amb Discapacitat (LIONDAU), el Reial Decret 505/2007, de 20 d'abril, pel qual es aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés i la utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions o el Reial Decret 173/2010, de 19 de febrer, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (SUA, CTE) i directrius aplicables com la Norma UNE 1700. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars	4,79 28,11 0,07	

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	3 % Costos indirectes	0,99	33,96
15.2.2.2	m2 Paviment tàctil i podotàctil per a la senyalització i seguretat del pas en vies públiques tant exteriors com interiors per a persones invidents, en compliment amb el CTE DB-SUA format per botó tàctils polietilè POLIUTACTIL B/POL/35/18/4/PL o equivalent en zones de decisió i acanalat amb franges B/POL/35/18/4/PL en zones de direcció acabat color en contrast amb el paviment. Acabat rugós i antilliscant. Dimensions: Diàmetre 35 mm i alçada 4 mm. Ancoratge mitjançant pin i fixació adhesiva. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	Mà d'obra	6,47	
	Materials	26,88	
	Mitjans auxiliars	0,67	
	3 % Costos indirectes	1,02	35,04
15.2.2.3	m Formació d'acabat d'esglaó amb revestiment flexible o tèxtil, mitjançant perfil en L perforat d'alumini anoditzat, de 39 mm d'amplada i 12 mm d'altura, color plata, amb banda intercanviable de PVC amb osques antilliscants i forats aixamfranats. Inclús neteja i preparació de la superfície suport, replanteig i fixació del perfil oculta per sota de la banda, realitzada amb cargols d'acer. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	Mà d'obra	0,95	
	Materials	9,52	
	Mitjans auxiliars	0,21	
	3 % Costos indirectes	0,32	11,00
	15.2.3 Senyalització exterior de l'edifici		
15.2.3.1	u Cartell indicatiu format mitjançant lletres corpòries confeccionades en material PVC de 20 mm de gruix lacat RAL color segons indicacions de projecte o equivalent a definir per D.F sobre mostra en obra, mides segons detall en plànols adjunts, tipus de lletra "Josefin Sans_Bold 700" o similar. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	Mà d'obra	0,29	
	Materials	1.246,55	
	Mitjans auxiliars	24,94	
	3 % Costos indirectes	38,15	1.309,93
	15.3 Ventilació càmera sanitària		
15.3.1	m Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	Mà d'obra	8,83	
	Materials	31,54	

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Mitjans auxiliars	0,13	41,72
	3 % Costos indirectes	1,22	
15.3.2	u Subministrament de reixeta circular d'alumini per a presa d'aire exterior amb aletes fixes i perforacions interiors tipus P1 per a protecció de pas d'insectes marca DUCOGRILLE model Solid DGS MR 30Z P1 o equivalent de 150 mm de diàmetre, lacades al taller en color RAL al color de la façana o equivalent a triar per D.F sobre Fins i tot cargols. Les ventilacions es soldaran segons el desnivell amb el terra segons especificacions de la fitxa tècnica del fabricant. Fins i tot p/p de material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, tots els accessoris i peces especials necessaris. Totalment muntada, connexionada i provada. Fins i tot prova de servei final per comprovar el funcionament correcte de la xarxa. Tot segons plànols de projecte. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	Mà d'obra	4,52	51,42
	Materials	44,42	
	Mitjans auxiliars	0,98	
	3 % Costos indirectes	1,50	
15.3.3	u Segellat impermeabilitzant de buit passamurs d'entre 20 i 25 mm de diàmetre interior per a pas dels tensors de l'encofrat, en mur de formigó, amb cordó de polietilè expandit de cel·les tancades, de secció circular de 20 mm de diàmetre, per a fons de junt; massilla elàstica tixòtropa, monocomponent, a base de polímers híbrids (MS), de color gris, aplicada amb pistola des del fons de junt cap a fora; i posterior revestiment amb morter tixòtrop monocomponent, modificat amb polímers, reforçat amb fibres d'enduriment ràpid (45 minuts), amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 25 N/mm² i una resistència a la abrasió segons el mètode Böhme UNE-EN 13892-3 de 13,6 cm³ / 50 cm², classe R2 segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse F de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, Euroclasse F de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat, col·locat i provat seguint les indicacions expressades en projecte, prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	Mà d'obra	0,52	0,79
	Materials	0,23	
	Mitjans auxiliars	0,02	
	3 % Costos indirectes	0,02	
15.3.4	u Accés a cambra sanitària mitjançant porta de xapa galvanitzada en calent revestida amb paviment igual a la resta del paviment, segons indicacions en plànols de projecte adjunts o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, frontissa, cargolada i disposada de cademat. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa.		
	Mà d'obra	144,16	598,33
	Materials	425,35	
	Mitjans auxiliars	11,39	
	3 % Costos indirectes	17,43	
15.4	Escales de manteniment i línia de vida		

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
15.4.1	Ud Escala fixa o escala de pots retràtil a façana: escala de gat (o vertical de seguretat) d'acer galvanitzat em calent i lacat al forn en taller color RAL igual al de les fusteries exteriors, segons indicacions de projecte o equivalent a triar per D.F sobre mostra en obra, amb gàbia de protecció, amb esglaons antilliscants de 5, barana de 90 cm posada on acaba l'escala perquè l'operador surti de manera còmoda i segura, amb cancel·la de seguretat, muntada on comença la gàbia de protecció, per evitar intrusions de persones no autoritzades, segons la Normativa Europea EN 14122-4. Totalment muntat, connectat i provat. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. Sense descomposició 3 % Costos indirectes	793,70 23,81	817,51
15.4.2	U Línia d'ancoratge horitzontal permanent, de cable d'acer, sense amortidor de caigudes, de 30 m de longitud, classe C, composta per 2 ancoratges terminals d'aliatge d'alumini L-2653 amb tractament tèrmic T6, acabat amb pintura epoxi-polièster; 2 ancoratges intermedis d'aliatge d'alumini L-2653 amb tractament tèrmic T6, acabat amb pintura epoxi-polièster; cable flexible d'acer galvanitzat, de 10 mm de diàmetre, compost per 7 cordons de 19 fils; tensor de caixa oberta, amb ull en un extrem i forquilla en l'extrem oposat; conjunt d'un subjectacables i un terminal manual; protector per a cap; placa de senyalització i conjunt de dos precintes de seguretat. Inclús fixacions per a la subjecció dels components de la línia d'ancoratge al suport. Inclosa la retirada de restes i neteja final, i p. p. de mitjans delevació i mitjans auxiliars. Totalment executat i col·locat seguint les indicacions expressades en projecte, les prescripcions dels fabricants i les directrius de la Direcció Facultativa. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	41,52 342,89 7,69 11,76	403,86
16 GESTIÓ DE RESIDUS			
16.1 Gestió de terres			
16.1.1	m³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Maquinària Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	2,47 0,05 0,08	2,60
16.1.2	m³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Maquinària Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	0,91 0,02 0,03	0,96
16.2 Gestió de residus inerts			
16.2.1	m³ Transport amb camió de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància.		

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Maquinària	3,05	3,20
	Mitjans auxiliars	0,06	
	3 % Costos indirectes	0,09	
16.2.2	m³ Transport amb camió de residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància.		
	Maquinària	2,64	2,77
	Mitjans auxiliars	0,05	
	3 % Costos indirectes	0,08	
16.2.3	m³ Transport amb camió de mescla sense classificar de residus inerts produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància.		
	Maquinària	1,61	1,69
	Mitjans auxiliars	0,03	
	3 % Costos indirectes	0,05	
16.2.4	U Transport de residus inerts de fusta produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 7 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.		
	Maquinària	54,90	57,68
	Mitjans auxiliars	1,10	
	3 % Costos indirectes	1,68	
16.2.5	U Transport de residus inerts vitris produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 7 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.		
	Maquinària	54,90	57,68
	Mitjans auxiliars	1,10	
	3 % Costos indirectes	1,68	
16.2.6	U Transport de residus inerts plàstics produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 7 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.		
	Maquinària	54,90	57,68
	Mitjans auxiliars	1,10	
	3 % Costos indirectes	1,68	

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
16.2.7	U Transport de residus inerts de paper i cartró, produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 7 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Maquinària Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	54,90 1,10 1,68	57,68
16.2.8	U Transport de residus inerts metàl·lics produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 7 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Maquinària Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	54,90 1,10 1,68	57,68
16.2.9	m³ Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Maquinària Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	3,15 0,06 0,10	3,31
16.2.10	m³ Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Maquinària Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	3,15 0,06 0,10	3,31
16.2.11	m³ Cànon d'abocament per lliurament de mescla sense classificar de residus inerts produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Maquinària Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	7,03 0,14 0,22	7,39
16.2.12	U Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inerts de fusta produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Maquinària Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	39,99 0,80 1,22	

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
16.2.13	U Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inerts vitris produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Maquinària Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	39,99 0,80 1,22	42,01
16.2.14	U Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inerts plàstics produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Maquinària Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	70,84 1,42 2,17	42,01
16.2.15	U Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inerts de paper i cartró, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Maquinària Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	39,99 0,80 1,22	74,43
16.2.16	U Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inerts metàl·lics produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Maquinària Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	39,99 0,80 1,22	42,01
16.3	Gestió de residus peril·losos		42,01
16.3.1	U Transport de residus peril·losos produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 1,0 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Maquinària Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	59,41 1,19 1,82	62,42
16.3.2	U Cànon d'abocament per lliurament a gestor autoritzat de residus peril·losos, de contenidor de 1,0 m³ amb residus peril·losos procedents de la construcció o demolició. Materials Mitjans auxiliars	121,20 2,42	

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	3 % Costos indirectes	3,71	127,33
	16.4 Gestió de residus vegetals		
16.4.1	m³ Transport amb camió de residus vegetals produïts durant els treballs de neteja de solars, poda i tala d'arbres., a vertedero específic, situat a 10 km de distància.		
	Maquinària	3,35	
	Mitjans auxiliars	0,07	
	3 % Costos indirectes	0,10	
			3,52
16.4.2	m³ Cànon d'abocament per lliurament de residus vegetals produïts durant els treballs de neteja de solars, poda i tala d'arbres., en vertedero específic.		
	Maquinària	3,06	
	Mitjans auxiliars	0,06	
	3 % Costos indirectes	0,09	
			3,21
	17 CONTROL DE QUALITAT I ASSAIGS		
	17.1 Paviments		
	17.1.1 Paviments continus		
17.1.1.1	U Assaigs a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de paviment continu, presa en obra, per a la determinació de les següents característiques: resistència al lliscament en condicions humides segons UNE-EN 16165, resistència al lliscament en condicions seques segons UNE-EN 16165.		
	Materials	557,52	
	Mitjans auxiliars	11,15	
	3 % Costos indirectes	17,06	
			585,73
	17.2 Fusteria		
	17.2.1 Metàl·lica		
17.2.1.1	U Assaigs a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra, agafada en obra, de perfil d'alumini utilitzat en la fabricació de fusteria, per la determinació de les següents característiques: mesures i toleràncies (inèrcia del perfil) segons UNE-EN 755-9, gruix de la pel·lícula d'anoditzat segons UNE-EN 12373-3, massa per unitat de superfície de la pel·lícula d'anoditzat segons UNE-EN 12373-2, qualitat del segellat de la pel·lícula d'anoditzat segons UNE-EN 12373-5 i UNE-EN 12373-6.		
	Materials	490,19	
	Mitjans auxiliars	9,80	
	3 % Costos indirectes	15,00	
			514,99
	17.3 Estructures de formigó		
	17.3.1 Barres corrugades d'acer		

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
17.3.1.1	U Assaig a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de dos barres corrugades d'acer d'un mateix lot, agafada en obra, per la determinació de les següents característiques: tracció amb envelliment artificial de les provetes segons UNE-EN ISO 15630-1, massa per metre segons UNE-EN ISO 15630-1, característiques geomètriques del corrugat segons UNE-EN 10080, doblat/desdoblat segons UNE-EN ISO 15630-1.		
	Materials	86,90	
	Mitjans auxiliars	1,74	
	3 % Costos indirectes	2,66	
			91,30
17.3.1.2	U Assaig a realitzar en laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, sobre quatre provetes d'acer corrugat, preses en obra, per la determinació de l'aptitud al soldatge.		
	Materials	112,33	
	Mitjans auxiliars	2,25	
	3 % Costos indirectes	3,44	
			118,02
	17.3.2 Malles electrosoldades		
17.3.2.1	U Assaig a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de malles electrosoldades, agafada en obra, per la determinació de les següents característiques: secció mitja equivalent sobre dues malles del mateix lot segons UNE-EN ISO 15630-2, característiques geomètriques del corrugat sobre quatre malles del mateix lot segons UNE-EN 10080, doblat/desdoblat sobre dues malles del mateix lot segons UNE-EN ISO 15630-2, càrrega desprendiment dels nusos sobre dues malles del mateix lot segons UNE-EN ISO 15630-2.		
	Materials	109,66	
	Mitjans auxiliars	2,19	
	3 % Costos indirectes	3,36	
			115,21
	17.3.3 Formigons fabricats en central		
17.3.3.1	U Assaig a realitzar en laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de formigó fresc, presa en obra segons UNE-EN 12350-1, per a la determinació de les següents característiques: consistència del formigó fresc mitjançant el mètode d'assentament del con d'Abrams segons UNE-EN 12350-2 i resistència característica a compressió del formigó endurit amb fabricació i curació de tres provetes cilíndriques de 15x30 cm segons UNE-EN 12390-2, recapçat i ruptura a compressió d'aquestes segons UNE-EN 12390-3.		
	Materials	64,91	
	Mitjans auxiliars	1,30	
	3 % Costos indirectes	1,99	
			68,20
17.3.3.2	U Assaig a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de formigó fresc, agafada en obra segons UNE-EN 12350-1, per a la determinació de les següents característiques: resistència característica a compressió del formigó endurit mitjançant control indirecte amb quatre determinacions de la consistència en una jornada de subministrament segons UNE-EN 12350-2.		
	Materials	44,39	
	Mitjans auxiliars	0,89	
	3 % Costos indirectes	1,36	
			46,64

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
17.3.3.3	U Assaig a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de formigó fresc, agafada en obra segons UNE-EN 12350-1, per a la determinació de les següents característiques: consistència del formigó fresc mitjançant el mètode d'assentament del con d'Abrams segons UNE-EN 12350-2 i resistència característica a compressió del formigó endurit mitjançant control 100 per 100 amb fabricació i tractament de dues provetes cilíndriques de 15x30 cm d'una pasterada segons UNE-EN 12390-2, recapçat i ruptura a compressió de les mateixes segons UNE-EN 12390-3.		
	Materials	24,20	
	Mitjans auxiliars	0,48	
	3 % Costos indirectes	0,74	
			25,42
	17.4 Vidres		
	17.4.1 Vidres		
17.4.1.1	U Assaigs a realitzar a laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de vidre, agafada a obra, per a la determinació de les següents característiques: planicitat segons UNE 43009, resistència a l'impacte segons UNE-EN 12600, resistència a flexió segons UNE 43713, resistència a la immersió en aigua a la temperatura d'ebullició.		
	Materials	595,57	
	Mitjans auxiliars	11,91	
	3 % Costos indirectes	18,22	
			625,70
	17.5 Materials ceràmics		
	17.5.1 Revestiments		
17.5.1.1	U Assaigs a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de revestiment ceràmic, agafada en obra, per a la determinació de les següents característiques: característiques dimensionals i aspecte superficial segons UNE-EN ISO 10545-2, absorció d'aigua, porositat oberta, densitat relativa i densitat aparent segons UNE-EN ISO 10545-3, resistència a la flexió i càrrega de ruptura segons UNE-EN ISO 10545-4, dilatació per humitat segons UNE-EN ISO 10545-10, resistència a l'abrasió profunda segons UNE-EN ISO 10545-6.		
	Materials	625,76	
	Mitjans auxiliars	12,52	
	3 % Costos indirectes	19,15	
			657,43
	17.6 Terres i àrids		
	17.6.1 Replens i compactacions		
17.6.1.1	U Assaigs per a la selecció i control d'un material de reblert de tot-u artificial. Assaigs a laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra agafada en obra: anàlisi granulomètric UNE-EN 933-1; límits d'Atterberg UNE-EN ISO 17892-12; equivalent de sorra UNE-EN 933-8; coeficient de Los Angeles segons UNE-EN 1097-2; coeficient de neteja UNE-EN 13043; índex de llenques UNE-EN 933-3; cares de fractura UNE-EN 933-5; Proctor Modificat segons UNE 103501. Assaigs "in situ": densitat i humitat segons ASTM D6938; placa de càrrega segons UNE 103808.		
	Materials	690,93	
	Mitjans auxiliars	13,82	
	3 % Costos indirectes	21,14	
			725,89

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	17.6.2 Àrids		
17.6.2.1	U Assaigs a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra d'àrids, agafada en obra, per a la determinació de les següents característiques: granulometria segons UNE-EN 933-1 i UNE-EN 933-2.		
	Materials	43,09	
	Mitjans auxiliars	0,86	
	3 % Costos indirectes	1,32	
			45,27
	17.7 Baranes		
	17.7.1 Baranes		
17.7.1.1	U Prova estàtica a realitzar en obra, sobre una barana, per a la determinació de la força horitzontal que resisteix segons CTE DB SE-AE.		
	Materials	230,60	
	Mitjans auxiliars	4,61	
	3 % Costos indirectes	7,06	
			242,27
	17.8 Acústica		
	17.8.1 Soroll aeri i d'impacte		
17.8.1.1	U Assaigs per l'amidament de l'aïllament acústic a soroll aeri i d'impacte. Soroll aeri: en separació entre àrea protegida i d'activitat segons UNE-EN ISO 140-4, en separació entre àrea protegida i qualsevol altra segons UNE-EN ISO 140-4, en separació entre àrea habitable i qualsevol altra segons UNE-EN ISO 140-4, en element horitzontal segons UNE-EN ISO 140-4, en façana segons UNE-EN ISO 140-5. Soroll d'impacte: en element horitzontal segons UNE-EN ISO 140-7.		
	Materials	849,36	
	Mitjans auxiliars	16,99	
	3 % Costos indirectes	25,99	
			892,34
	17.9 Proves de servei		
	17.9.1 Façanes		
17.9.1.1	U Prova de servei a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, per comprovar l'estanquitat d'una zona de façana, realitzada una vegada executada el full exterior del tancament i abans de col·locar l'aïllament, mitjançant simulació de pluja sobre una superfície de 3 m d'amplària aproximadament i altura corresponent a la distància entre forjats.		
	Materials	141,08	
	Mitjans auxiliars	2,82	
	3 % Costos indirectes	4,32	
			148,22
17.9.1.2	U Prova de servei a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, per comprovar l'estanquitat d'una fusteria exterior instal·lada en obra, realitzada una vegada executat el tancament de façana i abans de col·locar la pintura o l'acabat interior del tancament, mitjançant simulació de pluja sobre la fusteria i una part del tancament perimetral a la mateixa.		
	Materials	141,08	

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Mitjans auxiliars	2,82	
	3 % Costos indirectes	4,32	
			148,22
	17.9.2 Cobertes		
17.9.2.1	U Prova de servei a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, per comprovar l'estanquitat d'una coberta inclinada mitjançant reg continu en tota la seva superfície.		
	Materials	309,08	
	Mitjans auxiliars	6,18	
	3 % Costos indirectes	9,46	
			324,72
	17.9.3 Instal·lacions		
17.9.3.1	U Prova de servei final a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, per comprovar el correcte funcionament d'un grup d'instal·lacions particulars juntament amb la instal·lació general de subministrament d'aigua de la qual depenen, en condicions de simultaneïtat.		
	Materials	229,44	
	Mitjans auxiliars	4,59	
	3 % Costos indirectes	7,02	
			241,05
17.9.3.2	U Prova de servei parcial a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, per comprovar la resistència mecànica i estanquitat d'un tram de la xarxa interior de subministrament d'aigua de 250 m de longitud màxima, provant tots els seus elements.		
	Materials	220,66	
	Mitjans auxiliars	4,41	
	3 % Costos indirectes	6,75	
			231,82
17.9.3.3	U Prova de servei final a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, per comprovar el correcte funcionament de la xarxa interior d'evacuació d'aigües residuals que connecta amb la xarxa general de sanejament en un punt, en condicions de simultaneïtat dels aparells sanitaris, amb els taps de desguàs retirats.		
	Materials	105,95	
	Mitjans auxiliars	2,12	
	3 % Costos indirectes	3,24	
			111,31
17.9.3.4	U Prova de servei final a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, per comprovar el correcte funcionament de la xarxa interior d'evacuació d'aigües pluvials encarregada d'evacuar la zona de la coberta que s'ha provat per inundació, retirant els tancaments dels sobreeixidors i utilitzant limitadors de cabal per evitar possibles danys a la xarxa.		
	Materials	105,95	
	Mitjans auxiliars	2,12	
	3 % Costos indirectes	3,24	
			111,31

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
17.9.3.5	U Prova de servei a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, per comprovar l'estabilitat i l'estanquitat dels tancaments hidràulics de la xarxa interior d'evacuació d'aigües que concentra l'evacuació en una única conducció horitzontal, mitjançant prova de fum. Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	105,93 2,12 3,24	111,29
17.9.3.6	Ud Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, corresponents a les instal·lacions: INSTAL·LACIÓ D'ELECTRICITAT: - Verificacions dels quadres elèctrics de distribució de baixa tensió, segons *REBT *ITC-*BT-05 i norma UNE HD 60364-6 incloent: · Mesura de resistència d'aïllament dels conductors entre fases i terra. · Mesura de resistència de connexió a terra en quadre elèctric. · Verificació de la connexió a terra del quadre elèctric i parts metàl·liques. · Mesura de la continuïtat dels conductors actius i de protecció en quadre. · Comprovació de les característiques i del *funcionameinto dels interruptors automàtics magnetotèrmics (intensitat, poder de tall, funcionament...). · Comprovació de les característiques i del *funcionameinto de les proteccions diferencials i toroidals (intensitat, sensibilitat, funcionament, tret del diferencial per botó de prova, tret en provocar un defecte a terra equivalent a la intensitat nominal de l'interruptor diferencial...). · Verificació de la secció dels conductors de les derivacions als quadres elèctrics i dels circuits de consum. · Identificació dels circuits i ubicació de l'esquema unifilar. · Comprovació de l'existència d'enllumenat d'emergència i del sistema de protecció contra incendis previst. *S'inclou la verificació d'un màxim de 20 quadres elèctrics. - Prova de servei (funcionament) de la instal·lació d'electricitat en Baixa Tensió. Aquestes proves inclouran: - Verificacions en preses de corrent i connexions a equips (mostreig) incloent: - Comprovació de la continuïtat del conductor de protecció en preses de corrent. - Comprovació de l'existència de tensió en preses de corrent. - Verificacions en la instal·lació d'enllumenat d'ús normal (mostreig del 100%) incloent: - Comprovació dels elements d'accionament de l'enllumenat (interruptors, commutadors, detectors de presència, programadors horaris, sistemes de regulació i control centralitzat...). - Verificacions en la instal·lació d'enllumenat d'emergència (mostreig del 100%) incloent: - Comprovació del funcionament de l'enllumenat d'emergència i senyalització davant un tall de tensió. - Prova funcionament grup electrogen. Es procedirà a la posada en marxa del grup electrogen instal·lat davant l'anul·lació de la tensió de xarxa, verificant-se bàsicament els següents aspectes: • Temps d'entrada del grup en fallar una o diverses fases del subministrament normal. • Temps de desconexió del grup en restaurar-se el subministrament normal. • Funcionament del sistema de commutació automàtica. • Funcionament del sistema d'arrencada manual. • Mesura dels paràmetres de funcionament: - Tensió i Intensitat - Tensió de bateria. - Nivell d'oli del motor. - Nivell del fluid refrigerant. Se sol·licitarà la col·laboració de l'empresa instal·ladora per a la realització de la prova. - Mesura de nivells lluminosos i determinació coeficient uniformitat. La mesura del nivell d'il·luminació es duu a terme a nivell del pla de treball (taules de reunió, equips de protecció contra incendis i quadres elèctrics de comandament i protecció) i a nivell del sòl en recorreguts d'evacuació, mitjançant un luxímetre. Els valors obtinguts hauran de ser superiors als especificats en el Projecte i en cap cas inferiors als establerts en la norma UNE EN 12464-1 "Il·luminació dels llocs de treball. Llocs de treball en interiors". *Es realitzarà el mesurament en 10 locals. Prova de *instal·laciócentro de *transformación i centre de seccionament independent: - Mesura de les tensions de pas i contacte. - Resistència d'aïllament de la instal·lació. - Mesura de la resistència de connexió a terra en preses independents existents. Sense descomposició 3 % Costos indirectes	777,36 23,32	800,68

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
17.9.3.7	Ud Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, corresponents a les instal·lacions: CLIMATITZACIÓ, VENTILACIÓ I ACS: - Prova funcionament instal·lació energia solar tèrmica: - Funcionament del sistema comprovant posada en marxa en funció de les consignes programades, lectures de sondes, increments de temperatures en dipòsit d'acumulació. - Prova de funcionament instal·lació producció d'ACS: - Verificació del funcionament del sistema de producció d'ACS. - Mesurament de cabal i temperatura en els punts d'aigua en una mostra dels punts de consum. - Comprovació del temps que triga l'aigua a sortir a la temperatura de funcionament una vegada realitzat l'equilibrat hidràulic de les diferents branques de la xarxa de retorn i oberts un a un l'aixeta més allunyada de cadascun dels ramals. - Prova funcionament instal·lació anti-legionel·la. - Prova de servei (funcionament) de la instal·lació de climatització. Les proves finals inclouran les següents verificacions: - Comprovació de la correspondència de les característiques dels equips de climatització instal·lats amb els definits en projecte o documentació final d'obra. - Funcionament adequat del sistema de control de l'equip (Termòstat, comportes de regulació...). - Mesurament de la temperatura d'impulsió en elements de difusió d'aire. - Mesurament de la velocitat d'aire d'impulsió en elements de difusió d'aire. - Mesurament de la velocitat i de les condicions termo-higromètriques de *comfort a l'interior de l'estada on se situï el control. - Accessibilitat i estat dels filtres. - Existència de xarxa d'evacuació de condensats *Es *incluye el mesurament en 20 estades com a màxim. Sense descomposició 3 % Costos indirectes	698,10 20,94	719,04

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
17.9.3.8	Ud Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, corresponents a les instal·lacions: *PCI: - Prova d'estanquitat en canonades de proveïment d'aigua contra incendis (UNEIX 23500). Aquesta prova inclourà: • Supervisió de la prova de pressió realitzada per l'empresa instal·ladora. • La preparació de la prova de pressió, incloent-hi el tapat de la xarxa de canonades, posada en càrrega i buidatge de la mateixa serà a càrrec del peticionari dels assajos. • Ruixadors d'incendi: *Pprueba = 1.*5xPtrabajo durant 2 hores (*Pmínima 15 bar). • *BIE's: *Pprueba = *Ptrabajo durant 2 hores (*Pmínima 10 bar). - Es verificarà l'estanquitat del 100% de les xarxes de canonades d'aigua per a extinció d'incendis. NOTA: Seràn realitzades per l'empresa instal·ladora, sota la supervisió del Laboratori. La mà d'obra i mitjans auxiliars necessaris per a les proves d'estanquitat en xarxes de canonades serà a càrrec del peticionari dels assajos (tapat de la xarxa, ompliment i buidatge). - Prova de funcionament del sistema de proveïment contra incendis. Aquesta prova inclourà: - Inspecció general del sistema verificant: - Dipòsits/aljub. - El subministrament d'aigua està garantit en cas de fallada en el subministrament elèctric. - Inspecció del *rencinto on s'allotja el grup de pressió d'incendis. - Verificació del funcionament dels senyals acústics i lluminosos del quadre contra incendis. - Proves de funcionament del grup de pressió d'aigua contra incendis: S'establiran les condicions de funcionament del grup de pressió, així com les característiques dels seus components, segons es relaciona a continuació: a) La bomba principal serà d'arrencada automàtica i manual i la seva parada manual. b) S'obtidrà el cabal, la pressió i la potència absorbida en els punts de: - Cabal zero. - Cabal nominal. - Sobrecàrrega (140%). - Potència màxima absorbida Se sol·licitarà la col·laboració de l'empresa instal·ladora per a la realització de la prova. - Prova de funcionament de la central de detecció d'incendis. D'acord amb l'indicat en la norma UNE 23007-2 es realitzarà l'assaig de funcionament de la central de control i senyalització efectuant el següent procediment: • Comprovació que l'equip de control està en l'estat normal de repòs. • Simulació de l'estat d'incendi en una zona. • Simulació de l'estat d'incendi en un nombre de zones determinat. • Simulació d'una zona d'avaria en una zona seguida d'un estat d'alarma en una altra. • Simulació d'avaria en les entrades i les sortides dels senyals. • Simulació de les avaries per a les quals l'equip de control posseeix supervisions. • Reposició a l'estat normal. • Funcionament de la instal·lació sense tensió de xarxa. La simulació de l'estat d'incendi en una zona s'efectuarà provocant el funcionament de diferents detectors òptics de fum i/o tèrmics, verificant-se la correcta actuació dels mateixos així com la dels indicadors òptics associats. Com a complement a les actuacions anteriors es procedirà a la verificació del funcionament dels pulsadors d'alarma, retenidors magnètics de portes curta foc i sirenes acústiques associades. • Es verificarà la correcta activació de detectors d'incendi (amb un mostreig del 20%), pulsadors manuals d'alarma (amb un mostreig del 100%), retenidors magnètics de portes (amb un mostreig del 100%) i la seva visualització en la central d'incendi i el correcte funcionament d'alarmes acústiques i visuals. • Es verificaran els protocols a seguir en cas d'incendi per a les diferents instal·lacions que ho requereixin segons Projecte (atur d'unitats de climatització, obertura de portes....). Se sol·licitarà la col·laboració de l'empresa instal·ladora per a la realització de la prova. - Prova funcionament simultani de dues Boques d'Incendi Equipades. Es verificarà el funcionament simultani de les dues *BIE hidràulicament més desfavorables, comprovant la pressió dinàmica disponible i el cabal subministrat. Nota: Haurà de disposar-se per a la realització de les proves de dos dipòsits (bidons) de 100 litres de capacitat com a mínim per a cadascun, situats en les dues *BIE més desfavorables de la instal·lació. El peticionari dels assajos serà l'encarregat del seu transport, ubicació i buidatge després de l'assaig Sense descomposició 3 % Costos indirectes	698,10	20,94
			719,04

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
17.9.3.9	Ud Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, corresponents a les instal·lacions: INSTAL·LACIONS ESPECIALS: - Prova de servei (funcionament) de la instal·lació de protecció anti-intrusió. Aquestes proves inclouran: • Comprovació del funcionament de la centraleta de protecció contra intrusió. • Comprovació del correcte funcionament del sistema sense subministrament elèctric habitual, verificant que aquest funcionava correctament amb les bateries instal·lades a l'interior de la central. • Comprovació del funcionament dels contactes anti-sabotatge (*tamper). • Comprovació del funcionament de les sirenes *electro-acústiques. • Comprovació del funcionament de detectors volumètrics. Se sol·licitarà la col·laboració de l'empresa instal·ladora per a la realització de la prova. *Es verificarà un mostreig dels elements de la instal·lació - Prova de servei (funcionament) de la instal·lació de Megafonia. Aquestes proves inclouran: • Inspecció general del sistema. • Descripció d'equips que integren la instal·lació i zones definides. • Comprovació del funcionament del sistema de transmissió de missatges. • Comprovació del funcionament d'altaveus. - Supervisió del certificat per part de l'instal·lador de la instal·lació de veu i dades. Una vegada acabades les instal·lacions, es realitzaran les proves de servei de la instal·lació, que tindran com a principal objectiu l'avaluació global del seu funcionament. Aquestes proves inclouran: • Comprovació alimentació *rack principal de control. • Verificació de la certificació de la instal·lació per part de l'instal·lador. • Inspecció final de la instal·lació. • Se supervisarà el procediment seguit per l'instal·lador per a la certificació en Categoria 6. Sense descomposició 3 % Costos indirectes	698,10	719,04
17.10	17.10 Eficiència energètica		
17.10.1	17.10.1 Blower Door		
17.10.1.1	U Assaig Blower Door, per mesurar el volum d'infiltracions d'aire, de 250 m² de superfície útil i porta exterior amb una altura major de 250 cm i una amplada de fins a 125 cm, durant l'execució de l'obra, un cop tancada l'envolupant, mètode 2 segons UNE-EN ISO 9972. Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	545,40 10,91 16,69	573,00
17.10.1.2	U Informe de resultats de l'assaig Blower Door, de més de 250 m² de superfície útil, un cop finalitzada l'obra, incloent els valors "q50" i "n50" sol·licitats pel programa CYPETHERM per al càlcul de la qualificació energètica de l'habitatge, mètode 1 segons UNE-EN ISO 9972, realitzat per tècnic qualificat. Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	133,32 2,67 4,08	140,07

Quadre de preus núm. 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
17.10.1.3	Ud Control extern per a les obres de nova construcció incloses en l'àmbit d'aplicació del RD 235/2013 (habitatges unifamiliars, edificis d'habitatges, oficines, oficines en naus industrials, restaurants, sector terciari en general...). Emissió d'Informe Previ de Resultats de Control Extern de la Qualificació de l'Eficiència Energètica de l'Edifici Projectat (DRD 06/15). Els treballs a realitzar comprenen la verificació de la conformitat de la qualificació energètica de l'edifici segons RD 235/2013, RD 47/2007, Decret 112/2009, Legislació Autonòmica. Control extern de la certificació d'eficiència energètica realitzat per agent autoritzat que es troba definit en l'Article 9,3 del RD 235/2013, de 5 d'abril. Aquest control ha de començar abans de l'inici de les obres, quan es programaran les diferents visites de verificació segons el pla d'obra estimat, sent imprescindibles les visites de verificació durant les diferents fases d'execució. Serà necessària el lliurament de la següent documentació i arxius: - Projecte d'execució. - Certificat energètic a nivell de projecte. - Arxiu electrònic del programa amb el qual es va generar el certificat energètic a avaluar. - Documentació relativa a tots els elements constructius, memòria d'arquitectura, plans. o Vidres. o Marcos. o Elements de façanes, cobertes i sòls. - Projecte d'instal·lacions en el qual es reflecteixi detalladament les instal·lacions de climatització, fred i calor, il·luminació, baixa tensió així com instal·lació d'ACS. NOTA: No es durà a terme si l'edifici ja està executat, ja que són imprescindibles les visites de verificació durant les diferents fases de l'obra. Visites a obra per a realitzar la inspecció i adquisició de dades per a l'elaboració de l'informe de control extern (DRD 06/15)= 3 visites. Emissió d'Informe Final de Resultats de Control Extern de la Qualificació de l'Eficiència Energètica de l'Edifici Finalitzat *DRD 06/15) Els treballs a realitzar comprenen la verificació de la conformitat de la qualificació energètica de l'edifici segons RD 235/2013, RD 47/2007, Decret 112/2009, Legislació Autonòmica. Control extern de la certificació d'eficiència energètica realitzat per agent autoritzat que es troba definit en l'Article 9,3 del RD 235/2013, de 5 d'abril. Serà necessària el lliurament per part del peticionari de l'arxiu de càlcul utilitzat per a l'obtenció del certificat d'eficiència energètica de l'edifici acabat. El tècnic i signant del certificat d'eficiència energètica haurà d'haver inclòs en l'arxiu de càlcul els canvis i correccions derivats del procés de control extern. Tambe s'haurà d'aportar la següent documentació i arxius: - Projecte d'execució que contingui totes les modificacions que hagi sofert l'edifici en l'execució. - Certificat d'eficiència energètica a edifici acabat, de cara al segellament del mateix una vegada realitzada la verificació. - Arxiu electrònic del programa amb el qual es va generar el certificat energètic a avaluar. - Documentació relativa a tots els elements constructius, memòria d'arquitectura, plans, fitxes tècniques. o Vidres. o Marcos. o Elements de façanes, cobertes i sòls. - Projecte d'instal·lacions en el qual es reflecteixi detalladament les instal·lacions de climatització, fred i calor, il·luminació, baixa tensió així com instal·lació d'ACS. Sense descomposició 3 % Costos indirectes	1.848,48 55,45 1.903,93	
17.10.1.4	Ud Reportatge fotogràfic d'exterior i interiors de l'obra finalitzada, efectuat per professional acreditat en la documentació gràfica d'obres arquitectòniques en mitjans especialitzats (s'entendrà per tal que tinguin obra fotografiada de similar superfície recollida en alguna publicació que pertanyi al catàleg de la Biblioteca d'Harvard University), amb equip tècnològic específic per a aquests treballs. Sense descomposició 3 % Costos indirectes	2.189,50 65,68 2.255,18	

05. FULL RESUM DEL PRESSUPOST

Projecte: PROJECTE EXECUTIU DE LA CONSTRUCCIÓ DE LA NOVA ESCOLA BRESSOL MUNICIPAL (EBM) L'AMETLLER, AL SUD DE LA CIUTAT DE REUS. EXP.CONSER-0189/2024

Capítol	Import
1 ENDERROCS	
1.1 Enderrocs en urbanització interior de la parcel·la .	5.282,80
Total 1 ENDERROCS	5.282,80
2 MOVIMENT DE TERRES	
2.1 Excavacions .	8.583,33
2.2 Reblert, estesa i piconatge de terres .	8.804,46
Total 2 MOVIMENT DE TERRES	17.387,79
3 ESTRUCTURA	
3.1 Fonaments	
3.1.1 Formigó de neteja .	55.269,23
3.1.2 Contencions	
3.1.2.1 Murs de soterrani .	81.343,45
Total 3.1.2 Contencions	81.343,45
3.1.3 Superficials	
3.1.3.1 Sabates .	27.950,82
Total 3.1.3 Superficials	27.950,82
3.1.4 Travaments	
3.1.4.1 Bigues entre sabates .	867,48
Total 3.1.4 Travaments	867,48
Total 3.1 Fonaments	165.430,98
3.2 Estructures	
3.2.1 Formigó armat	
3.2.1.1 Escales .	624,45
3.2.1.2 Bigues .	12.800,96
3.2.1.3 Murs .	9.071,82
3.2.1.4 Nuclis i pantalles .	30.076,68
Total 3.2.1 Formigó armat	52.573,91
3.2.2 Formigó prefabricat	
3.2.2.1 Lloses .	84.912,30
Total 3.2.2 Formigó prefabricat	84.912,30
3.2.3 Fusta	
3.2.3.1 Pilars de fusta .	75.999,98
3.2.3.2 Bigues longitudinals de fusta .	17.163,86
3.2.3.3 Bigues transversals de fusta .	159.329,01
3.2.3.4 Panells de forjat .	184.731,83
Total 3.2.3 Fusta	437.224,68
Total 3.2 Estructures	574.710,89
Total 3 ESTRUCTURA	740.141,87

Projecte: PROJECTE EXECUTIU DE LA CONSTRUCCIÓ DE LA NOVA ESCOLA BRESSOL MUNICIPAL (EBM) L'AMETLLER, AL SUD DE LA CIUTAT DE REUS. EXP.CONSER-0189/2024

Capítol	Import
4 COBERTA	
4.1 Inclínades .	130.737,00
4.2 Punts singulars a cobertes inclinades .	1.836,77
Total 4 COBERTA	132.573,77
5 TANCAMENTS I DIVISÒRIES	
5.1 Tancaments .	18.849,10
5.2 Divisòries .	58.443,58
5.3 Trasdossats .	9.561,81
5.4 Remats .	8.695,03
Total 5 TANCAMENTS I DIVISÒRIES	95.549,52
6 REVESTIMENTS	
6.1 Revestiments verticals	
6.1.1 Revestiments verticals interiors .	31.354,76
6.1.2 Revestiments verticals exteriors .	22.979,28
Total 6.1 Revestiments verticals	54.334,04
6.2 Sostres i falsos sostres	
6.2.1 Sostres i falsos sostres interiors .	32.109,00
6.2.2 Sostres i falsos sostres exteriors .	4.010,06
Total 6.2 Sostres i falsos sostres	36.119,06
6.3 Remats .	5.414,39
Total 6 REVESTIMENTS	95.867,49
7 PAVIMENTS	
7.1 Base de paviments .	23.460,45
7.2 Paviments interiors .	25.868,19
7.3 Remats .	9.755,07
Total 7 PAVIMENTS	59.083,71
8 FUSTERIA INTERIOR I EXTERIOR	
8.1 Fusteria interior	
8.1.1 Portes interiors .	28.586,49
8.1.2 Mampares .	19.393,54
8.1.3 Portes automàtiques .	3.739,89
8.1.4 Vidres interiors .	3.499,08
8.1.5 Remats .	2.591,24
Total 8.1 Fusteria interior	57.810,24
8.2 Fusteria exterior	
8.2.1 Llindes i carregadors en fusteria exterior .	3.500,73
8.2.2 Fusteria exterior .	47.222,07
8.2.3 Vidres exteriors .	42.408,20

Projecte: PROJECTE EXECUTIU DE LA CONSTRUCCIÓ DE LA NOVA ESCOLA BRESSOL MUNICIPAL (EBM) L'AMETLLER, AL SUD DE LA CIUTAT DE REUS. EXP.CONSER-0189/2024

Capítol	Import
8.2.4 Remats .	4.776,44
Total 8.2 Fustería exterior	97.907,44
Total 8 FUSTERIA INTERIOR I EXTERIOR	155.717,68
9 SERRALLERIA .	514,21
10 SANITARIS I EQUIPAMENT	
10.1 Sanitaris i aixetes	
10.1.1 Sanitaris .	12.482,14
10.1.2 Aixetes .	4.025,51
10.1.3 Remats .	737,46
10.1.4 Equipament per al compliment de la normativa daccessibilitat .	2.925,39
10.1.5 Taulells i accessoris en banys i vestuaris .	9.281,50
10.1.6 Mobiliari general .	18.116,01
Total 10.1 Sanitaris i aixetes	47.568,01
Total 10 SANITARIS I EQUIPAMENT	47.568,01
11 AÏLLAMENTS I IMPERMEABILITZACIONS	
11.1 Aïllaments	
11.1.1 Aïllaments en tancaments .	8.722,02
11.1.2 Aïllaments en sostres .	6.317,60
11.1.3 Aïllaments en sòls .	11.488,89
Total 11.1 Aïllaments	26.528,51
11.2 Impermeabilitzacions	
11.2.1 Impermeabilització del terreny .	22.950,11
11.2.2 Impermeabilització en dutxes .	640,03
11.2.3 Remats en tancaments .	234,29
Total 11.2 Impermeabilitzacions	23.824,43
Total 11 AÏLLAMENTS I IMPERMEABILITZACIONS	50.352,94
12 INSTAL·LACIONS	
12.1 XARXA DE SANEJAMENT HORITZONTAL	
12.1.1 PLUVIALS	
12.1.1.1 OBRA CIVIL .	1.976,87
12.1.1.2 BAJANTES Y CANALONES .	3.740,39
12.1.1.3 COLECTORES .	2.796,30
Total 12.1.1 PLUVIALS	8.513,56
12.1.2 RESIDUALES	
12.1.2.1 OBRA CIVIL .	4.479,18
12.1.2.2 RED DE PEQUEÑA EVACUACIÓN .	4.809,89
12.1.2.3 COLECTORES .	8.625,20
Total 12.1.2 RESIDUALES	17.914,27

Projecte: PROJECTE EXECUTIU DE LA CONSTRUCCIÓ DE LA NOVA ESCOLA BRESSOL MUNICIPAL (EBM) L'AMETLLER, AL SUD DE LA CIUTAT DE REUS. EXP.CONSER-0189/2024

Capítol	Import
Total 12.1 XARXA DE SANEJAMENT HORITZONTAL	26.427,83
12.2 INSTAL·LACIÓ DE LAMPISTERIA	
12.2.1 ESCOMESA .	319,32
12.2.2 INSTAL·LACIÓ GENERAL .	2.689,00
12.2.3 INSTAL·LACIÓ PARTICULAR .	7.634,12
Total 12.2 INSTAL·LACIÓ DE LAMPISTERIA	10.642,44
12.3 INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ, VENTILACIÓ I ACS	
12.3.1 INSTAL·LACIÓ CLIMATITZACIÓ I ACS	
12.3.1.1 OBRA CIVIL .	672,81
12.3.1.2 BOMBES DE CALOR .	11.818,18
12.3.1.3 UTAS .	27.617,31
12.3.1.4 SISTEMA VRV .	64.764,47
12.3.1.5 SISTEMA DE CONDUCCIÓ D'AIRE .	42.495,46
12.3.1.6 SISTEMA DE CONDUCCIÓ DE REFRIGERANT .	9.771,55
12.3.1.7 SISTEMA DE PRODUCCIÓ D'ACS .	13.265,94
Total 12.3.1 INSTAL·LACIÓ CLIMATITZACIÓ I ACS	170.405,72
12.3.2 INSTAL·LACIÓ VENTILACIÓ	
12.3.2.1 EQUIPS .	369,67
12.3.2.2 SISTEMA DE CONDUCCIÓ D'AIRE .	1.622,71
Total 12.3.2 INSTAL·LACIÓ VENTILACIÓ	1.992,38
12.3.3 LEGALITZACIÓ .	818,08
Total 12.3 INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ, VENTILACIÓ I ACS	173.216,18
12.4 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA	
12.4.1 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA	
12.4.1.1 MOVIMENT DE TERRES .	704,01
12.4.1.2 OBRA CIVIL .	4.723,60
12.4.1.3 CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT .	1.439,65
12.4.1.4 CANALITZACIONS I CABLEJAT .	21.373,80
12.4.1.5 QUADRES ELÈCTRICS .	18.339,01
12.4.1.6 MECANISMES .	9.364,16
12.4.1.7 POSADA A TERRA .	1.622,75
12.4.1.8 DIVERSOS .	8.228,31
12.4.1.9 DOCUMENTACIÓ .	1.206,67
Total 12.4.1 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA	67.001,96
12.4.2 APARELLS D'IL·LUMINACIÓ	
12.4.2.1 IL·LUMINACIÓ INTERIOR I EXTERIOR .	25.085,01
12.4.2.2 IL·LUMINACIÓ EMERGÈNCIES .	2.200,62
12.4.2.3 SISTEMES DE CONTROL I REGULACIÓ .	2.424,22

Projecte: PROJECTE EXECUTIU DE LA CONSTRUCCIÓ DE LA NOVA ESCOLA BRESSOL MUNICIPAL (EBM) L'AMETLLER, AL SUD DE LA CIUTAT DE REUS. EXP.CONSER-0189/2024

Capítol	Import
Total 12.4.2 APARELLS D'IL·LUMINACIÓ	29.709,85
Total 12.4 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA	96.711,81
12.5 INSTAL·LACIONS ESPECIALS	
12.5.1 MOVIMENT DE TERRES .	440,01
12.5.2 OBRA CIVIL .	5.021,50
12.5.3 VEU Y DADES .	9.184,50
12.5.4 DETECCIÓ Y ANTIINTRUSIÓ .	6.437,80
12.5.5 INTERFONIA .	60,48
12.5.6 CONTROL D'ACCESSOS .	354,18
Total 12.5 INSTAL·LACIONS ESPECIALS	21.498,47
12.6 INSTAL·LACIÓ PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS	
12.6.1 ESCOMESA .	464,45
12.6.2 DETECCIÓ I ALARMA .	9.125,74
12.6.3 ALARMA PER VEU .	5.946,58
12.6.4 EXTINCIÓ D'INCENDIS AMB AIGU .	16.792,51
12.6.5 EXTINTORS .	2.248,80
12.6.6 SENYALITZACIÓ .	1.776,84
12.6.7 LEGALITZACIÓ .	572,66
Total 12.6 INSTAL·LACIÓ PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS	36.927,58
12.7 INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA .	8.244,34
Total 12 INSTAL·LACIONS	373.668,65
13 SEGURETAT I SALUT	
13.1 Sistemes de protecció col·lectiva	
13.1.1 Delimitació i protecció de pericons i pous de registre oberts .	10,48
13.1.2 Delimitació i protecció de vores d'excavació .	737,04
13.1.3 Protecció d'excavació de pilons i murs pantalla .	124,50
13.1.4 Protecció de buits horitzontals en estructures .	277,70
13.1.5 Protecció d'extrems d'armadures .	80,00
13.1.6 Protecció elèctrica .	486,56
13.1.7 Protecció contra incendis .	29,86
13.1.8 Tanca provisional de solar .	7.173,45
Total 13.1 Sistemes de protecció col·lectiva	8.919,59
13.2 Formació	
13.2.1 Reunions .	1.623,60
13.2.2 Formació del personal .	409,04
Total 13.2 Formació	2.032,64
13.3 Equips de protecció individual	
13.3.1 Per al cap .	2,90

Projecte: PROJECTE EXECUTIU DE LA CONSTRUCCIÓ DE LA NOVA ESCOLA BRESSOL MUNICIPAL (EBM) L'AMETLLER, AL SUD DE LA CIUTAT DE REUS. EXP.CONSER-0189/2024

Capítol	Import
13.3.2 Contra caigudes d'alçada .	833,95
13.3.3 Per els ulls i la cara .	31,60
13.3.4 Per les mans i els braços .	40,80
13.3.5 Per a les oïdes .	79,30
13.3.6 Per els peus i les cames .	211,50
13.3.7 Per al cos (vestuari de protecció) .	94,90
13.3.8 Per les vies respiratòries .	346,50
Total 13.3 Equips de protecció individual	1.641,45
13.4 Medicina preventiva i primers auxilis	
13.4.1 Material mèdic .	121,47
13.4.2 Reconeixements mèdics .	623,70
13.4.3 Medicina preventiva i primers auxilis .	409,04
Total 13.4 Medicina preventiva i primers auxilis	1.154,21
13.5 Instal·lacions provisionals d'higiene i benestar	
13.5.1 Connexions de serveis a casetes prefabricades .	844,53
13.5.2 Casetes (lloguer/construcció/adaptació de locals) .	9.396,18
Total 13.5 Instal·lacions provisionals d'higiene i benestar	10.240,71
13.6 Senyalització provisional d'obres	
13.6.1 Senyalització de seguretat i salut .	31,32
13.6.2 Senyalització de zones de treball .	454,10
Total 13.6 Senyalització provisional d'obres	485,42
Total 13 SEGURETAT I SALUT	24.474,02
14 URBANITZACIÓ I JARDINERIA	
14.1 Bases de pavimentació exterior .	2.645,25
14.2 Paviments exteriors .	21.422,65
14.3 Remats .	2.356,69
14.4 Equipament urbà i esportiu .	12.491,99
14.5 Jardineria .	26.689,58
14.6 Tancaments exteriors .	47.382,34
14.7 Adequació i reposició de vorejat públic .	3.933,92
14.8 Portes exteriors de cancel·la .	17.848,02
Total 14 URBANITZACIÓ I JARDINERIA	134.770,44
15 VARIS	
15.1 Ajudes i varis .	9.588,90
15.2 Senyalització	
15.2.1 Senyalització general de l'edifici .	1.538,46
15.2.2 Senyalització per al compliment de la normativa d'accessibilitat .	1.398,82
15.2.3 Senyalització exterior de l'edifici .	1.309,93

Projecte: PROJECTE EXECUTIU DE LA CONSTRUCCIÓ DE LA NOVA ESCOLA BRESSOL MUNICIPAL (EBM) L'AMETLLER, AL SUD DE LA CIUTAT DE REUS. EXP.CONSER-0189/2024

Capítol	Import
Total 15.2 Senyalització	4.247,21
15.3 Ventilació càmera sanitària .	5.712,03
15.4 Escales de manteniment i línia de vida .	2.029,09
Total 15 VARIS	21.577,23
16 GESTIÓ DE RESIDUS	
16.1 Gestió de terres .	8.821,26
16.2 Gestió de residus inerts .	2.697,87
16.3 Gestió de residus perillosos .	189,75
16.4 Gestió de residus vegetals .	1.791,69
Total 16 GESTIÓ DE RESIDUS	13.500,57
17 CONTROL DE QUALITAT I ASSAIGS	
17.1 Paviments	
17.1.1 Paviments continus .	585,73
Total 17.1 Paviments	585,73
17.2 Fusteria	
17.2.1 Metàl·lica .	514,99
Total 17.2 Fusteria	514,99
17.3 Estructures de formigó	
17.3.1 Barres corrugades d'acer .	209,32
17.3.2 Malles electrosoldades .	115,21
17.3.3 Formigons fabricats en central .	9.660,40
Total 17.3 Estructures de formigó	9.984,93
17.4 Vidres	
17.4.1 Vidres .	625,70
Total 17.4 Vidres	625,70
17.5 Materials ceràmics	
17.5.1 Revestiments .	657,43
Total 17.5 Materials ceràmics	657,43
17.6 Terres i àrids	
17.6.1 Replens i compactacions .	725,89
17.6.2 Àrids .	45,27
Total 17.6 Terres i àrids	771,16
17.7 Baranes	
17.7.1 Baranes .	242,27
Total 17.7 Baranes	242,27
17.8 Acústica	
17.8.1 Soroll aeri i d'impacte .	892,34
Total 17.8 Acústica	892,34

Projecte: PROJECTE EXECUTIU DE LA CONSTRUCCIÓ DE LA NOVA ESCOLA BRESSOL MUNICIPAL (EBM) L'AMETLLER, AL SUD DE LA CIUTAT DE REUS. EXP.CONSER-0189/2024

Capítol	Import
17.9 Proves de servei	
17.9.1 Façanes .	296,44
17.9.2 Cobertes .	324,72
17.9.3 Instal·lacions .	3.764,58
Total 17.9 Proves de servei	4.385,74
17.10 Eficiència energètica	
17.10.1 Blower Door .	4.872,18
Total 17.10 Eficiència energètica	4.872,18
Total 17 CONTROL DE QUALITAT I ASSAIGS	23.532,47
Pressupost d'execució material	1.991.563,17
13% de despeses generals	258.903,21
6% de benefici industrial	119.493,79
Suma	2.369.960,17
21% IVA	497.691,64
Pressupost d'execució per contracta	2.867.651,81

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de DOS MILIONS VUIT-CENTS SEIXANTA-SET MIL SIS-CENTS CINQUANTA-U EUROS AMB VUITANTA-U CÈNTIMS.

*Els preus queden pendents de revisió per part de l'òrgan de contractació.