

DOC 9_PRESSUPOST

[APENDIX 01]

Projecte d'Implantació d'una zona de baixes emissions (ZBE) i el sistema de mesurament i control del compliment d'objectius de la ZBE en el municipi de REUS

PROJECTE ZBE

REUS



AJUNTAMENT DE REUS

David Ferre

Quadre de revisions.

Servei de Tecnologies de la Informació i	Urbanisme i Mobilitat	TELEX
Revisat i aprovat per:	Revisat i aprovat per:	L'enginyer autor:



IMPRESSIO: Per estalviar paper, la enquadernació esta feta per ser imprès en fulls A3. Recomanem que a mes a mes s'imprimeixi a doble cada.

INDEX

VI	PRESSUPOST	2
1.1	VALORACIO DELS TREBALLS, QUADRE DE PREUS.....	2
1.2	PREUS CONTRADICTORIS.....	2
1.3	RELACIO VALORADA. CERTIFICACIO DELS TREBALLS.....	2
1.4	PRESTACIONS EXTERNES.....	3
1.5	ABONAMENTS.....	3
2	PRESSUPOST	3
2.1	LOT 1: IMPLANTACIÓ UNA ZONA DE BAIXES EMISIONS (ZBE).....	3
2.1.A	1. INFRASTRUCTURES DE TELECOMUNICACIONS (CANALITZACIONS+ARMARIS)[P1_L2-20210929-1].....	3
2.1.B	2. INSTAL·LACIO DELS ELEMENTS DE MONITORITZACIO I CONTROL D'ACCES ZBE [P1_L2-20210929-1].....	3
2.1.C	3. PUNTS DE CONTROL D'ACCES ADDICIONALS.....	3
2.1.D	4. SENYALITZACIO.....	3
2.2	LOT 2: (ACTUACIONS COMPLEMENTARIES ZBE)- IMPLANTACIÓ DEL SISTEMA DE MEDICIÓ I CONTROL DELS OBJETIUS DE QUALITAT MEDIAMBIENTALS DE LA ZONA DE BAIXES EMISIONS (ZBE) [P2_L2-20210929-1].....	3
2.2.A	5. PANTALLA INFORMATIVA TRANSIT LED.....	3
2.2.B	6. XARXA IOT LoRaWAN.....	3
2.2.C	2. XARXA IOT LoRaWAN.....	3
2.2.D	7. SENSORITZACIO (SENSORS QUALITAT AIRE, SOROLL).....	3
2.2.E	8. SEGURETAT I SALUT.....	3
3	RESUM DEL PRESSUPOST	30
4	FIRMA DEL PRESSUPOST	30

DOC 9_PRESSUPOST
[APENDIX 01]



1 PRESSUPOST

El pressupost total d'aquest contracte és de **CINC-CENTS VUITANTA-SET MIL QUATRE-CENTS CINQUANTA-UN AMB QUARANTA CÈNTIMS (587.451,40€)** PREVI BENEFICI INDUSTRIAL (6%), DESPESES GENERALS (13%) I IVA (21%).

Tots els preus indicats en aquest pressupost porten inclosos les parts proporcionals de ma d'obra, subministre, manteniment de maquinari i programari així com qualsevol altra despesa necessària per a la correcta execució de les feines com talls de carril, petició permisos i similars. Al final s'inclou el càlcul de les despeses generals i benefici industrial i tipus impositiu de IVA.

Tots els preus són específics per aquest contracte.

Aquests preus, afectats per la baixa que ofereixi l'Adjudicatari seran d'aplicació durant el període de vigència del Contracte.

En cas de no existir un preu per a un treball no inclòs es procedirà a l'aplicació del preu de la partida resultant de les publicacions del Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya (ITEC) del mateix any de la licitació, considerant-se a tots els efectes preus del contracte, sense considerar variacions dels preus publicats per raons de l'import de l'obra a executar, o altres quadres de preus de l'Ajuntament de Reus, com són els quadres de preus actualment en vigor en les contractes que l'Ajuntament de Reus té establertes pel manteniment de paviments, estructures vials, parcs i jardins, mobilitat, enllumenat, ... així com d'altres vigents a l'Ajuntament de Reus. Sobre els preus indicats, en cada cas, se li aplicarà la baixa oferta.

1.1 VALORACIO DELS TREBALLS, QUADRE DE PREUS

Els preus s'entén que inclouen totes les despeses que l'Adjudicatari hagi de realitzar pel compliment dels treballs objecte del contracte. Com a norma general el preu considerat de les partides del quadre de preus, és el preu acabat, subministrament i col·locació inclòs, excepte quant es refereixi a una de les dues condicions expressament indicades, tal com contempla la base de dades Bedec de l'ITEC.

En els preus dels Quadres de Preus, s'entendran inclosos sense que la relació següent sigui limitadora, si no merament enunciativa:

- Les despeses directes i indirectes, imports, arbitris o taxes per motiu del contracte i de l'execució de l'obra, excepte l'IVA.
- Totes les despeses derivades del compliment de la normativa de seguretat i salut i mediambiental i dels continguts i procediments del Pla d' Ambientaltzació i del sistema de gestió mediambiental de REUS, incloent costos de gestió de residus i taxes, retirada o abocament d'aquests, despeses d'utilització, etc.
- Les despeses que originin a l'Adjudicatari el replanteig, programació dels treballs, control de materials, control de qualitat, control de l'execució, proves, etc.
- Les despeses de permisos i llicències pròpies de l'Adjudicatari necessàries per a l'execució del contracte.

- Les despeses corresponent a plantes, instal·lacions i equips de maquinària.
- Les despeses d'instal·lacions i retirada de tota classe de construccions auxiliars, plantes, instal·lacions i eines.
- Les despeses de lloguer o adquisició de terrenys per a dipòsits de maquinària i materials.
- Despeses de protecció dels acopis de material i dels propis treballs contra tota mena de deterioraments.
- Despeses de retirada de materials rebutjats, evacuació de restes, neteja general dels treballs executats.
- Despeses d'explotació utilització de préstecs, pedreres, cabals, abocadors deixalleries.
- Lloguer o adquisició de magatzems i instal·lacions, el centre de treball, etc.
- La conservació i policia de la zona dels treballs durant l'execució d'aquests, el subministrament, col·locació i conservació en la zona d'obra, la guarda dels treballs i la vigilància d'afeccions a tercers, amb especial atenció al trànsit de vianants i vehicles.
- Els majors costos que puguin derivar-se amb motiu de la realització de treballs fora de l'horari laboral, llevat del que s'especifica en els apartats de valoració dels Treballs i de descripció i programació dels treballs i que siguin necessaris per l'acompliment del programa de treballs, per la resposta a incidències vials i per la realització dels treballs amb la mínima afectació al trànsit.
- La senyalització, talls de carril, desviaments de trànsit i similars.
- Els costos derivats dels serveis auxiliars s'entenen inclosos en els preus dels Quadres de Preus de la present Contracta.

Veure punt "1.3" per a la resta de consideracions relatives a la valoració de les feines a realitzar.

1.2 PREUS CONTRADICTORIS

En el cas que sigui necessari per a la valoració dels treballs la creació d'un nou preu i aquest no es pugui deduir dels Quadres de Preus del contracte, d'acord al que figura a l'apartat de valoració dels Treballs, es procedirà al seu estudi contradictòriament, a partir del criteri de considerar el preu de mercat de materials i maquinària i amb rendiments aplicables d'acord a partides similars, obtingudes del quadre de preus de l'ITEC o d'altres vigents, sometent el resultat de l'estudi a l'aprovació de l'Òrgan Municipal facultat.

1.3 RELACIO VALORADA. CERTIFICACIO DELS TREBALLS

Mensualment, la Direcció Facultativa elaborarà la relació valorada i la corresponent certificació per a que l'adjudicatari pugui emetre factura. Es compondrà de les partides següents, amb les subdivisions que s'indiquen i d'acord amb el Quadre de Preus:

a) Obres a Preus Unitaris.

- Per unitats d'amidament segons preus del Quadre de Preus o contradictoris.
- A aquesta partida se li deduirà la baixa d'adjudicació i se li afegirà el 13 % en concepte de despeses generals i el 6 % de benefici industrial.

b) Treballs per Unitats Bàsiques.

- Personal d'obra (en hores).
- Materials (en les seves corresponents unitats d'amidament).
- Maquinaria i mitjans auxiliars (en hores).

A aquesta partida se li deduirà la baixa d'adjudicació incrementant-la en el 13 % en concepte de despeses generals i el 6 % de benefici industrial.

L'import total certificat serà el resultat d'aplicar a la corresponent relació valorada l'import sobre el valor Afegit (IVA) al tipus vigent.

1.4 PRESTACIONS EXTERNES

Els treballs que es desenvolupin per altres empreses que, per la seva especialitat o exclusivitat, en siguin menester, seran facturats per aquestes empreses al contractista adjudicatari, aquest últim ho facturarà a la Propietat, carregant-hi les despeses generals i el benefici industrial, sense aplicar la baixa obtinguda en la licitació.

1.5 ABONAMENTS

Els treballs executats s'abonaran mitjançant factures emeses per l'empresa adjudicatària i les corresponents certificacions emeses per la Direcció Facultativa, a partir de la relació valorada conformada per aquesta.

No serà objecte de valoració qualsevol augment d'obra sobre el previst degut a la forma i condicions d'execució per part de l'Adjudicatari o per l'execució de treballs sense prèvia autorització.

2 PRESSUPOST

2.1 LOT 1: IMPLANTACIÓ UNA ZONA DE BAIXES EMISIONS (ZBE)

2.1.A 1.INFRAESTRUCTURES DE TELECOMUNICACIONS (CANALITZACIONS+ARMARIS)[P1_L2-20210929-1]

2.1.B 2. INSTAL-LACIO DELS ELEMENTS DE MONITORITZACIO I CONTROL D'ACCES ZBE [P1_L2-20210929-1]

2.1.C 3. PUNTS DE CONTROL D'ACCES ADDICIONALS

2.1.D 4.SENYALITZACIO

2.2 LOT 2: (ACTUACIONS COMPLEMENTARIES ZBE)- IMPLANTACIÓ DEL SISTEMA DE MEDICIÓ I CONTROL DELS OBJECTIUS DE QUALITAT MEDIAMBIENTALS DE LA ZONA DE BAIXES EMISIONS (ZBE) [P2_L2-20210929-1]

2.2.A 5. PANTALLA INFORMATIVA TRANSIT LED

2.2.B 6. XARXA IOT LoRaWAN

2.2.C 2.XARXA IOT LoRaWAN

2.2.D 7. SENSORITZACIO (SENSORS QUALITAT AIRE, SOROLL)

2.2.E 8. SEGURETAT I SALUT

Obra: Projecte d'implantació d'una zona de baixes emissions (ZBE) [LOT 1] i el sistema de mesurament i control del compliment d'objectius de la ZBE [LOT 2] al municipi de REUS

Presupuesto							% C.I.	0
Código	Tipo	Ud	Resumen	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)		
7338-21-048VISADO	Capítulo		Projecte d'implantació d'una zona de baixes emissions (ZBE) [LOT 1] i el sistema de mesurament i control del compliment d'objectius de la ZBE [LOT 2] al municipi de REUS		587.451,40	587.451,40		
17	Capítulo		LOT 1: IMPLANTACIÓ UNA ZONA DE BAIXES EMISIONS (ZBE)		444.609,32	444.609,32		
17.01	Capítulo		1. INFRAESTRUCTURES DE TELECOMUNICACIONS (CANALITZACIONS+ARMARIS)[P1_L2-20210929-1]		175.964,43	175.964,43		
Z3T63TRI2VO	Partida	ML	3C63+2TRI_VORERA_CANALITZACIÓ SOTA ACERAT AMB RAJOLA HM SENSE POLIR RASA 0,45X0,80M PER (3c63mm PE COA+2cTRITUB40mm PE inclosos) 3C63+2TRI_VORERA_CANALITZACIÓ SOTA ACERAT AMB RAJOLA HM SENSE POLIR RASA 0,45X0,80M PER (3C63MM PE COA+2CTRITUB40MM PE INCLOSOS) METRE LINEAL DE CONSTRUCCIO CANALITZACIÓ CONVENCIONAL DE SECCIO PER A 3 CONDUCTES DE 63MM PE CORRUGATS+ 2 TRITUBS DE 40MM (HDPE, PE50A) A VORERA. EXCAVACIO EN RASA DE 0,40M I FINS A 0,60M D'AMPLADA I DE 0,60M FINS A 0,80M DE PROFUNDITAT (A PARTIR DE LA PART SUPERIOR DEL DAU DE FORMIGÓ FINS A LA COTA DE RASANT DEL PAVIMENT), SUBBASE DE FORMIGÓ DE 0,10M PER CADA COSTAT I 0,10M DE GRUIX I REPOSICIÓ DEL PAVIMENT ORIGINAL DE FINS 0,60M D'AMPLADA. REPÀS I COMPACTACIÓ, DEL FONDS DE LA RASA. INCLOU SUBMINISTRAMENT DE TOT EL MATERIAL NECESSARI PER A LA SEVA CONSTRUCCIÓ SEGONS EL PROCÉS SEGÜENT: DETECCIÓ DE SERVEIS EXISTENTS MITJANGANT LA UTILITZACIÓ DE CALES O GEORADAR, INCLÓS PART PROPORCIONAL DE REALITZACIÓ DE CALA D'EXPLORACIÓ D'ACORD A LA DIRECCIÓ D'OBRA. EXCAVACIÓ DE RASA EN TERRENY COMPACTE CONSTRUCCIÓ DE PRISMA FORMAT PER 3 CONDUCTES DE 65 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR I 2 TRITUBS DE 40MM DE DIÀMETRE EXTERIOR DISPOSATS SEGONS SECCIÓ PER TUBS DE POLIETILÉ D'ALTA DENSITAT DE DOBLE PARET, CORRUGADA EXTERIOR I LLISA INTERIOR, AMB SEPARADORS INSTALLATS CADA 2M I PROTEGIT AMB UN DAU DE FORMIGÓ H-150 CONSISTENCIA PLASTICA AMB GRANDARIA MÀXIMA GRANULAT 20MM, INCLÓS COL·LOCACIÓ DE CINTA DE SENYALITZACIÓ, SEPARADORS I MANEGUETS D'UNIÓ I FIL GUIA EN ELS 2 CONDUCTES. REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT,RESIDUS D40MM 2UD LINEALS TRITUB PP, 3UD LINEAL TUB CORBABLE CORRUGAT DE PVC, DE 65 MM EXTERIOR (63MM INT.) REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA, 95% PM REPOSICIÓ PAVIMENT IGUAL A L'EXISTENT I BASE DE FORMIGÓ AMB SOBREAMPLE SEGONS DIRECCIÓ D'OBRA, REGLEJADA I VIBRADA, INCLÓS ACABATS I LLIURAMENTS A ELEMENTS SUPERFICIALS DEL VIAL, ACCESSOS A HABITATGES O QUALSEVOL ELEMENT DE MOBILIARI URBÀ, PERFECTAMENT QUADRAT I TALLAT, TOTALMENT ACABAT. BANDA CONTÍNUA DE SENYALITZACIÓ PER A CANALITZACIONS SOTERRADES MANDRILAT I FIL GUIA PER A CONDUCTES DE CANALITZACIONS DE SERVEIS, DE NYLON, TAPS INSTAL·LACIO DE INCLOU EL REPLANTEIG DE CANVI DE TRAÇAT SI EXISTEIXEN SERVEIS IMPOSSIBLES DE SALVAR COM LINEAS SEMAFORIQUES, ENLLUMENAT, ELECTRIQUES, AIGUA, GAS I TELCO. INCLOU L·LICENCIES, PERMISOS I GESTIONS DAVANT ORGANISMES I ADMINISTRACIONS I SIMILARS. INCLOU PROTECCIONS PER TALLAR PAS DE VIANANTS O VEHICLES (CONOS, VALLAS, PERSONAL DE VIGILANCIA, ETC...) TOTALMENT EXECUTADA D'ACORD AMB LES ORDENANCES MUNICIPALS, PLANOLS, MEMORIA I PLEC DE CONDICIONS	1.387,00	54,63	75.771,81		
F2225223	Material	M3	EXCAVACIÓ DE RASA EN TERRENY COMPACTE	1,000	6,65	6,65		
F228A60F	Material	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS	1,000	5,74	5,74		
F227F00F	Material	M3	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA, 95% PM	1,000	1,86	1,86		
B06NN14B	Material	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2,	0,500	2,00	1,00		
REPOSICIO	Material	M	REPOSICIÓ PAVIMENT IGUAL A L'EXISTENT	1,000	16,00	16,00		
F2R350D7	Material	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS	1,000	2,91	2,91		
F2RA7LP0	Material	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT DE RESIDUS	1,000	3,08	3,08		
FG22RE1K	Material	M	1M LINEAL TUB CORBABLE CORRUGAT DE PVC, DE 65 MM	3,000	1,89	5,67		
PN-136	Material	M	1M LINEAL TRITUB PP, D40MM	2,000	4,87	9,74		
TAPS	Material	UT	TAPS	6,000	0,10	0,60		
BDGZB610	Material	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, DE POLIPROPILÈ. COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA	1,000	0,51	0,51		
BDGZFN50	Material	M	FIL GUIA PER A CONDUCTES DE CANALITZACIONS DE SERVEIS, DE NYLON, D4 MM	1,000	0,17	0,17		
O0121000	Mano de obra	H	OFICIAL 1ERA	0,014	27,19	0,38		



Projecte tècnic d'Implantació d'una zona de baixes emissions en el municipi de REUS

O0140000	Mano de obra	H	MANOBRE		0,014	22,70	0,32
			Z3T63TRI2VO		1.387,00	54,63	75.771,81
Z3T63TRI2AS	Partida	ML	3C63+2TRI ASFALT CANALITZACIÓ SOTA CALÇADA AMB MBC 0,45X0,80M PER (3c63mm PE COA+2cTRITUB40mm PE inclosos)		289,00	92,88	26.842,32
			3C63+2TRI ASFALT CANALITZACIÓ SOTA CALÇADA AMB MBC 0,45X0,80M PER (3C63MM PE COA+2CTRITUB40MM PE INCLOSOS) METRE LINEAL DE CANALITZACIÓ CONVENCIONAL DE 3 CONDUCTES DE 63MM PE CORRUGATS+ 2 TRITUBS DE 40MM (HDPE, PE50A) A CALÇADA, DE 0,40M I FINS A 0,60M D'AMPLADA I DE 0,60M FINS A 0,80M DE PROFUNDITAT (A PARTIR DE LA PART SUPERIOR DEL DAU DE FORMIGÓ FINS A LA COTA DE RASANT DEL PAVIMENT), SUBBASE DE FORMIGÓ DE 0,10M PER CADA COSTAT I 0,10M DE GRUIX I REPOSICIÓ DEL PAVIMENT ORIGINAL DE FINS 0,60M D'AMPLADA. INCLOU SUBMINISTRAMENT DE TOT EL MATERIAL NECESSARI PER A LA SEVA CONSTRUCCIÓ SEGONS EL PROCÉS SEGÜENT: DETECCIÓ DE SERVEIS EXISTENTS MITJANGANT LA UTILITZACIÓ DE CALES O GEORADAR, INCLÓS PART PROPORCIONAL DE REALITZACIÓ DE CALA D'EXPLORACIÓ D'ACORD A LA DIRECCIÓ D'OBRA. EXCAVACIÓ DE RASA EN TERRENY COMPACTE CONSTRUCCIÓ DE PRISMA FORMAT PER 3 CONDUCTES DE 65 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR I 2 TRITUBS DE 40MM DE DIÀMETRE EXTERIOR DISPOSATS SEGONS SECCIÓ PER TUBS DE POLIETILÉ D'ALTA DENSITAT DE DOBLE PARET, CORRUGADA EXTERIOR I LLISA INTERIOR, AMB SEPARADORS INSTAL·LATS CADA 2M I PROTEGIT AMB UN DAU DE FORMIGÓ, INCLÓS COL·LOCACIÓ DE CINTA DE SENYALITZACIÓ, SEPARADORS I MANEGUETS D'UNIÓ I FIL GUIA EN ELS 2 CONDUCTES. REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT, RESIDUS REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA, 95% PM REPOSICIÓ DE L'ASFALT (MBC) PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA TIPUS AC 16 SURF B 50/70D, DE 6 CM DE GRUIX, AMB BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, DE GRANULOMETRIA DENSA PER A CAPA DE TRÀNSIT I PINTADA SOBRE PAVIMENT LA SENYALITZACIÓ VIAL [FAIXA DISCONTÍNUA DE 50 CM 0,5/0,5], [FAIXA TRANSVERSAL DISCONTÍNUA DE 40 CM 0,8/0,4], [FAIXA TRANSVERSAL CONTÍNUA DE 30 CM], [FAIXES SUPERFICIALS] EN CAS NECESARI AMB PINTURA REFLECTORA I MICROESFERES DE VIDRE, AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL COL·LOCACIÓ A L'OBRA I COMPACTACIÓ AL 98% DE L'ASSAIG MARSHALL D'AGLOMERAT ASFÀLTIC EN CALENT D'ESTRUCTURA DENSA D-8, INCLÓS FABRICACIÓ I TRANSPORT A L'OBRA, INCLÓS SEGELLAT DE JUNTES I ESTESA D'AGLOMERAT EN FRED PROVISIONAL EN CAS DE LA NO REPOSICIÓ IMMEDIATA DE L'ANTERIOR; REC D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ ANIÒNICA TIPUS EAR-1, INCLÓS NETEJA DE FERM; REC D'IMPRIMACIÓ AMB EMULSIÓ CATIÒNICA ECL-1. INCLÓS TAMBÉ REPOSICIÓ DE PAVIMENT EXACTAMENT IGUAL A L'EXISTENT AMB SOBREAMPLES SEGONS DIRECCIÓ D'OBRA. GRANULAT GRANÍTIC, ESTESA I COMPACTADA 2UD LINEALS TRITUB PP, D40MM 3UD LINEAL TUB CORBABLE CORRUGAT DE PVC, DE 65 MM EXTERIOR (63MM INT.) BANDA CONTÍNUA DE SENYALITZACIÓ PER A CANALITZACIONS SOTERRADES MANDRILAT I FIL GUIA PER A CONDUCTES DE CANALITZACIONS DE SERVEIS, DE NYLON, INSTAL·LACIÓ DE TAPS INCLÓS EL REPLANTEIG DE CANVI DE TRAÇAT SI EXISTEIXEN SERVEIS IMPOSSIBLES DE SALVAR COM LINEAS SEMAFORIQUES, ENLLUMENAT, ELECTRIQUES, AIGUA, GAS I TELCO. INCLOU LLICENCIES, PERMISOS I GESTIONS DAVANT ORGANISMES I ADMINISTRACIONS I SIMILARS. INCLOU PROTECCIONS PER TALLAR PAS DE VIANANTS O VEHICLES (CONOS, VALLAS, PERSONAL DE VIGILANCIA, ETC...) TOTALMENT EXECUTADA D'ACORD AMB LES ORDENANCES MUNICIPALS, PLANOLS, MEMORIA I PLEC DE CONDICIONS				
F2225223	Material	M3	EXCAVACIÓ DE RASA EN TERRENY COMPACTE		1,000	6,65	6,65
F228A60F	Material	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS		0,200	5,74	1,15
F227F00F	Material	M3	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA, 95% PM		1,000	1,86	1,86
B06NN14B	Material	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ 15 N/MM2,		0,500	2,00	1,00
39516652	Material	M2	REPOSICIÓ ASFALT		0,700	74,00	51,80
FBA21211	Material	M2	PINTAT ASFALT AMB PINTURA REFLECTORA I MICROESFERES DE VIDRE, AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL		4,000	1,76	7,04
F2R350D7	Material	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS		1,000	2,91	2,91
F2RA7LP0	Material	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT DE RESIDUS		1,000	3,08	3,08
PN-136	Material	M	1M LINEAL TRITUB PP, D40MM		2,000	4,87	9,74
FG22RE1K	Material	M	1M LINEAL TUB CORBABLE CORRUGAT DE PVC, DE 65 MM		3,000	1,89	5,67
TAPS	Material	UT	TAPS		6,000	0,10	0,60
BDGZB610	Material	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, DE POLIPROPILÈ. COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA		1,000	0,51	0,51
BDGZFN50	Material	M	FIL GUIA PER A CONDUCTES DE CANALITZACIONS DE SERVEIS, DE NYLON, D4 MM		1,000	0,17	0,17
O0121000	Mano de obra	H	OFICIAL 1ERA		0,014	27,19	0,38
O0140000	Mano de obra	H	MANOBRE		0,014	22,70	0,32



Z3T63TRI2AS			289,00	92,88	26.842,32	
Z3T63TRI2VEGE	Partida	ML	3C63+2TRI_VEGETALS_CANALITZACIÓ EN ZONA DE TERRA O PARTERRES VEGETALS 0,45X0,80M PER (3c63mm PE COA+2cTRITUB40mm PE inclosos)	143,00	62,63	8.956,09
			3C63+2TRI_VORERA_CANALITZACIÓ SOTA ACERAT AMB RAJOLA HM SENSE POLIR RASA 0,45X0,80M PER (3C63MM PE COA+2CTRITUB40MM PE INCLOSOS)			
			METRE LINEAL DE CONSTRUCCIO CANALITZACIÓ CONVENCIONAL DE SECCIO PER A 3 CONDUCTES DE 63MM PE CORRUGATS+ 2 TRITUBS DE 40MM (HDPE, PE50A) A VORERA. EXCAVACIO EN RASA DE 0,40M I FINS A 0,60M D'AMPLADA I DE 0,60M FINS A 0,80M DE PROFUNDITAT (A PARTIR DE LA PART SUPERIOR DEL DAU DE FORMIGÓ FINS A LA COTA DE RASANT DEL PAVIMENT), SUBBASE DE FORMIGÓ DE 0,10M PER CADA COSTAT I 0,10M DE GRUIX I REPOSICIÓ DEL PAVIMENT ORIGINAL DE FINS 0,60M D'AMPLADA. REPÀS I COMPACTACIÓ, DEL FONS DE LA RASA. INCLOU SUBMINISTRAMENT DE TOT EL MATERIAL NECESSARI PER A LA SEVA CONSTRUCCIÓ SEGONS EL PROCÉS SEGÜENT: DETECCIÓ DE SERVEIS EXISTENTS MITJANGANT LA UTILITZACIÓ DE CALES O GEORADAR, INCLÓS PART PROPORCIONAL DE REALITZACIÓ DE CALA D'EXPLORACIÓ D'ACORD A LA DIRECCIÓ D'OBRA. EXCAVACIÓ DE RASA EN TERRENY COMPACTE CONSTRUCCIÓ DE PRISMA FORMAT PER 3 CONDUCTES DE 65 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR I 2 TRITUBS DE 40MM DE DIÀMETRE EXTERIOR DISPOSATS SEGONS SECCIÓ PER TUBS DE POLIETILÉ D'ALTA DENSITAT DE DOBLE PARET, CORRUGADA EXTERIOR I LLISA INTERIOR, AMB SEPARADORS INSTAL·LATS CADA 2M I PROTEGIT AMB UN DAU DE FORMIGÓ H-150 CONSISTENCIA PLASTICA AMB GRANDARIA MÀXIMA GRANULAT 20MM, INCLÓS COL·LOCACIÓ DE CINTA DE SENYALITZACIÓ, SEPARADORS I MANEGUETS D'UNIÓ I FIL GUIA EN ELS 2 CONDUCTES. REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT, RESIDUS 2UD LINEALS TRITUB PP, D40MM 3UD LINEAL TUB CORBABLE CORRUGAT DE PVC, DE 65 MM EXTERIOR (63MM INT.) REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA, 95% PM REPOSICIÓ PAVIMENT IGUAL A L'EXISTENT I BASE DE FORMIGÓ AMB SOBREAMPLE SEGONS DIRECCIÓ D'OBRA, REGLEJADA I VIBRADA, INCLÓS ACABATS I LLIURAMENTS A ELEMENTS SUPERFICIALS DEL VIAL, ACCESSOS A HABITATGES O QUALSEVOL ELEMENT DE MOBILIARI URBÀ, PERFECTAMENT QUADRAT I TALLAT, TOTALMENT ACABAT. BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, DE POLIPROPILÈ. COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA MANDRILAT I FIL GUIA PER A CONDUCTES DE CANALITZACIONS DE SERVEIS, DE NYLON, D4 MM INSTAL·LACIÓ DE TAPS INCLOU EL REPLANTEIG DE CANVI DE TRAÇAT SI EXISTEIXEN SERVEIS IMPOSSIBLES DE SALVAR COM LINEAS SEMAFORIQUES, ENLLUMENAT, ELECTRIQUES, AIGUA, GAS I TELCO. INCLOU LLICENCIES, PERMISOS I GESTIONS DAVANT ORGANISMES I ADMINISTRACIONS I SIMILARS. INCLOU PROTECCIONS PER TALLAR PAS DE VIANANTS O VEHICLES (CONOS, VALLAS, PERSONAL DE VIGILANCIA, ETC...) TOTALMENT EXECUTADA D'ACORD AMB LES ORDENANCES MUNICIPALS, PLANOLS, MEMORIA I PLEC DE CONDICIONS			
F2225223	Material	M3	EXCAVACIÓ DE RASA EN TERRENY COMPACTE	1,000	6,65	6,65
F228A60F	Material	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS	1,000	5,74	5,74
F227F00F	Material	M3	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA, 95% PM	1,000	1,86	1,86
B06NN14B	Material	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2,	0,500	2,00	1,00
REPOVEGE	Material	M	REPOSICIÓ EN ZONES DE TERRES, PARTERRES O SIMILARS, INCLÚS REPOSICIÓ DE GRAMA O SIMILAR IGUAL A L'EXISTENT EXECUTADA D'ACORD AMB LES ORDENANCES MUNICIPALS	1,000	24,00	24,00
F2R350D7	Material	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS	1,000	2,91	2,91
F2RA7LP0	Material	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT DE RESIDUS	1,000	3,08	3,08
FG22RE1K	Material	M	1M LINEAL TUB CORBABLE CORRUGAT DE PVC, DE 65 MM	3,000	1,89	5,67
PN-136	Material	M	1M LINEAL TRITUB PP, D40MM	2,000	4,87	9,74
TAPS	Material	UT	TAPS	6,000	0,10	0,60
BDGZB610	Material	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, DE POLIPROPILÈ. COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA	1,000	0,51	0,51
BDGZFN50	Material	M	FIL GUIA PER A CONDUCTES DE CANALITZACIONS DE SERVEIS, DE NYLON, D4 MM	1,000	0,17	0,17
O0121000	Mano de obra	H	OFICIAL 1ERA	0,014	27,19	0,38
O0140000	Mano de obra	H	MANOBRE	0,014	22,70	0,32
Z3T63TRI2VEGE				143,00	62,63	8.956,09
C2T63VO	Partida	ML	2C63_VORERA_CANALITZACIÓ SOTA ACERAT AMB RAJOLA HM SENSE POLIR RASA 0,45X0,80M PER (2c63mm PE COA)	375,00	31,95	11.981,25



2C63_VORERA_CANALITZACIÓ SOTA ACERAT AMB RAJOLA HM SENSE POLIR RASA 0,45X0,80M PER (2C63MM PE COA INCLOSOS) METRE LINEAL DE CONSTRUCCIÓ CANALITZACIÓ CONVENCIONAL DE SECCIÓ PER A 2 CONDUCTES DE 63MM PE CORRUGATS A VORERA. EXCAVACIÓ EN RASA DE 0,40M I FINS A 0,60M D'AMPLADA I DE 0,60M FINS A 0,80M DE PROFUNDITAT (A PARTIR DE LA PART SUPERIOR DEL DAU DE FORMIGÓ FINS A LA COTA DE RASANT DEL PAVIMENT), SUBBASE DE FORMIGÓ DE 0,10M PER CADA COSTAT I 0,10M DE GRUIX I REPOSICIÓ DEL PAVIMENT ORIGINAL DE FINS 0,60M D'AMPLADA. REPÀS I COMPACTACIÓ, DEL FONDS DE LA RASA. INCLOU SUBMINISTRAMENT DE TOT EL MATERIAL NECESSARI PER A LA SEVA CONSTRUCCIÓ SEGONS EL PROCÉS SEGÜENT: DETECCIÓ DE SERVEIS EXISTENTS MITJANGANT LA UTILITZACIÓ DE CALES O GEORADAR, INCLÓS PART PROPORCIONAL DE REALITZACIÓ DE CALA D'EXPLORACIÓ D'ACORD A LA DIRECCIÓ D'OBRA. EXCAVACIÓ DE RASA EN TERRENY COMPACTE DE 40X60CM.DE PROFUNDITAT CONSTRUCCIÓ DE PRISMA FORMAT PER 2 CONDUCTES DE 65 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR DE DIÀMETRE EXTERIOR DISPOSATS SEGONS SECCIÓ PER TUBS DE POLIETILÉ D'ALTA DENSITAT DE DOBLE PARET, CORRUGADA EXTERIOR I LLISA INTERIOR, AMB SEPARADORS INSTALLATS CADA 2M I PROTEGIT AMB UN DAU DE FORMIGÓ H-150 CONSISTENCIA PLÀSTICA AMB GRANDARIA MÀXIMA GRANULAT 20MM, INCLÓS COL·LOCACIÓ DE CINTA DE SENYALITZACIÓ, SEPARADORS I MANEGUETS D'UNIÓ I FIL GUIA EN ELS 2 CONDUCTES. REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT,RESIDUS 2UD LINEAL TUB CORBABLE CORRUGAT DE PVC, DE 65 MM EXTERIOR (63MM INT.) REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA, 95% PM REPOSICIÓ PAVIMENT IGUAL A L'EXISTENT I BASE DE FORMIGÓ AMB SOBREAMPLE SEGONS DIRECCIÓ D'OBRA, REGLEJADA I VIBRADA. INCLÓS ACABATS I LLIURAMENTS A ELEMENTS SUPERFICIALS DEL VIAL, ACCESSOS A HABITATGES O QUALSEVOL ELEMENT DE MOBILIARI URBÀ, PERFECTAMENT QUADRAT I TALLAT, TOTALMENT ACABAT. BANDA CONTÍNUA DE SENYALITZACIÓ PER A CANALITZACIONS SOTERRADES MANDRILAT I FIL GUIA PER A CONDUCTES DE CANALITZACIONS DE SERVEIS, DE NYLON, INSTAL·LACIÓ DE TAPS INCLOS EL REPLANTEIG DE CANVI DE TRAÇAT SI EXISTEIXEN SERVEIS IMPOSSIBLES DE SALVAR COM LINEAS SEMAFORIQUES, ENLLUMENAT, ELECTRIQUES, AIGUA, GAS I TELCO. INCLOU L·LICENCIES, PERMISOS I GESTIONS DAVANT ORGANISMES I ADMINISTRACIONS I SIMILARS. INCLOU PROTECCIONS PER TALLAR PAS DE VIANANTS O VEHICLES (CONOS, VALLAS, PERSONAL DE VIGILANCIA, ETC...) TOTALMENT EXECUTADA D'ACORD AMB LES ORDENANCES MUNICIPALS, PLANOLS, MEMORIA I PLEC DE CONDICIONS

F2225223	Material	M3	EXCAVACIÓ DE RASA EN TERRENY COMPACTE	0,800	6,65	5,32
F228A60F	Material	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS	0,800	5,74	4,59
F227F00F	Material	M3	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA, 95% PM	0,800	1,86	1,49
B06NN14B	Material	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2,	0,500	2,00	1,00
REPOSICIO	Material	M	REPOSICIÓ PAVIMENT IGUAL A L'EXISTENT	0,600	16,00	9,60
F2R350D7	Material	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS	0,800	2,91	2,33
F2RA7LP0	Material	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT DE RESIDUS	0,800	3,08	2,46
FG22RE1K	Material	M	1M LINEAL TUB CORBABLE CORRUGAT DE PVC, DE 65 MM	2,000	1,89	3,78
BDGZB610	Material	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, DE POLIPROPILÈ. COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA	1,000	0,51	0,51
BDGZFN50	Material	M	FIL GUIA PER A CONDUCTES DE CANALITZACIONS DE SERVEIS, DE NYLON, D4 MM	1,000	0,17	0,17
O0121000	Mano de obra	H	OFICIAL 1ERA	0,014	27,19	0,38
O0140000	Mano de obra	H	MANOBRE	0,014	22,70	0,32
			C2T63VO	375,00	31,95	11.981,25
C2T63ASF	Partida	ML	2C63_ASFALT_CANALITZACIÓ SOTA ACERAT AMB RAJOLA HM SENSE POLIR RASA 0,45X0,80M PER (3c63mm PE COA+2cTRITUB40mm PE)	50,00	59,84	2.992,00



Projecte tècnic d'Implantació d'una zona de baixes emissions en el municipi de REUS

2C63_ASFALT_CANALITZACIÓ SOTA CALÇADA AMB MBC 0,45X0,80M PER (2C63MM PE COA)
 METRE LINEAL DE CANALITZACIÓ CONVENCIONAL DE 2 CONDUCTES DE 63MM PE CORRUGATS A CALÇADA, DE 0,40M I FINS A 0,60M D'AMPLADA I DE 0,60M FINS A 0,80M DE PROFUNDITAT (A PARTIR DE LA PART SUPERIOR DEL DAU DE FORMIGÓ FINS A LA COTA DE RASANT DEL PAVIMENT), SUBBASE DE FORMIGÓ DE 0,10M PER CADA COSTAT I 0,10M DE GRUIX I REPOSICIÓ DEL PAVIMENT ORIGINAL DE FINS 0,60M D'AMPLADA. INCLOU SUBMINISTRAMENT DE TOT EL MATERIAL NECESSARI PER A LA SEVA CONSTRUCCIÓ SEGONS EL PROCÉS SEGÜENT: DETECCIÓ DE SERVEIS EXISTENTS MITJANGANT LA UTILITZACIÓ DE CALES O GEORADAR, INCLÓS PART PROPORCIONAL DE REALITZACIÓ DE CALA D'EXPLORACIÓ D'ACORD A LA DIRECCIÓ D'OBRA.
 EXCAVACIÓ DE PRISMA FORMAT PER 2 CONDUCTES DE 65 MM DE DIÀMETRE EN TERRENY COMPACTE DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS
 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS
 TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS
 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT, RESIDUS
 REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA, 95% PM
 REPOSICIO DE L'ASFALT (MBC) PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA TIPUS AC 16 SURF B 50/70D, DE 6 CM DE GRUIX, AMB BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, DE GRANULOMETRIA DENSA PER A CAPA DE TRÀNSIT I PINTADA SOBRE PAVIMENT LA SENYALITZACIÓ VIAL [FAIXA DISCONTÍNUA DE 50 CM 0,5/0,5], [FAIXA TRANSVERSAL DISCONTÍNUA DE 40 CM 0,8/0,4], [FAIXA TRANSVERSAL CONTÍNUA DE 30 CM], [FAIXES SUPERFICIALS] EN CAS NECESARI AMB PINTURA REFLECTORA I MICROESFERES DE VIDRE, AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL
 COL·LOCACIÓ A L'OBRA I COMPACTACIÓ AL 98% DE L'ASSAIG MARSHALL D'AGLOMERAT ASFÀLTIC EN CALENT D'ESTRUCTURA DENSA D-8, INCLÓS FABRICACIÓ I TRANSPORT A L'OBRA, INCLÓS SEGELLAT DE JUNTES I ESTESA D'AGLOMERAT EN FRED PROVISIONAL EN CAS DE LA NO REPOSICIÓ IMMEDIATA DE L'ANTERIOR; REC D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ ANIÒNICA TIPUS EAR-1, INCLÓS NETEJA DE FERM; REC D'IMPRIMACIÓ AMB EMULSIÓ CATIÒNICA ECL-1. INCLÓS TAMBÉ REPOSICIÓ DE PAVIMENT EXACTAMENT IGUAL A L'EXISTENT AMB SOBREAMPLES SEGONS DIRECCIÓ D'OBRA.
 GRANULAT GRANÍTIC, ESTESA I COMPACTADA
 2UD LINEAL TUB CORBABLE CORRUGAT DE PVC, DE 65 MM EXTERIOR (63MM INT.)
 BANDA CONTÍNUA DE SENYALITZACIÓ PER A CANALITZACIONS SOTERRADES
 MANDRILAT I FIL GUIA PER A CONDUCTES DE CANALITZACIONS DE SERVEIS, DE NYLON, TAPS
 INSTAL·LACIÓ DE
 INCLOU EL REPLANTEIG DE CANVI DE TRAÇAT SI EXISTEIXEN SERVEIS IMPOSSIBLES DE SALVAR COM LINEAS SEMAFORQUES, ENLLUMENAT, ELECTRIQUES, AIGUA, GAS I TELCO.
 INCLOU LLICENCIES, PERMISOS I GESTIONS DAVANT ORGANISMES I ADMINISTRACIONS I SIMILARS.
 INCLOU PROTECCIONS PER TALLAR PAS DE VIANANTS O VEHICLES (CONOS, VALLAS, PERSONAL DE VIGILANCIA, ETC...) TOTALMENT EXECUTADA D'ACORD AMB LES ORDENANCES MUNICIPALS, PLANOLS, MEMORIA I PLEC DE CONDICIONS

F2225223	Material	M3	EXCAVACIÓ DE RASA EN TERRENY COMPACTE	0,800	6,65	5,32
F228A60F	Material	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS	0,200	5,74	1,15
F227F00F	Material	M3	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA, 95% PM	1,000	1,86	1,86
B06NN14B	Material	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ 15 N/MM2,	0,500	2,00	1,00
39516652	Material	M2	REPOSICIO ASFALT	0,500	74,00	37,00
FBA21211	Material	M2	PINTAT ASFALT AMB PINTURA REFLECTORA I MICROESFERES DE VIDRE, AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL	1,000	1,76	1,76
F2R350D7	Material	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS	1,000	2,91	2,91
F2RA7LP0	Material	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT DE RESIDUS	1,000	3,08	3,08
FG22RE1K	Material	M	1M LINEAL TUB CORBABLE CORRUGAT DE PVC, DE 65 MM	2,000	1,89	3,78
TAPS	Material	UT	TAPS	6,000	0,10	0,60
BDGZB610	Material	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, DE POLIPROPILÈ. COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA	1,000	0,51	0,51
BDGZFN50	Material	M	FIL GUIA PER A CONDUCTES DE CANALITZACIONS DE SERVEIS, DE NYLON, D4 MM	1,000	0,17	0,17
O0121000	Mano de obra	H	OFICIAL 1ERA	0,014	27,19	0,38
O0140000	Mano de obra	H	MANOBRE	0,014	22,70	0,32
			C2T63ASF	50,00	59,84	2.992,00
C2T63VEGE	Partida	ML	2C63_VEGETALS_CANALITZACIÓ EN ZONA DE TERRA O PARTERRES VEGETALS 0,45X0,80M PER (2c63mm PE COA)	100,00	46,35	4.635,00



2C63_VORERA_CANALITZACIÓ SOTA ACERAT AMB RAJOLA HM SENSE POLIR RASA 0,45X0,80M PER (2C63MM PE COA INCLOSOS) METRE LINEAL DE CONSTRUCCIÓ CANALITZACIÓ CONVENCIONAL DE SECCIÓ PER A 2 CONDUCTES DE 63MM PE CORRUGATS A EN ZONES DE TERRA, PARTERRES VEGETALS, INCLUS REPOSICIO DE GRAVA, VEGETACIO O SIMILAR. EXCAVACIO EN RASA DE 0,40M I FINS A 0,60M D'AMPLADA I DE 0,60M FINS A 0,80M DE PROFUNDITAT (A PARTIR DE LA PART SUPERIOR DEL DAU DE FORMIGÓ FINS A LA COTA DE RASANT DEL PAVIMENT), SUBBASE DE FORMIGÓ DE 0,10M PER CADA COSTAT I 0,10M DE GRUIX I REPOSICIÓ DE LA VEGETACIO ORIGINAL DE FINS 0,60M D'AMPLADA. REPÀS I COMPACTACIÓ, DEL FONTS DE LA RASA. INCLOU SUBMINISTRAMENT DE TOT EL MATERIAL NECESSARI PER A LA SEVA CONSTRUCCIÓ SEGONS EL PROCÉS SEGÜENT: DETECCIÓ DE SERVEIS EXISTENTS MITJANGANT LA UTILITZACIÓ DE CALES O GEORADAR, INCLÓS PART PROPORCIONAL DE REALITZACIÓ DE CALA D'EXPLORACIÓ D'ACORD A LA DIRECCIÓ D'OBRA. EXCAVACIÓ DE RASA EN TERRENY COMPACTE DE 40X60CM.DE PROFUNDITAT CONSTRUCCIÓ DE PRISMA FORMAT PER 2 CONDUCTES DE 65 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR DE DIÀMETRE EXTERIOR DISPOSATS SEGONS SECCIÓ PER TUBS DE POLIETILÉ D'ALTA DENSITAT DE DOBLE PARET, CORRUGADA EXTERIOR I LLISA INTERIOR, AMB SEPARADORS INSTALLATS CADA 2M I PROTEGIT AMB UN DAU DE FORMIGÓ H-150 CONSISTENCIA PLASTICA AMB GRANDARIA MÀXIMA GRANULAT 20MM, INCLÓS COLLOCACIÓ DE CINTA DE SENYALITZACIÓ, SEPARADORS I MANEGUETS D'UNIÓ I FIL GUIA EN ELS 2 CONDUCTES. REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT,RESIDUS 2UD LINEAL TUB CORBABLE CORRUGAT DE PVC, DE 65 MM EXTERIOR (63MM INT.) REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA, 95% PM REPOSICIÓ EN ZONES DE TERRES, PARTERRES O SIMILARS, INCLÓS REPOSICIÓ DE GRAMA O SIMILAR IGUAL A L'EXISTENT EXECUTADA D'ACORD AMB LES ORDENANCES MUNICIPALS, INCLÓS ACABATS I LLIURAMENTS A ELEMENTS SUPERFICIALS DEL VIAL, ARBRAT, ACCESSOS A HABITATGES O QUALSEVOL ELEMENT DE MOBILIARI URBÀ, PERFECTAMENT QUADRAT I TALLAT, TOTALMENT ACABAT.. BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, DE POLIPROPILÈ. COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA MANDRILAT I FIL GUIA PER A CONDUCTES DE CANALITZACIONS DE SERVEIS, DE NYLON, D4 MM INSTAL·LACIÓ DE TAPS INCLOU EL REPLANTEIG DE CANVI DE TRAÇAT SI EXISTEIXEN SERVEIS IMPOSSIBLES DE SALVAR COM LINEAS SEMAFORIQUES, ENLLUMENAT, ELECTRIQUES, AIGUA, GAS I TELCO. INCLOU LLICENCIES, PERMISOS I GESTIONS DAVANT ORGANISMES I ADMINISTRACIONS I SIMILARS. INCLOU PROTECCIONS PER TALLAR PAS DE VIANANTS O VEHICLES (CONOS, VALLAS, PERSONAL DE VIGILANCIA, ETC...) TOTALMENT EXECUTADA D'ACORD AMB LES ORDENANCES MUNICIPALS, PLANOLS, MEMORIA I PLEC DE CONDICIONS

F2225223	Material	M3	EXCAVACIÓ DE RASA EN TERRENY COMPACTE	0,800	6,65	5,32
F228A60F	Material	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS	0,800	5,74	4,59
F227F00F	Material	M3	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA, 95% PM	0,800	1,86	1,49
B06NN14B	Material	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2,	0,500	2,00	1,00
REPOVEGE	Material	M	REPOSICIÓ EN ZONES DE TERRES, PARTERRES O SIMILARS, INCLÓS REPOSICIÓ DE GRAMA O SIMILAR IGUAL A L'EXISTENT EXECUTADA D'ACORD AMB LES ORDENANCES MUNICIPALS	1,000	24,00	24,00
F2R350D7	Material	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS	0,800	2,91	2,33
F2RA7LP0	Material	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT DE RESIDUS	0,800	3,08	2,46
FG22RE1K	Material	M	1M LINEAL TUB CORBABLE CORRUGAT DE PVC, DE 65 MM	2,000	1,89	3,78
BDGZB610	Material	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, DE POLIPROPILÈ. COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA	1,000	0,51	0,51
BDGZFN50	Material	M	FIL GUIA PER A CONDUCTES DE CANALITZACIONS DE SERVEIS, DE NYLON, D4 MM	1,000	0,17	0,17
O0121000	Mano de obra	H	OFICIAL 1ERA	0,014	27,19	0,38
O0140000	Mano de obra	H	MANOBRE	0,014	22,70	0,32
			C2T63VEGE	100,00	46,35	4.635,00
T65D	Partida	ML	DN653 TUB ACER INSTAL-LAT EN AERI I GRAPA CADA 0,5M	95,00	11,90	1.130,50
			T63_AERI_CANALITZACIÓ DN63 TUB ACER GALVANITZAT DE 2 1/2" INSTAL-LAT EN AERI, AMB MANDRILAT I ESTESA DE FIL GUIA EN CONDUCTE I SUBCONDUCTE. AMB SUBJECCIÓ MITJANÇANT GRAPA CADA 0,5M. SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TUB D'ACER GALVANITZAT PG-48, PG-63 O SIMILAR, TANT EN PARAMENT VERTICAL COM HORIZONTA, INCLOENT SUPORTS, ELEMENTS I PECES DE FIXACIÓ, MANEGUETS D'UNIÓ I EN GENERAL TOT EL MATERIAL NECESSARI PER A LA SEVA CORRECTA INSTAL·LACIÓ, EXECUTAT SEGONS PRESCRIPCIONS TÈCNiques			
T65DN	Material	ML	DN65 TUB ACER INSTAL-LAT EN AERI	1,000	11,00	11,00
GRAPA	Material	UT	GRAPAT DEL TUB AERI CADA 0,5M.	2,000	0,10	0,20
O0121000	Mano de obra	H	OFICIAL 1ERA	0,014	27,19	0,38
O0140000	Mano de obra	H	MANOBRE	0,014	22,70	0,32
			T65D	95,00	11,90	1.130,50



Projecte tècnic d'Implantació d'una zona de baixes emissions en el municipi de REUS

PC09PC11	Partida	M2	EXCAVACIÓ MANUAL PROF. MAX. 50 CM, ARRELS	100,00	21,80	2.180,00
			EXCAVACIÓ PER A REBAIX EN CAPA DE TERRA VEGETAL, REALITZADA AMB MITJANS MANUAUS, AMB UNA PROFUNDITAT MÀXIMA DE 50 CM, PER DESCOBRIR LES ARRELS PRINCIPALS DELS ARBRES A PRESERVAR, SEGONS INDICACIONS DE LA DF, ABANS DE FER LA NETEJA I ESBROSSADA MECÀNICA DEL TERRENY, INCLÛS TALLADA, APLICACIÓ DE CICATRITZANT I RETIRADA DE LES ARRELS INDICADES PER LA DF. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.			
PJMJPB01	Partida	UT	CALA DE LOCALITZACIÓ DE SERVEIS EXISTENTS	12,00	88,17	1.058,04
			CALA DE LOCALITZACIÓ I/O REPARACIÓ DE SERVEIS EXISTENTS: PARTIDA D'OBRA PER A LA REALITZACIÓ D'UNA CALA DE MÍNIM 0.80M2 PER A LA LOCALITZACIÓ EXACTA DELS SERVEIS EXISTENTS SOTERRATS (LINEAS SEMAFORQUES, ENLLUMENAT, ELECTRIQUES, AIGUA, GAS, TELCO, ARRELS, CALES EN GENERAL PER DESCUBRIR SERVEIS I EVITAR INCIDENCIES / AFECTACIONS). REALITZACIÓ DE CALA CONSISTENT EN LOCALITZACIÓ DE SERVEIS I/O REPARACIÓ DE CONDUCTES I/O SUBCONDUCTES, OCUPATS O NO EN EXCAVACIÓ EN QUALEVOL TIPUS DE FINS A 60 CM D'AMPLADA I FINS A 200 CM DE LLARGÀRIA I LA FONDÀRIA NECESSÀRIA FINS A TROBAR EL PUNT D'ACTUACIÓ, SEGONS DIRECCIÓ D'OBRA. INCLOU: TALL DE QUALEVOL TIPUS PAVIMENT, INCLÛS PART PROPORCIONAL DE DISC DE TALL; DEMOLICIÓ, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT A L'ABOCADOR DE PAVIMENT DE QUALEVOL TIPUS, INCLÛS CÀNON D'ABOCAMENT; DEMOLICIÓ, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT A L'ABOCADOR DE FORMIGÓ EN MASSA DE QUALEVOL RESISTÈNCIA O ALTRE TIPUS DE BASES PER A PAVIMENTS, INCLÛS CÀNON D'ABOCAMENT; ARRANCADA DE PEGA DE RIGOLA I BASE DE FORMIGÓ DE QUALEVOL TIPUS, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT A L'ABOCADOR, INCLÛS CÀNON D'ABOCAMENT; ARRANCADA DE VORADA I BASE DE FORMIGÓ DE QUALEVOL TIPUS, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT A L'ABOCADOR, INCLÛS CÀNON D'ABOCAMENT; EXCAVACIÓ I/O DEMOLICIÓ DE RASES I POUS, EN QUALEVOL TIPUS DE TERRENY DEIXANT ELS PRODUCTES EN CONTENIDOR, INCLÛS ENTIVACIÓ NECESSÀRIA; REBLIMENT I PICONATGE DE RASES I POUS AMB MATERIAL SELECCIONAT D'APORTACIÓ, EN TONGADES DE 25 CM COM A MÀXIM, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% DEL PM; CÀRREGA DE TERRES I DEIXALLES SOBRANTS DE L'EXCAVACIÓ I/O DEMOLICIÓ DE RASES I POUS SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT A L'ABOCADOR, CONTENIDOR I/O DÛMPEL I TRANSPORT A L'ABOCADOR, INCLÛS QUALEVOL TIPUS DE TRANSPORT DINS L'ÀMBIT D'EMPLAGAMENT DE L'OBRA I CÀNON D'ABOCAMENT; ; SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VORADA DE GRANIT SEGONS DIRECCIÓ D'OBRA, INCLÛS BASE DE FORMIGÓ, PERFECTAMENT ALINEADA I ANIVELLADA, TOTALMENT ACABADA; SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE RIGOLA SEGONS DIRECCIÓ D'OBRA SOBRE BASE DE FORMIGÓ, PERFECTAMENT ALINEADA I ANIVELLADA INCLÛS BEURADA, TOTALMENT ACABADA; REPOSICIÓ DE PAVIMENT EXISTENT; BASE DE FORMIGÓ AMB SOBREAMPLE SEGONS DIRECCIÓ D'OBRA, ESTESA I VIBRATGE AMB REGLA VIBRATORI I REGLEGAT; COL·LOCACIÓ A L'OBRA I COMPACTACIÓ AL 98% DE L'ASSAIG MARSHALL D'AGLOMERAT ASFÀLTIC EN CALENT D'ESTRUCTURA DENS D-12, INCLÛS FABRICACIÓ I TRANSPORT A L'OBRA, INCLÛS SEGELLAT DE JUNTES I ESTESA D'AGLOMERAT EN FRED PROVISIONAL EN CAS DE LA NO REPOSICIÓ IMMEDIATA DE L'ANTERIOR; COL·LOCACIÓ A L'OBRA I COMPACTACIÓ AL 98% DE L'ASSAIG MARSHALL RASA SEGONS DIRECCIÓ D'OBRA EN CALENT D'ESTRUCTURA SEMIDENSA, INCLÛS FABRICACIÓ I TRANSPORT A L'OBRA, INCLÛS SEGELLAT DE JUNTES I ESTESA D'AGLOMERAT EN FRED PROVISIONAL EN CAS DE LA NO REPOSICIÓ IMMEDIATA DE L'ANTERIOR; REC D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ ANIÒNICA TIPUS EAR-1, INCLÛS NETEJA DE FERM; REC D'IMPRIMACIÓ AMB EMULSIÓ CATIÒNICA ECL-1, INCLÛS NETEJA DE FERM. INCLÛS TAMBÉ REPOSICIÓ DE PAVIMENT EXACTAMENT IGUAL A L'EXISTENT AMB SOBREAMPLES SEGONS DIRECCIÓ D'OBRA. INCLOU TREBALLS DE PINTAT. TOT INCLÛS TOTALMENT ACABADA I D'ACORD A LES PRESCRIPCIONS TÈCNiques. MA ALSADA ES PREVEU UNA CALA PER CADA 2 ARMARIS ZBE.			
ZBEOC002	Partida	UT	INTERCEPTAR CANALITZACIÓ EXISTENT	25,00	87,53	2.188,25
			INTERCEPTAR CANALITZACIÓ EXISTENT / EMBOCADURA PERICÓ EXISTENT / REPARACIÓ PERICÓ EXISTENT MA ALSADA ES INTERCEPTAR A CADA ARMARIS ZBE.			
ARHVO	Partida	UT	ARQ_H_VORERA_Telefonica FORMIGÓ PREFABRICAT AMB TAPA TIPUS HF-II	46,00	392,38	18.049,48
			ARQ_H_VORERA_Telefonica PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT AMB TAPA TIPUS HF-II, PER A INSTAL·LACIONS DE TELEFONIA, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ. SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE PERICÓ PREFABRICAT TIPUS H DE DIMENSIONS EXTERIORS 950X950X1050 CM, INSTAL·LAT EN VORERA. INCLOU: DETECCIÓ DE SERVEIS EXISTENTS MITJANGANT LA UTILITZACIÓ DE CALES O GEORADAR, PER A LA SELECCIÓ DE L'EMPLAGAMENT. DEMOLICIÓ, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT A L'ABOCADOR DE PAVIMENT EXISTENT DE QUALEVOL TIPUS I GRUIX INCLÛS BASE DE FORMIGÓ I CÀNON D'ABOCAMENT. EXCAVACIÓ I/O DEMOLICIÓ DE POU, EN QUALEVOL TIPUS DE TERRENY DEIXANT ELS PRODUCTES EN CONTENIDORS, INCLÛS ANIVELLAMENT DE FONDS DE POU. CÀRREGA DE TERRES I DEIXALLES SOBRANTS DE L'EXCAVACIÓ I/O DEMOLICIÓ DE POU SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT A L'ABOCADOR, CONTENIDOR I/O DÛMPEL, INCLÛS QUALEVOL TIPUS DE TRANSPORT DINS L'ÀMBIT D'EMPLAGAMENT DE L'OBRA I CÀNON D'ABOCAMENT. COL·LOCACIÓ (SOTA DEL PERICÓ) D'UNA CAPA DE GRAVA (GRANULOMETRIA 30/40) PROTEGIDA D'UNA LAMINA DE FILTRE GEOTÈXTIL, COL·LOCACIÓ DE PERICÓ PREFABRICAT AMB FINESTRES PER CONNEXIONS, PERFORACIONS D'ENTRADA DELS CONDUCTES I REMAT DE LA SUPERFICIE. REBLIMENT DE RASES I POUS AMB FORMIGÓ, INCLÛS L'ENTORN DEL PERICÓ INSTAL·LAT, FINS A LA COTA DE RASANT DEL PAVIMENT. INCLOU SUPLEMENT D'EXCAVACIÓ I FORMIGONAT EN COMPENSACIÓ A LES TRANSICIONS DE CANALITZACIONS EN CALGADA I PERICONS EN VORERA. RECREIXEMENT I ENRASAT FINS A PAVIMENT I INSTAL·LACIÓ DE MARC I TAPA PERFECTAMENT ANIVELLAT I ARREBOSSAT DE LES PARETS INTERIORS. REPOSICIÓ DE PAVIMENTACIÓ I BASE DE FORMIGÓ DE CARACTERISTIQUES IDÈNTIQUES A L'EXISTENT, INCLÛS ACABATS I LLIURAMENTS A ELEMENTS SUPERFICIALS DEL VIAL, ACCESSOS A HABITATGES O QUALEVOL ELEMENT DE MOBILIARI URBÀ, PERFECTAMENT QUADRAT I TALLAT, TOTALMENT ACABAT SEGONS ESPECIFICACIONS TÈCNiques. SUPLEMENT COMPENSATORI PER BAIX RENDIMENT, EXCESSOS D'EXCAVACIÓ PROVOCAT PELS SERVEIS EXISTENTS, EXCESSOS DE REBLIMENT I FORMIGONAT, EXCESSOS DE REPOSICIÓ I/O ELEVAT NOMBRE DE CALES, AIXI COM QUALEVOL ALTRE EXCÈS QUE S'HI PUGUI DONAR. TOT INCLÛS, TOTALMENT ACABAT.			
BDK218ZJ	Material	UT	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT AMB TAPA TIPUS HF-II, PER A SERVEIS DE TELEFONIA, SEGONS NORMA DE COMPANYIA.	1,000	330,00	330,00
B064500B	Material	M3	FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20MM	1,000	10,00	10,00
O0121000	Mano de obra	H	OFICIAL 1ERA	0,014	27,19	0,38



Projecte tècnic d'Implantació d'una zona de baixes emissions en el municipi de REUS

O0140000	Mano de obra	H	MANOBRE	0,014	22,70	0,32
ALTRES01	Sin clasificar	UT	ALTRES CONCEPTES	1,000	12,00	12,00
CGRUA5T	Maquinaria	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	1,000	39,68	39,68
			ARHVO	46,00	392,38	18.049,48
ARHCA	Partida	UT	ARQ_H_CALÇADA_TELEFONICA FORMIGÓ PREFABRICAT AMB TAPA TIPUS HF-II	1,00	377,58	377,58
			ARQ_H_CALÇADA_TELEFONICA PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT AMB TAPA TIPUS HF-II, PER A INSTAL·LACIONS DE TELEFONIA, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIO. SUBMINISTRAMENT I INSTALLACIÓ DE PERICÓ PREFABRICAT TIPUS H DE DIMENSIONS EXTERIORS 950X950X1050 CM, INSTALLAT EN CALÇADA. INCLOU: DETECCIÓ DE SERVEIS EXISTENTS MITJANGANT LA UTILITZACIÓ DE CALES O GEORADAR, PER A LA SELECCIÓ DE L'EMPLAGAMENT. TALL DE QUALESEVOL TIPUS PAVIMENT, INCLÓS PART PROPORCIONAL DE DISC DE TALL. DEMOLICIÓ, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT A L'ABOCADOR DE PAVIMENT EXISTENT DE QUALESEVOL TIPUS I GRUIX INCLÓS BASE DE FORMIGÓ I CÀNON D'ABOCAMENT. EXCAVACIÓ I/O DEMOLICIÓ DE POUS, EN QUALESEVOL TIPUS DE TERRENY DEIXANT ELS PRODUCTES EN CONTENIDORS, INCLÓS ANIVELLAMENT DE FONS DE POU. CÀRREGA DE TERRES I DEIXALLES SOBRANTS DE L'EXCAVACIÓ I/O DEMOLICIÓ DE POUS SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT A L'ABOCADOR, CONTENIDOR I/O DÚMPER, INCLÓS QUALESEVOL TIPUS DE TRANSPORT DINS L'ÀMBIT D'EMPLAGAMENT DE L'OBRA I CÀNON D'ABOCAMENT. COL·LOCACIÓ (SOTA DEL PERICÓ) D'UNA CAPA DE GRAVA (GRANULOMETRIA 30/40) PROTEGIDA D'UNA LAMINA DE FILTRE GEOTÈXTIL, COL·LOCACIÓ DE PERICÓ PREFABRICAT AMB FINESTRES PER CONNEXIONS, PERFORACIONS D'ENTRADA DELS CONDUCTES I REMAT DE LA SUPERFICIE. REBLIMENT DE RASES I POUS AMB FORMIGÓ, INCLÓS L'ENTORN DEL PERICÓ INSTALLAT, FINS A LA COTA DE RASANT DEL PAVIMENT. INCLOU SUPLEMENT D'EXCAVACIÓ I FORMIGONAT EN COMPENSACIÓ A LES TRANSICIONS DE CANALITZACIONS EN CALGADA I PERICONS EN VORERA. RECREIXEMENT I ENRASAT FINS A PAVIMENT I INSTALLACIÓ DE MARC I TAPA PERFECTAMENT ANIVELLAT I ARREBOSSAT DE LES PARETS INTERIORS. REPOSICIÓ DE PAVIMENTACIÓ I BASE DE FORMIGÓ DE CARACTERISTIQUES IDÈNTIQUES A L'EXISTENT, INCLÓS ACABATS I LLIURAMENTS A ELEMENTS SUPERFICIALS DEL VIAL, ACCESSOS A HABITATGES O QUALESEVOL ELEMENT DE MOBILIARI URBÀ, PERFECTAMENT QUADRAT I TALLAT, TOTALMENT ACABAT SEGONS ESPECIFICACIONS TÈCNiques. SUPLEMENT COMPENSATORI PER BAIX RENDIMENT, EXCESSOS D'EXCAVACIÓ PROVOCAT PELS SERVEIS EXISTENTS, EXCESSOS DE REBLIMENT I FORMIGONAT, EXCESSOS DE REPOSICIÓ I/O ELEVAT NOMBRE DE CALES, AIXI COM QUALESEVOL ALTRE EXCÉS QUE S'HI PUGUI DONAR. INCLOU LLICENCIES, PERMISOS I GESTIONS DAVANT ORGANISMES I ADMINISTRACIONS I SIMILARS. INCLOU PROTECCIONS PER TALLAR PAS DE VIANANTS O VEHICLES (CONOS, VALLAS, PERSONAL DE VIGILANCIA, ETC...) TOT INCLÓS, TOTALMENT ACABAT.			
BDK218ZJ	Material	UT	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT AMB TAPA TIPUS HF-II, PER A SERVEIS DE TELEFONIA, SEGONS NORMA DE COMPANYIA.	1,000	330,00	330,00
B064500B	Material	M3	FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20MM	0,600	10,00	6,00
O0121000	Mano de obra	H	OFICIAL 1ERA	0,014	27,19	0,38
O0140000	Mano de obra	H	MANOBRE	0,014	22,70	0,32
ALTRES01	Sin clasificar	UT	ALTRES CONCEPTES	0,100	12,00	1,20
CGRUA5T	Maquinaria	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	1,000	39,68	39,68
			ARHCA	1,00	377,58	377,58
ARMVO	Partida	UT	ARQ_M_VORERA_TELEFONICA FORMIGÓ PREFABRICAT AMB TAPA FOSSA DÚCTIL B125 COL.MORT.	14,00	52,72	738,08



ARQ_M_VORERA_Telefonica PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT DE 40X40X45CM INTERIOR, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ. INCLÒS BASTIMENT I TAPA_M DE FOSSA DÚCTIL, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 500X500 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER.

SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE PERICÓ PREFABRICAT TIPUS M DE DIMENSIONS EXTERIORS 52X52X60CM, INSTALLAT EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY I PAVIMENT DE VORERA.

INCLOU:

DETECCIÓ DE SERVEIS EXISTENTS MITJANGANT LA UTILITZACIÓ DE CALES O GEORADAR, PER A LA SELECCIÓ DE L'EMPLAGAMENT, DEMOLICIÓ, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT A L'ABOCADOR DE PAVIMENT EXISTENT DE QUALSEVOL TIPUS I GRUIX INCLÒS BASE DE FORMIGÓ I CÀNON D'ABOCAMENT.

EXCAVACIÓ I/O DEMOLICIÓ DE POUS, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY DEIXANT ELS PRODUCTES EN CONTENIDORS, INCLÒS ANIVELLAMENT DE FONS DE POU.

CÀRREGA DE TERRES I DEIXALLES SOBRANTS DE L'EXCAVACIÓ I/O DEMOLICIÓ DE POUS SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT A L'ABOCADOR, CONTENIDOR I/O DÚMPER, INCLÒS QUALSEVOL TIPUS DE TRANSPORT DINS L'ÀMBIT D'EMPLAGAMENT DE L'OBRA I CÀNON D'ABOCAMENT.

COL·LOCACIÓ (SOTA DEL PERICÓ) D'UNA CAPA DE GRAVA (GRANULOMETRIA 30/40) PROTEGIDA D'UNA LAMINA DE FILTRE GEOTÈXTIL, COL·LOCACIÓ DE PERICÓ PREFABRICAT AMB FINESTRES PER CONNEXIONS, PERFORACIONS D'ENTRADA DELS CONDUCTES I REMAT DE LA SUPERFÍCIE.

REBLIMENT DE RASES I POUS AMB FORMIGÓ, INCLÒS L'ENTORN DEL PERICÓ INSTALLAT, FINS A LA COTA DE RASANT DEL PAVIMENT. INCLOU SUPLEMENT D'EXCAVACIÓ I FORMIGONAT EN COMPENSACIÓ A LES TRANSICIONS DE CANALITZACIONS EN CALGADA I PERICONS EN VORERA.

RECREIXEMENT I ENRASAT FINS A PAVIMENT I INSTAL·LACIÓ DE MARC I TAPA PERFECTAMENT ANIVELLAT I ARREBOSSAT DE LES PARETS INTERIORS. REPOSICIÓ DE PAVIMENTACIÓ I BASE DE FORMIGÓ DE CARACTERÍSTIQUES IDENTIQUES A L'EXISTENT, INCLÒS ACABATS I LLIURAMENTS A ELEMENTS SUPERFICIALS DEL VIAL, ACCESSOS A HABITATGES O QUALSEVOL ELEMENT DE MOBILIARI URBÀ, PERFECTAMENT QUADRAT I TALLAT, TOTALMENT ACABAT SEGONS ESPECIFICACIONS TÈCNiques.

SUPLEMENT COMPENSATORI PER BAIX RENDIMENT, EXCESSOS D'EXCAVACIÓ PROVOCAT PELS SERVEIS EXISTENTS, EXCESSOS DE REBLIMENT I FORMIGONAT, EXCESSOS DE REPOSICIÓ I/O ELEVAT NOMBRE DE CALES, AIXÍ COM QUALSEVOL ALTRE EXCÉS QUE S'HI PUGUI DONAR.

TOT INCLÒS, TOTALMENT ACABAT.

BDK21495	Material	UT	PERICÓ DE REGISTRE DE OBRA SENSE FONS DE 40X40X45 CM	1,000	14,70	14,70
B0330020	Material	UT	GRAVA DE PEDRERA, PER A DRENS	1,000	1,68	1,68
FDKZHEC4	Material	UT	ARQUETA TAPA M	1,000	15,80	15,80
O0121000	Mano de obra	H	OFICIAL 1ERA	0,014	27,19	0,38
O0140000	Mano de obra	H	MANOBRE	0,014	22,70	0,32
CGRUA5T	Maquinaria	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	0,500	39,68	19,84
			ARMVO	14,00	52,72	738,08

BYPASS40	Partida	UT	BYPASS_ARQ_M_LLUMINARIA_A farola de carrer, conjunt de 2 arquetes M de obra (quedant la farola al mitg) interceptant canalització enllumenat BYPASS_ARQ_M_LLUMINARIA_A farola de carrer, conjunt de 2 arquetes M de obra connectades amb 1 tubs 63mm (quedant la farola al mitg) interceptant canalització enllumenat per desplegament de cablatge informàtic UTP CAT 6 (no inclos) o fibra òptica (no inclos) i cablatge elèctric 6/1 KV RV-K,3x4MM2 COBERTA DEL CABLE DE PVC (no inclos) per arribar a punt de TV. 2UD. PERICÓ DE REGISTRE DE OBRA SENSE FONS DE 40X40X45 CM 2UD. TAPA_M BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 500X500 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER 5M TUB 63MM COARR	14,00	115,05	1.610,70
-----------------	---------	----	--	-------	--------	----------

BDK21495	Material	UT	PERICÓ DE REGISTRE DE OBRA SENSE FONS DE 40X40X45 CM	2,000	14,70	29,40
B0330020	Material	UT	GRAVA DE PEDRERA, PER A DRENS	2,000	1,68	3,36
FDKZHEC4	Material	UT	ARQUETA TAPA M	2,000	15,80	31,60
FG22RE1K	Material	M	1M LINEAL TUB CORBABLE CORRUGAT DE PVC, DE 65 MM	5,000	1,89	9,45
B064500B	Material	M3	FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20MM	2,000	10,00	20,00
O0121000	Mano de obra	H	OFICIAL 1ERA	0,028	27,19	0,76
O0140000	Mano de obra	H	MANOBRE	0,028	22,70	0,64
CGRUA5T	Maquinaria	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	0,500	39,68	19,84
			BYPASS40	14,00	115,05	1.610,70

ZBEARM01SI	Partida	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'ARMARI EXTERIOR (ARMARI ZBE) 1250X750X320 IP44 GRIS PER ALLOTJAMENT D'EQUIPS DE PUNT DE CONTROL ZONA BAIXES EMISSIONS, PER VISIÓ ARTIFICIAL, INCLOENT XASSÍS, EQUIPS I ACCESORIS NECESSÀRIS PEL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT I SISTEMA DE TANCAMENT	13,00	1.183,41	15.384,33
-------------------	---------	----	---	-------	----------	-----------



			SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIO D'ARMARI EXTERIOR (ARMARI ZBE) PER ALLOTJAMENT D'EQUIPS DE PUNT DE CONTROL ZONA BAIXES EMISSIONS, PER VISIÓ ARTIFICIAL, INCLOENT XASSÍS, EQUIPS I ACCESORIS NECESSÀRIS PEL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT I SISTEMA DE TANCAMENT INCLOU: OBRA CIVIL BANCADA (ENCOFRAT CARA VISTA DE DIMENSIONS 75X32X35CM I DOS FORATS DE 110MM DE DIAMETRE TOTALMENT EXECUTAT). ARMARI THALASSA 1250X750X320 IP44 GRIS RAL 7035 AÏLLAMENT ELÈCTRIC: CLASSE II IP44 D'ACORD AMB IEC 60529 IK10 D'ACORD AMB IEC 62262 ENVOLVENT REF. SCHNEIDER NSYPLAZT1273G O EQUIVALENT ARMARI THALASSA PLACA PLA_NSYPMM127 O EQUIVALENT ARMARI CLAU ESPECIAL SM_NSYIN2452E1 O EQUIVALENT CANALERA DE DE PVC, DE 65 630A MM TUB CORBABLE CORRUGAT DE PVC, DE 65 MM ELECTRIFICACIO ESTA A PARTIDA ZBEIE001 ELECTRONICA DE COMUNICACIONS ESTA A LA PARTIDA ZBEIC001			
ZBEOC001	Material	M3	OBRA CIVIL FONAMENT DE FORMIGÓ PREFABRICAT PER A ARMARI REGULADOR ZBE	1,000	174,00	174,00
ARMZBE	Material	UT	ARMARI EXTERIOR 1250X750X320 IP44 GRIS RAL 7035 AISLAMIENTO ELÉCTRICO: CLASE II IP44 ACORDE A IEC 60529 IK10 ACORDE A IEC 62262 ENVOLVENT PLA_NSYPLAZT1273G	1,000	800,00	800,00
ARMPLACA	Material	U	PLANXA FONS ARMARI 1250 x An 750 mm THALASSA PLA_NSYPMM127	1,000	180,00	180,00
ARMCLAU	Material	UT	ARMARI CLAU SPACIAL 405 SM_NSYIN2452E1 O EQUIVALENT	1,000	27,00	27,00
FG22RE1K	Material	M	1M LINEAL TUB CORBABLE CORRUGAT DE PVC, DE 65 MM	1,000	1,89	1,89
A012M000	Mano de obra	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,014	19,70	0,28
A013M000	Mano de obra	H	AJUDANT MUNTADOR	0,014	16,93	0,24
			ZBEARM01SI	13,00	1.183,41	15.384,33
17.05	Capítulo		5.SEGURETAT I SALUT		2.069,00	2.069,00
ZBESISL1	Partida	UT	PARTIDA ALÇADA DE COBRAMENT ÍNTEGRA PER LA SEGURETAT I SALUT DE L'OBRA; INCLOU LA SENYALITZACIÓ, ELS TANCAMENTS D'OBRA I TOT ALLÒ QUE DISPOSI LA IMPLANTACIÓ DEL PLA DE SEGURETAT I SALUT DESENVOLUPAT PARTIDA ALÇADA DE COBRAMENT ÍNTEGRA PER LA SEGURETAT I SALUT DE L'OBRA; INCLOU LA SENYALITZACIÓ, ELS TANCAMENTS D'OBRA I TOT ALLÒ QUE DISPOSI LA IMPLANTACIÓ DEL PLA DE SEGURETAT I SALUT DESENVOLUPAT	1,00	2.069,00	2.069,00
			17.05		2.069,00	2.069,00
			17.01		175.964,43	175.964,43
17.02	Capítulo		2. INSTAL·LACIO DELS ELEMENTS DE MONITORITZACIO I CONTROL D'ACCES ZBE [P1_L2-20210929-1]		186.384,23	186.384,23
ZBEIE001	Partida	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIO TREBALLS REALITZACIO ALIMENTACIO I PROTECCIONS ELECTRIQUES DEL PUNT DE CONTROL (ARMARI ZBE, SEMAFORIC I/O ENLLUMENAT) SUBMINISTRE I INSTAL·LACIO DE CUADRE ELÈCTRIC AMB 3 ENDOLLS DIN. TREBALLS REALITZACIO ALIMENTACIO I PROTECCIONS ELECTRIQUES DEL PUNT DE CONTROL (ARMARI ZBE, SEMAFORIC I/O ENLLUMENAT) INCLOU CUADRE ELÈCTRIC DE PROTECCIO IP65 AMB 3 ENDOLLS DIN (DINTRE ARMARI ZBE): 10M DE CABLE DE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, BIPOLAR, DE SECCIÓ 2 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC (PART PROPORCIONAL DE CABLE DESDE L'ARMARI SEMAFORIC O ENLLUMENAT FINS EL CUADRE DE PROTECCIONS A L'INTERIOR DE L'ARMARI ZBE) QUADRE DE COMANDAMENT, PROTECCIO I DISTRIBUCIO DE AL 280 MM AM: 448 MM PROF: 160 MM IP65 INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC 16A INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC 10A INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE LA CLASSE A, GAMMA TERCARI, DE 40 A, SI, 300mA BASE DE CORRENT SCHUKO MUNTAT EN CARRIL, BIPOLAR MÉS CONNEXIÓ A TERRA (II+T), DE 16 A INCLOU CUADRE ELÈCTRIC DE PROTECCIO IP65 EXTERIOR DIN (A ARMARI ENLLUMENAT O SEMAFORIC) COLOQUIALMENT MOTXILLA QUADRE DE COMANDAMENT (MOTXILLA), PROTECCIO I DISTRIBUCIO DE AL 280 MM AM: 448 MM PROF: 160 MM IP65 QUADRE DE COMANDAMENT, PROTECCIO I DISTRIBUCIO DE 610X340X160MM AMB PORTA I CLAU 405 INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC 10A INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE LA CLASSE A, GAMMA TERCARI, DE 40 A DE SENSIBILITAT 0,03 A, SUPERINMUNITZAT COMPLETAMNET MUNTAT CONECTAT I COMPROBADA LA TERRA SEGONS REGLAMENT BAIXA TENSIÓ I REALITZAT EL BUTLLETI DE L'INSTAL·LADOR I TRAMITAT A INDUSTRIA SI ES REGLAMENTARI.	13,00	1.014,98	13.194,74
RVK3X6	Material	ML	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, BIPOLAR, DE SECCIÓ 2 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC.	10,000	1,02	10,20
CE3EN	Material	UT	CUADRE ELÈCTRIC DE PROTECCIO IP65 AMB 3 ENDOLLS DIN (DINTRE ARMARI ZBE)	1,000	528,00	528,00
CEMOTX	Material	UT	CUADRE ELÈCTRIC DE PROTECCIO IP65 EXTERIOR DIN (A ARMARI ENLLUMENAT O SEMAFORIC) COLOQUIALMENT MOTXILLA	1,000	450,00	450,00
A012M000	Mano de obra	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,500	19,70	9,85
A013M000	Mano de obra	H	AJUDANT MUNTADOR	1,000	16,93	16,93



ZBEIE001				13,00	1.014,98	13.194,74
ZBEIC001	Partida	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIO TREBALLS REALITZACIO COMUNICACIONS TIC DEL PUNT DE CONTROL (ARMARI ZBE) (INCLOU SWITCH NIVELL 2+ GESTIONABLE I MIN. 20M CABLE DE 8FO DESDE TORPEDO DE LA ARQUETA MES PROPERA FINS CAIXA TERMINACIO FIBRA OPTICA FUSIONAT I ETIQUETAT) SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIO TREBALLS REALITZACIO COMUNICACIONS TIC DEL PUNT DE CONTROL (ARMARI ZBE) (INCLOU MIN. 20M CABLE DE 8FO DESDE TORPEDO DE LA ARQUETA MES PROPERA FINS CAIXA TERMINACIO FIBRA OPTICA FUSIONAT I ETIQUETAT) INCLOU: 20M DE CABLE DE 8FO DESDE TORPEDO DE LA ARQUETA MES PROPERA FINS CAIXA TERMINACIO FIBRA OPTICA FUSIONAT I ETIQUETAT. CAIXA TERMINACIO FO EN DIN-85-MICFO - REF.: CDIN85-4X COMPLETAMENT MUNTADA AMB ADAPTADORS, PIGTAILS I TUBS DE FUSIO. SWITCH INDUSTRIAL GIGABIT ETHERNET POE PER CARRIL DIN NIVELL 2+ GESTIONABLE. 4 PUERTOS SFP 100/1000M + 8 PUERTOS 10/100/1000BASETX. POE IEEE 802.3AF/AT/BT POE++ STANDARD, SIN PERJUDICAR CONEXION EQUIPOS NOT-POE. ALIMENTACION 9-56VDC. RANGO DE TEMPERATURA: -40°C A +75°C. MODELO: FR-7M3408BT FONT D'ALIMENTACIO 48-55V VDC POWER SUPPLY WITH 480W/4A, , 85 TO 264 VAC, OR 120 TO 370 VDC INPUT, -20 TO 70°C. PACK DE 2UD GBIC SFP (GPB-3524L-L2CD I GPB-5324L-L2CD) AL ROUTER INDUSTRIAL S'INSTAL·LA EL GBIC EMISOR EN [TX: 1330 / RC: 1550] SOBRE FIBRA MONOMODE MODEL: GPB-3524L-L2CD, AL SWITCH CORE EXISTENT AL CPD GU S'INSTAL·LA EL GIBIC RECEPTOR EN [TX: 1550 / RC: 1330] SOBRE FIBRA MONOMODE MODEL: GPB-5324L-L2CD FUETÓ DE F.O. MONOMODO FINS A 5M SURGE RBGESP_210910 MIKROTIK (PROTECTOR SOBRE TENSIONS DEL CABLE INFORMATIC GIGABIT ETHERNET).	13,00	619,33	8.051,29
8FOARMAT	Material	ML	8FO SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIO DESDE TORPEDO DE LA ARQUETA MES PROPERA FINS CAIXA TERMINACIO FIBRA OPTICA: 1ML CABLE DE 8 FO MONOMODE B1.1, SEGONS EN 186000. ARMAT. AMB PROTECCIO D'ARAMIDA, ARMADURA METÀ·LICA I COBERTA EXTERIOR DE POLIETILÈ. FUSIONAT. ETIQUETAT	20,000	3,38	67,60
CDIN854X	Material	UT	CAIXA TERMINACIO FO EN DIN-85-MICFO - REF.: CDIN85-4X O EQUIVALENT COMPLETAMENT MUNTADA AMB ADAPTADORS, PIGTAILS I TUBS DE FUSIO.	1,000	27,00	27,00
7M3408BT	Material	UT	SWITCH INDUSTRIAL GIGABIT ETHERNET CARRIL DIN 4SFP 8POE++ FIBERROAD FR-7M3408BT	1,000	286,00	286,00
GBICRXTX	Material	UT	PACK DE 2UD GBIC SFP (GPB-3524L-L2CD I GPB-5324L-L2CD)	1,000	55,00	55,00
FRI480W48	Material	UT	FONT D'ALIMENTACIO 48-55V VDC POWER SUPPLY WITH 480W/4A, 85 TO 264 VAC, OR 120 TO 370 VDC INPUT, -20 TO 70°C. REF. FRI480W48 O EQUIVALENT	1,000	120,00	120,00
614F0210S	Material	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIO DE FUETÓ DE F.O. MONOMODE FINS A 5M	1,000	12,00	12,00
SURGE	Material	UT	PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONS GIGABIT ETHERNET.	1,000	23,00	23,00
O01OB200	Mano de obra	H	OFICIAL 1A INSTAL·LADOR TELECOMUNICACIO	0,500	20,56	10,28
O01OB220	Mano de obra	H	AJUDANT INSTAL·LADOR TELECOMUNICACIO	1,000	18,45	18,45
ZBEIC001				13,00	619,33	8.051,29
ZBECM001S	Partida	UT	SUBM. EQUIP ALL-IN-ONE PER A CAPTACIO D'INFRACCIONS 5 MPX PER A 2 CARRILS FINS A 250 KM/H, IP68 INCLOSA TARJETA SD 128GB 200MB/S INCL. CERTIF 95% FIABILITAT. SUBM. I INSTAL·LACIO EQUIP ALL-IN-ONE PER A CAPTACIO D'INFRACCIONS 5 MPX PER A 2 CARRILS FINS A 250 KM/H, FINS A 35 M, IP68, TARJETA SD 128GB, CÀMERA DE CONTEXT A COLOR 2.3 MPX, IL·LUMINADOR IR. CERTIF 95% FIABILITAT. ETHERNET 10/100/1000. INCLOU L·LICÈNCIA OCR. CERTIFICACIO UNE 199142-3. SDK. PROTOCOLS NTP, FTP, HTTPS WEB SERVER, XML; SNMP; NTCIP; DATEX2; UTM; ONVIF; MODBUS; RTSP; FONT D'ALIMENTACIO 24 VDC (PER CASOS EN QUE SIGUI IMPOSSIBLE UTILITZAR POE+), CERTIFICAT CÀMERA MATRICULA INSTAL·LADA REALITZAT PER EMPRESA DE CERTIFICACIO HOMOLOGADA QUE ACREDITI HAURAN D'IGUALAR O SUPERAR EL 95% DE FIABILITAT DE LECTURA I DETECCIO DE LA IMD DE LA VIA. INCLOSA LA FOTO D'ENTORN DESPRE·S DEL PROCÈS DE PIXELACIO	11,00	5.621,35	61.834,85
SMART2HD	Material	UT	CÀMERA SMART2HD TATTILE O DE PRESTACIONS EQUIVALENTS O SUPERIORS AMB 5 MPX PER A 2 CARRILS FINS A 250 KM/H, FINS A 35 M, IP68, TARJETA SD 128GB, CÀMERA DE CONTEXT A COLOR 2.3 MPX, IL·LUMINADOR IR. CERTIF 95% FIABILITAT. ETHERNET 10/100/1000. INCLOU L·LICÈNCIA OCR. CERTIFICACIO UNE 199142-3. SDK. PROTOCOLS NTP, FTP, HTTPS WEB SERVER, XML; SNMP; NTCIP; DATEX2; UTM; ONVIF; MODBUS; RTSP	1,000	4.863,00	4.863,00
24VDDCAM	Material	UT	FONT D'ALIMENTACIO 24 VDC	1,000	56,00	56,00
LCAM	Material	UT	LLICÈNCIA OCR	1,000	150,00	150,00
SD128G	Material	UT	TARJETA microSDHC MAX ENDURANCE DE 128 GB + RESCUEPRO DELUXE, HASTA 200 MB/S, UHS-I, CLASE 10, U3, V30	1,000	28,10	28,10
CERTCMM	Material	UT	CERTIFICAT CAMERA MATRICULA INSTALADA REALITZAT PER EMPRESA DE CERTIFICACIO HOMOLOGADA QUE ACREDITI HAURAN D'IGUALAR O SUPERAR EL 95% DE FIABILITAT DE LECTURA I DETECCIO DE LA IMD DE LA VIA.	1,000	500,00	500,00
O01OB200	Mano de obra	H	OFICIAL 1A INSTAL·LADOR TELECOMUNICACIO	1,000	20,56	20,56
O01OB220	Mano de obra	H	AJUDANT INSTAL·LADOR TELECOMUNICACIO	0,200	18,45	3,69
ZBECM001S				11,00	5.621,35	61.834,85



Projecte tècnic d'Implantació d'una zona de baixes emissions en el municipi de REUS

ZBECM002S	Partida	UT	SUBM. EQUIP ALL-IN-ONE CAMERA PANORAMICA 8.3 MPX 4K COBERTURA 180° PERFECTE, IP66, IP67, NEMA 4X, INCLOSA TARJETA SD 128GB 200MB/S, INCL LLICENCIA 1 CAM. SUBM. I INSTAL·LACIÓ EQUIP ALL-IN-ONE CAMERA PANORAMICA 8.3 MPX, 4 CMOS RGB d'escombratge progressiu de 1/2,9", 4320x1920, 25/30 FPS, WDR, H.264, ANGLE COBERTURA 180° HORIZONTAL I 90° VERTICAL, IP67, NEMA 4X, IK10, INCLOSA TARJETA microSDXC 128GB 200MB/S, INCL LLICENCIA 1 CAM. DE L'EQUIP, Color: 0,17 lux, F2.0 B/N: 0,05 lux, F2.0, ONVIF, IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPSa, TLSa, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, Mdns (Bonjour), UPnP@, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SOCKS, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog, ETHERNET PoE	9,00	1.309,35	11.784,15
P3807-PVE	Material	UT	CÀMERA AXIS P3807-PVE O DE PRESTACIONS EQUIVALENTS O SUPERIORS 8.3 MPX, 4 CMOS RGB d'escombratge progressiu de 1/2,9", 4320x1920, 25/30 FPS, WDR, H.264, ANGLE COBERTURA 180° HORIZONTAL I 90° VERTICAL, IP67, NEMA 4X, IK10, INCLOSA TARJETA microSDXC 128GB 200MB/S, INCL LLICENCIA 1 CAM. DE L'EQUIP, Color: 0,17 lux, F2.0 B/N: 0,05 lux, F2.0, ONVIF, IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPSa, TLSa, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, Mdns (Bonjour), UPnP@, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SOCKS, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog, ETHERNET PoE	1,000	1.157,00	1.157,00
SD128G	Material	UT	TARJETA microSDHC MAX ENDURANCE DE 128 GB + RESCUEPRO DELUXE, HASTA 200 MB/S, UHS-I, CLASE 10, U3, V30	1,000	28,10	28,10
ZBELL001	Material	UT	LLICENCIA PER AFEGIR UNA CAMERA AL SISTEMA ACTUAL DE LA GUARDIA URBANA DE REUS.	1,000	100,00	100,00
O01OB200	Mano de obra	H	OFICIAL 1A INSTAL·LADOR TELECOMUNICACIÓ	1,000	20,56	20,56
O01OB220	Mano de obra	H	AJUDANT INSTAL·LADOR TELECOMUNICACIÓ	0,200	18,45	3,69
ZBECM002S				9,00	1.309,35	11.784,15
ZBECM001I	Partida	UT	INSTAL. STANDARD D'EQUIP ALL-IN-ONE PER A CAPTACIÓ D'INFRACCIONS 2 CARRILS (EQUIP COMPACTE DE RECONeixEMENT DE MATRÍCULES) I/O CAMERA PANORAMICA 4K INCL 95M UTP CAT6A INSTAL·LACIÓ STANDARD D'EQUIP ALL-IN-ONE PER A CAPTACIÓ D'INFRACCIONS 2 CARRILS (EQUIP COMPACTE DE RECONeixEMENT DE MATRÍCULES) I/O CAMERA PANORAMICA 4K INCL 95M UTP CAT6A INCLOU: BRAÇ I ADAPTACIÓ SUPORT A SEMAFOR O FANAL. INCLOU LA PP DE LLOGUER CAMIO GRUA CISTELLA MECÀNICA PER MOUNTATGE CONTROLAT DE CAMARAS A FANALS I SEMAFORS DE 10 A 15 M D'ALÇÀRIA. 95M SUMINISTRE E INSTAL·LACIÓ DE CABLATGE ESTRUCTURAT CAT6A PER EXTERIORS DESDE ARMARI ZBE DE ZONA FINS CADA CAMERA I ETIQUETAT. 2 CONECTORS RJ45 MASCLE. EL MUNTATGE DEL PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONS GIGABIT ETHERNET. CERTIFICACIÓ CAT6 SEGONS NORMATIVA ISO/IEC 11801:2002 Classe E (250Mhz) AMB RESULTAT PASSA. CONECTIVITAT UTP TOTALMENT COMPROVADA LA CORRECTA CERTIFICACIÓ I REPARACIÓ DEL CABLEJAT QUE NO PASSI LA CERTIFICACIÓ CAT6A. NO S'ACCEPTARÀ CERTIFICATS AMB EL RESULTAT NO PASSA. LLIURAT EL JUSTIFICANT DE CERTIFICACIÓ QUE EMET LA CERTIFICADORA JUNTAMENT AMB EL CERTIFICAT DE CALIBRATGE D'AQUESTA MÁQUINA, DEGUDAMENT ENQUADERNAT I SIGNADA LA GARANTIA DELS MECANISMES I ETIQUETAT SEGONS PRESCRIPCIONS DE SERVEI DE TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ I TELECOMUNICACIONS AJUNTAMENT DE REUS. PROGRAMACIÓ PER PART D'UN TÈCNIC ESPECIALISTA PROGRAMADOR INFORMÀTIC SEGONS REQUERIMENTS DE L'AJUNTAMENT DE REUS. INCLOU LLICENCIES, PERMISOS I PROTECCIONS PER TALLAR PAS DE VIANANTS O VEHICLES.	15,00	405,57	6.083,55
SOPCAM	Material	UT	CARCASSA, BRAÇ I ADAPTACIÓ A SUPORT A SEMAFOR O FANAL.	1,000	250,00	250,00
ZBECAT6EX	Material	UT	UTPCAT6A_CABLE DE CATEGORÍA 6 U/UTP FCA PE EXTERIOR	95,000	0,76	72,20
ZBECERJ45	Material	UT	CONNECTOR RJ45 CAT7 CAT6A PER A CABLE DE XARXA CAT7 CAT6A AMB GUIA I FUNDA DE CABLE	2,000	0,90	1,80
ZBECERCAT6	Material	UT	CERT CAT6A ISO/IEC 11801:2002 CLASSE E (250MHZ) I ETIQUETAT	1,000	1,00	1,00
ZBEJOR003	Mano de obra	H	TÈCNIC ESPECIALISTA PROGRAMADOR INFORMÀTIC	0,500	42,00	21,00
O01OB200	Mano de obra	H	OFICIAL 1A INSTAL·LADOR TELECOMUNICACIÓ	2,000	20,56	41,12
O01OB220	Mano de obra	H	AJUDANT INSTAL·LADOR TELECOMUNICACIÓ	1,000	18,45	18,45
ZBECM001I				15,00	405,57	6.083,55
ZBECM002I	Partida	UT	INSTAL. A SUPORT ESPECIAL EQUIP ALL-IN-ONE PER A CAPTACIÓ D'INFRACCIONS 2 CARRILS I CAMERA PANORAMICA 4K INCL 95M UTP CAT6A INSTAL. A SUPORT ESPECIAL D'EQUIP COMPACTE DE RECONeixEMENT DE MATRÍCULES I/O CAMERA PANORAMICA 4K, INCLOU BRAÇ I ADAPTACIÓ SUPORT ESPECIAL (BRAÇOS EXTENSIBLES, SUPORT EN BANDERA, ETC..) I FIXACIONS PER CORRECTE INSTAL·LACIÓ DE TOTS ELS COMPONENTS DE L'EQUIP A SEMAFOR O FANAL. INCLUS TREBALLS DE MECANITZACIÓ, MITJANS DE ELEVACIÓ (INCLOU LA PP DE LLOGUER CAMIO GRUA CISTELLA MECÀNICA PER MOUNTATGE CONTROLAT DE CAMARAS A FANALS I SEMAFORS DE 10 A 15 M D'ALÇÀRIA). QUALSEVOL ALTRE NECESARI PER A LA CORRECTE EXECUCIÓ, INCLUS SEGELLAT DE FORATS. INCLOU PROGRAMACIÓ PER PART D'UN TÈCNIC ESPECIALISTA PROGRAMADOR INFORMÀTIC SEGONS REQUERIMENTS DE L'AJUNTAMENT DE REUS. INCLOU LLICENCIES, PERMISOS I PROTECCIONS PER TALLAR PAS DE VIANANTS O VEHICLES.	5,00	605,57	3.027,85
SOPCAM	Material	UT	CARCASSA, BRAÇ I ADAPTACIÓ A SUPORT A SEMAFOR O FANAL.	1,000	250,00	250,00
FERRATGE	Material	UT	PER UN MUNTATGE ESPECIAL, S'INCLOU TOT TIPUS DE FERRATGE, ANCLATGE, ANGLES, BRIDES, TORNILLERIA, SILICONES, UTENSILIS, MECANITZACIONS I ESCALES O ALTRES MITJANS DE ELEVACIÓ.	1,000	200,00	200,00

Pressupost

Telex, s.a. Pol. Ind. Riu Clar Nau 51, parc.5.1.5. 43006 Tarragona. Tel.977.544.555. Fax.977.553.955

Página: - 15 -



TELECOMUNICACIONES AL SERVEI DE LES EMPRESSES



Projecte tècnic d'Implantació d'una zona de baixes emissions en el municipi de REUS

ZBECAT6EX	Material	UT	UTPCAT6A_CABLE DE CATEGORÍA 6 U/UTP FCA PE EXTERIOR	95,000	0,76	72,20
ZBECERJ45	Material	UT	CONNECTOR RJ45 CAT7 CAT6A PER A CABLE DE XARXA CAT7 CAT6A AMB GUIA I FUNDA DE CABLE	2,000	0,90	1,80
ZBECERCAT6	Material	UT	CERT CAT6A ISO/IEC 11801:2002 CLASSE E (250MHZ) I ETIQUETAT	1,000	1,00	1,00
ZBEJOR003	Mano de obra	H	TÈCNIC ESPECIALISTA PROGRAMADOR INFORMÀTIC	0,500	42,00	21,00
O01OB200	Mano de obra	H	OFICIAL 1A INSTAL-LADOR TELECOMUNICACIÓ	2,000	20,56	41,12
O01OB220	Mano de obra	H	AJUDANT INSTAL-LADOR TELECOMUNICACIÓ	1,000	18,45	18,45
			ZBECM002I	5,00	605,57	3.027,85
ZBETV001D	Partida	UT	DESMUNTATGE TOTAL PANTALLA DIGITAL GRAN FORMAT EXISTENT, INCLOENT BACUL I DEPOSICIÓ CONTROLADA DIPÒSIT AUTORITZAT TOTS ELS RESIDUS. DESMUNTATGE TOTAL PANTALLA DIGITAL GRAN FORMAT EXISTENT, INCLOENT BACUL I DEPOSICIÓ CONTROLADA DIPÒSIT AUTORITZAT TOTS ELS RESIDUS.	3,00	219,15	657,45
DESMTV	Material	UT	DESMUNTATGE TOTAL PANTALLA DIGITAL GRAN FORMAT EXISTENT, INCLOENT BACUL I DEPOSICIÓ CONTROLADA DIPÒSIT AUTORITZAT TOTS ELS RESIDUS.	1,000	200,00	200,00
O01OB220	Mano de obra	H	AJUDANT INSTAL-LADOR TELECOMUNICACIÓ	1,000	18,45	18,45
O0121000	Mano de obra	H	OFICIAL 1ERA	0,014	27,19	0,38
O0140000	Mano de obra	H	MANOBRE	0,014	22,70	0,32
			ZBETV001D	3,00	219,15	657,45
ZBETV001I	Partida	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL-LACIÓ PANTALLA INFORMATIVA TRANSIT LED P6 6000CD/M2 GRAN FORMAT 1.92MX1.52M INCLOSA BASE FORMIGO INCL 200M CABLE 8FO Y 200M CABLE RV-K SUBMINISTRAMENT I INSTAL-LACIÓ PANTALLA INFORMATIVA TRANSIT LED P6 6000CD/M2 GRAN FORMAT 1.92MX1.52M INCLOSA BASE FORMIGO INCL 200M CABLE 8FO Y 200M CABLE RV-K PANTALLES DIGITALS GRAN FORMAT (INCLOU CANVIADOR DE MEDI TIPUS SFP I NINKBOX RASPBERRY PI 4 MODELO B AMB 4GB RAM+64GB) 200M DE CABLE DE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, BIPOLAR, DE SECCIÓ 2 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC (PART PROPORCIONAL DE CABLE DESDE L'ARMARI SEMAFORIC O ENLLUMENAT FINS EL CUADRE DE PROTECCIONS A L'INTERIOR DE LA PANTALLA) CUADRE ELECTRIC PIA DIFERENCIA MAGNETOTERMIC I 3 ENDOLLS. 200M DE CABLE DE 8FO DESDE ARMARI ZBE DE LA ZONA FINS CAIXA TERMINACIÓ FIBRA OPTICA DA L'INTERIOR DE LA PANTALLA FUSIONAT I ETIQUETAT. CAIXA TERMINACIÓ FO EN DIN-85-MICFO - REF.: CDIN85-4X COMPLETAMENT MUNTADA AMB ADAPTADORS, PIGTAILS I TUBS DE FUSIÓ.	1,00	10.257,10	10.257,10
TVDIGITAL	Material	UT	PANTALLA INFORMATIVA TRANSIT LED P6 6000CD/M2 GRAN FORMAT 1.92MX1.52M AMB ESTRUCTURA MONOPOSTE, TIPUS LED 1RGB SMD 2727, FREQ. REFRESC 1.920 HZ, CONTRAST: 3.000 : 1, ESCALA DE GRISOS: 16 BITS, TEMPERATURA DE COLOR: 3.000 - 10.000 K, VIDA ÚTIL DE PANTALLA: 100.000H, DISTÀNCIA ÒPTIMA DE VISIÓ 6M, ÀNGLE VISIÓ 140° HORITZONTAL / 140° VERTICAL, RESISTÈNCIA TEMPERATURA: -20° / 50° C, RESISTÈNCIA A L'HUMITAT 10 % / 90% RH, CONEXIÓ DE DADES RJ-45 I FIBRA ÒPTICA, INCLOSA BASE FORMIGO	1,000	8.480,00	8.480,00
ZBEIM001	Material	UT	CONVERTIDOR DE FIBRA GIGABIT ETHERNET DE 5 PUERTOS INTERRUPTOR DE RED INDUSTRIAL DIN-RAIL 100/1000BASE-T A LC HASTA 20 KM (CON TRANSCEPTOR SFP)	1,000	89,00	89,00
GBICRXTX	Material	UT	PACK DE 2UD GBIC SFP (GPB-3524L-L2CD I GPB-5324L-L2CD)	1,000	55,00	55,00
ZBETVRPI	Material	UT	NINKBOX RASPBERRY PI 4 MODELO B 4GB RAM+64GB ACTUALIZADA DE RASPBERRY PI 3B+, CON HDMI, FUENTE DE ALIMENTACIÓN 5V/3A CON INTERRUPTOR, VENTILADOR,	1,000	170,00	170,00
SD128G	Material	UT	TARJETA microSDHC MAX ENDURANCE DE 128 GB + RESCUEPRO DELUXE, HASTA 200 MB/S, UHS-I, CLASE 10, U3, V30	1,000	28,10	28,10
RVK3X6	Material	ML	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, BIPOLAR, DE SECCIÓ 2 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC.	200,000	1,02	204,00
8FOARMAT	Material	ML	8FO. SUBMINISTRAMENT I INSTAL-LACIÓ DESDE TORPEDO DE LA ARQUETA MES PROPERA FINS CAIXA TERMINACIÓ FIBRA OPTICA: 1ML CABLE DE 8 FO MONOMODE B1.1, SEGONS EN 186000. ARMAT. AMB PROTECCIÓ D'ARAMIDA, ARMADURA METÀL·LICA I COBERTA EXTERIOR DE POLIETILÈ. FUSIONAT. ETIQUETAT	200,000	3,38	676,00
CE3EN	Material	UT	CUADRE ELÈCTRIC DE PROTECCIO IP65 AMB 3 ENDOLLS DIN (DINTRE ARMARI ZBE)	1,000	528,00	528,00
CDIN854X	Material	UT	CAIXA TERMINACIÓ FO EN DIN-85-MICFO - REF.: CDIN85-4X O EQUIVALENT COMPLETAMENT MUNTADA AMB ADAPTADORS, PIGTAILS I TUBS DE FUSIÓ.	1,000	27,00	27,00
			ZBETV001I	1,00	10.257,10	10.257,10
ZBESWATM	Partida	UT	SOFTWARE PROGRAMARI CENTRAL DE CONTROL ACCES ZBE	1,00	21.788,00	21.788,00

Projecte tècnic d'Implantació d'una zona de baixes emissions en el municipi de REUS

			SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ PROGRAMARI GESTIÓ ZBE INSTAL·LAT EN SERVIDORS MUNICIPALS AMB CONFIGURACIÓ, FORMACIÓ I POSTA EN MARXA, TOTALMENT WEB HTTPS, CERTIFICACIÓ ENS NIVELL MIG, IDIOMA CATALÀ, GESTIÓ I REGISTRE DE TOTA LA INFORMACIÓ I IMATGES DE CÀMERES CONFORME UNE 199142-3, EXPLOTACIÓ DE TOTES LES DADES D'ACORD ALS PARÀMETRES DE MOBILITAT NECESSARIS PER ANÀLISIS DE DADES DE ZBE, INTEGRACIÓ AMB DGT 3.0. LLICENCIAMENT IL·LIMITAT USUARIS I CÀMERES. FACILITAR INFORMACIÓ PER LA GESTIÓ DE SANCCIONS I ACCESSOS QUE ES GESTIONARÀ AMB PLATAFORMA ATM QUE USARAN ELS AJUNTAMENTS CATALANS			
SOFTATM	Material	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ PROGRAMARI GESTIÓ ZBE INSTAL·LAT EN SERVIDORS MUNICIPALS AMB CONFIGURACIÓ, FORMACIÓ I POSTA EN MARXA, TOTALMENT WEB HTTPS, CERTIFICACIÓ ENS NIVELL MIG, IDIOMA CATALÀ, GESTIÓ I REGISTRE DE TOTA LA INFORMACIÓ I IMATGES DE CÀMERES CONFORME UNE 199142-3, EXPLOTACIÓ DE TOTES LES DADES D'ACORD ALS PARÀMETRES DE MOBILITAT NECESSARIS PER ANÀLISIS DE DADES DE ZBE, INTEGRACIÓ AMB DGT 3.0. LLICENCIAMENT IL·LIMITAT USUARIS I CÀMERES. FACILITAR INFORMACIÓ PER LA GESTIÓ DE SANCCIONS I ACCESSOS QUE ES GESTIONARÀ AMB PLATAFORMA ATM QUE USARAN ELS AJUNTAMENTS CATALANS	1,000	15.500,00	15.500,00
ZBEJOR001	Mano de obra	H	CAP DE PROJECTE DESENVOLUPAMENT PLATAFORMA INFORMATICA	80,000	55,00	4.400,00
ZBEJOR002	Mano de obra	H	CAP DE PROJECTE DESENVOLUPAMENT PLATAFORMA INFORMATICA - CAPS DE SETMANA I FESTIUS	16,000	82,50	1.320,00
ZBEJOR004	Mano de obra	H	FORMACIÓ. SESSIONS DE 4H EN LES DEPENDÈNCIES MUNICIPALS DE MOBILITAT I/O GU O I/O EDIFICI STIT Ajuntament de Reus	4,000	142,00	568,00
			ZBESWATM	1,00	21.788,00	21.788,00
M128FO	Partida	ML	SUBMINISTRAMENT E INSTAL·LACIÓ DE CABLE 128 F.O EXTERIOR ARMAT ACER INSTAL·LACIÓ AMB ESTESA TRADICIONAL O METODE 'BLOWING' O 'FLOATING' CABLE DE FIBRA OPTICA EN 1 METRE LINEAL CONDUCTE DE 125MM, 63MM O 40MM (INCLOU PART PROPORCIONAL RESEVA A CADA PERICO) PERSONALITZADA	4.559,00	4,17	19.011,03
			SUBMINISTRAMENT E INSTAL·LACIÓ DE CABLE 128 F.O EXTERIOR ARMAT ACER INCLOS I INSTAL·LACIÓ AMB ESTESA TRADICIONAL O METODE 'BLOWING' O 'FLOATING' CABLE DE FIBRA OPTICA EN 1 METRE LINEAL CONDUCTE DE 125MM, 63MM O 40MM (INCLOU PART PROPORCIONAL RESEVA A CADA PERICO) PERSONALITZADA			
			INCLOU: CABLE DE FIBRA ÒPTICA MULTITUB, AMB 128 FIBRES MONOMODE SEGONS ESPECIFICACIÓ ITU-T G.652D, ESTRUCTURA INTERNA DE 16 TUBS (TUBS ACTIUS DE PBT D'ESTRUCTURA FOLGADA REBLERTS DE GEL HIDRÒFUG I TUBS PASSIUS DE POLIETILÈ), DISPOSICIÓ DE 8 FIBRES PER TUB (8 TUBS ACTIUS I 0 TUBS PASSIUS), ELEMENT CENTRAL DE REFORÇ DE MATERIAL DIELECTRIC (FIBRA DE VIDRE) AMB UNA RESISTÈNCIA A TRACCIÓ DE 4000 N, TUBS CABLEJATS EN SZ AL VOLTANT DE L'ELEMENT CENTRAL, COBERTA INTERIOR DE POLIETILÈ AMB FIL D'ESQUINÇAMENT, PROTECCIÓ ANTIROSEGADORS DE CINTA D'ACER CORRUGADA DE 150 MICRES DE GRUIX RECOBERTA DE COPOLÍMER TERMOSEGELLAT, COBERTA EXTERIOR DE POLIETILÈ RESISTENT A LA RADIACIÓ UV AMB FIL D'ESQUINÇAMENT, PERSONALITZADA DE COLOR TARONJA AMB SERIGRAFIAT "FO AJUNTAMENT DE REUS" SEGONS ESPECIFICACIONS DEL PLEC DE CONDICIONS. REPLANTEIG D'ESTESA, APILAMENT I TRANSPORTS DE LES BOBINES FINS L'EMPLAÇAMENT DE L'OBRA, SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DELS SUPORTS DE CABLES I/O GRAPES ALS PERICONS, COL·LOCACIÓ DE BOBINES EN POSICIÓ DE TIR (MIN. 12M RESERVA A CADA PERICO), INCLOENT LUBRICACIÓ, TALL I SEGELLAT, SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'OBTURADORS, ETIQUETAT I GRAPEJAT. INCLOU TAMBÉ NETEJAT, RETIRADA I TRANSPORT A ABOCADOR DE LA RUNA GENERADA, INCLOENT TAXES I CÀNONS DE QUALSEVOL TIPUS. EXECUTAT SEGONS PROJECTE			
128FOARM	Material	ML	CABLE 128 FO ITU-T G.652D ARMAT	1,000	3,00	3,00
128FOAC	Material	UT	ESTESA TRADICIONAL, MANUAL O MECÀNICA, O PER EL MÈTODE 'BLOWING' O 'FLOATING' I ACCESORIS	0,500	1,30	0,65
O01OB200	Mano de obra	H	OFICIAL 1A INSTAL·LADOR TELECOMUNICACIÓ	0,008	20,56	0,16
O01OB220	Mano de obra	H	AJUDANT INSTAL·LADOR TELECOMUNICACIÓ	0,010	18,45	0,18
O0140000	Mano de obra	H	MANOBRE	0,008	22,70	0,18
			M128FO	4.559,00	4,17	19.011,03
M64FO	Partida	ML	SUBMINISTRAMENT E INSTAL·LACIÓ DE CABLE 64 F.O EXTERIOR ARMAT ACER INCLOS I INSTAL·LACIÓ AMB ESTESA TRADICIONAL O METODE 'BLOWING' O 'FLOATING' CABLE DE FIBRA OPTICA EN 1 METRE LINEAL CONDUCTE DE 125MM, 63MM O 40MM (INCLOU PART PROPORCIONAL RESEVA A CADA PERICO)	2.499,00	3,77	9.421,23
			SUBMINISTRAMENT E INSTAL·LACIÓ DE CABLE 64 F.O EXTERIOR ARMAT ACER INCLOS I INSTAL·LACIÓ AMB ESTESA TRADICIONAL O METODE 'BLOWING' O 'FLOATING' CABLE DE FIBRA OPTICA EN 1 METRE LINEAL CONDUCTE DE 125MM, 63MM O 40MM (INCLOU PART PROPORCIONAL RESEVA A CADA PERICO)			
			INCLOU: CABLE DE FIBRA ÒPTICA MULTITUB, AMB 64 FIBRES MONOMODE SEGONS ESPECIFICACIÓ ITU-T G.652D, ESTRUCTURA INTERNA DE 8 TUBS (TUBS ACTIUS DE PBT D'ESTRUCTURA FOLGADA REBLERTS DE GEL HIDRÒFUG I TUBS PASSIUS DE POLIETILÈ), DISPOSICIÓ DE 8 FIBRES PER TUB (8 TUBS ACTIUS I 0 TUBS PASSIUS), ELEMENT CENTRAL DE REFORÇ DE MATERIAL DIELECTRIC (FIBRA DE VIDRE) AMB UNA RESISTÈNCIA A TRACCIÓ DE 4000 N, TUBS CABLEJATS EN SZ AL VOLTANT DE L'ELEMENT CENTRAL, COBERTA INTERIOR DE POLIETILÈ AMB FIL D'ESQUINÇAMENT, PROTECCIÓ ANTIROSEGADORS DE CINTA D'ACER CORRUGADA DE 150 MICRES DE GRUIX RECOBERTA DE COPOLÍMER TERMOSEGELLAT, COBERTA EXTERIOR DE POLIETILÈ RESISTENT A LA RADIACIÓ UV AMB FIL D'ESQUINÇAMENT, SEGONS ESPECIFICACIONS DEL PLEC DE CONDICIONS. REPLANTEIG D'ESTESA, APILAMENT I TRANSPORTS DE LES BOBINES FINS L'EMPLAÇAMENT DE L'OBRA, SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DELS SUPORTS DE CABLES I/O GRAPES ALS PERICONS, COL·LOCACIÓ DE BOBINES EN POSICIÓ DE TIR (MIN. 12M RESERVA A CADA PERICO), INCLOENT LUBRICACIÓ, TALL I SEGELLAT, SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'OBTURADORS, ETIQUETAT I GRAPEJAT. INCLOU TAMBÉ NETEJAT, RETIRADA I TRANSPORT A ABOCADOR DE LA RUNA GENERADA, INCLOENT TAXES I CÀNONS DE QUALSEVOL TIPUS. EXECUTAT SEGONS PROJECTE			



Projecte tècnic d'Implantació d'una zona de baixes emissions en el municipi de REUS

64FOARM	Material	ML	CABLE 64 FO ITU-T G.652D ARMAT	1,000	1,85	1,85
128FOAC	Material	UT	ESTESA TRADICIONAL, MANUAL O MECÀNICA, O PER EL MÈTODE 'BLOWING' O 'FLOATING' I ACCESORIS	1,000	1,30	1,30
O01OB200	Mano de obra	H	OFICIAL 1A INSTAL·LADOR TELECOMUNICACIÓ	0,010	20,56	0,21
O01OB220	Mano de obra	H	AJUDANT INSTAL·LADOR TELECOMUNICACIÓ	0,010	18,45	0,18
O0140000	Mano de obra	H	MANOBRE	0,010	22,70	0,23
M64FO				2.499,00	3,77	9.421,23
M48FO	Partida	ML	SUBMINISTRAMENT E INSTAL·LACIÓ DE CABLE 48 F.O EXTERIOR ARMAT ACER INCLOS I INSTAL·LACIÓ AMB ESTESA TRADICIONAL O METODE 'BLOWING' O 'FLOATING' CABLE DE FIBRA OPTICA EN 1 METRE LINEAL CONDUCTE DE 125MM, 63MM O 40MM (INCLOU PART PROPORCIONAL RESEVA A CADA PERICO) SUBMINISTRAMENT E INSTAL·LACIÓ DE CABLE 48 F.O EXTERIOR ARMAT ACER INCLOS I INSTAL·LACIÓ AMB ESTESA TRADICIONAL O METODE 'BLOWING' O 'FLOATING' CABLE DE FIBRA OPTICA EN 1 METRE LINEAL CONDUCTE DE 125MM, 63MM O 40MM (INCLOU PART PROPORCIONAL RESEVA A CADA PERICO) INCLOU: CABLE DE FIBRA ÒPTICA MULTITUB, AMB 48 FIBRES MONOMODE SEGONS ESPECIFICACIÓ ITU-T G.652D, ESTRUCTURA INTERNA DE 8 TUBS (TUBS ACTIUS DE PBT D'ESTRUCTURA FOLGADA REBLERTS DE GEL HIDRÒFUG I TUBS PASSIUS DE POLIETILÈ), DISPOSICIÓ DE 8 FIBRES PER TUB (8 TUBS ACTIUS I 0 TUBS PASSIUS), ELEMENT CENTRAL DE REFORÇ DE MATERIAL DIELECTRIC (FIBRA DE VIDRE) AMB UNA RESISTÈNCIA A TRACCIÓ DE 4000 N, TUBS CABLEJATS EN SZ AL VOLTANT DE L'ELEMENT CENTRAL, COBERTA INTERIOR DE POLIETILÈ AMB FIL D'ESQUINÇAMENT, PROTECCIÓ ANTIOSEGADORS DE CINTA D'ACER CORRUGADA DE 150 MICRES DE GRUIX RECOBERTA DE COPOLÍMER TERMOSEGELLAT, COBERTA EXTERIOR DE POLIETILÈ RESISTENT A LA RADIACIÓ UV AMB FIL D'ESQUINÇAMENT, SEGONS ESPECIFICACIONS DEL PLEC DE CONDICIONS. REPLANTEIG D'ESTESA, APILAMENT I TRANSPORTS DE LES BOBINES FINS L'EMPLAÇAMENT DE L'OBRA, SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DELS SUPORTS DE CABLES I/O GRAPES ALS PERICONS, COL·LOCACIÓ DE BOBINES EN POSICIÓ DE TIR (MIN. 12M RESERVA A CADA PERICO), INCLOENT LUBRICACIÓ, TALL I SEGELLAT, SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'OBTURADORS, ETIQUETAT I GRAPEJAT. INCLOU TAMBÉ NETEJAT, RETIRADA I TRANSPORT A ABOCADOR DE LA RUNA GENERADA, INCLOENT TAXES I CÀNONS DE QUALSEVOL TIPUS. EXECUTAT SEGONS PROJECTE	1.158,00	2,72	3.149,76
48FOARM	Material	ML	CABLE 48 FO ITU-T G.652D ARMAT ACER	1,000	1,50	1,50
48FOAC	Material	UT	ESTESA FINS 48FO I ACCESORIS	0,600	1,00	0,60
O01OB200	Mano de obra	H	OFICIAL 1A INSTAL·LADOR TELECOMUNICACIÓ	0,010	20,56	0,21
O01OB220	Mano de obra	H	AJUDANT INSTAL·LADOR TELECOMUNICACIÓ	0,010	18,45	0,18
O0140000	Mano de obra	H	MANOBRE	0,010	22,70	0,23
M48FO				1.158,00	2,72	3.149,76
TP8FUS	Partida	UD	TORPEDO TIPUS CAIXA 144 FIBRES I ELEMENTS DE FIXACIÓ. FUSIÓ EN RECTE FINS DE FINS A 8 FO MONOMODE INCLÒS. INCLOU ETIQUETATGE I MESURES OTDR (REFLECTOMETRIQUES I POTENCIA) DE LES 8 FO. INCLOU LES MESURES DE RETROESPACIMENT DEL MATEIX. TORPEDO TIPUS CAIXA 144 FIBRES I ELEMENTS DE FIXACIÓ. FUSIÓ EN RECTE FINS DE FINS A 8 FO MONOMODE INCLÒS. INCLOU ETIQUETATGE I MESURES OTDR (REFLECTOMETRIQUES I POTENCIA) DE LES 8 FO. INCLOU LES MESURES DE RETROESPACIMENT DEL MATEIX. SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CAIXA D'EMPALMAMENT-FUSIÓ EN RECTE. ESTANCA TIPUS FLM-H144 DE LIGHTMAX O EQUIVALENT AMB CAPACITAT MÀXIMA DE 144 FUSIONS, DIÀMETRE 28,2 CM I LONGITUD 72 CM, AMB 7 BOQUES MÀXIM D'ENTRADA/SORTIDA. EQUIPAT PER A 5 ACCESSOS (1 ACCÉS SIMPLE PER A CABLES DE 21,6 A 25,4 MM -CABLE DE 144 FO- I 4 ACCESSOS SIMPLS PER A CABLES DE 15,2 A 21,6-CABLES DE 64 FO-). DISPOSARÀ DE 32 SAFATES DE 12 FUSIONS CADASCUNA, ORGANITZADES PER A FUSIONS DE 32 TUBS FOLGATS. INCLOU SUPORT DE PARET, PROTECTOR DE 35 MM, INSTAL·LACIÓ DE LA CAIXA D'EMPALMAMENT I FUSIÓ EN RECTE DE 8 FIBRES EXTRETES DEL MICROTUB SAGNAT. COMPRÈN TOTS ELS TREBALLS, MATERIALS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER DEIXAR LA UNITAT COMPLETA, TOTALMENT INSTAL·LADA, RETOLADA, PROVADA I EN PERFECTE ESTAT DE FUNCIONAMENT, SEGONS ELS PLÀNOLS, PLEC TÈCNIC I MEMÒRIA DEL PROJECTE, INDICACIONS DE LA DIR. FACULTATIVA I NORMATIVA VIGENT, FINS I TOT P.P. D'AJUTS DE PALETA. INCLOU TAMBÉ NETEJAT, RETIRADA I TRANSPORT A ABOCADOR DE LA RUNA GENERADA, INCLOENT TAXES I CÀNONS DE QUALSEVOL TIPUS. EXECUTAT SEGONS PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES.	16,00	482,59	7.721,44
P27TC290	Material	UD	TORPEDO TIPO CAIXA D'EMPALMAMENT TIPUS 1 FUSIÓ EN RECTE PER 144 FIBRES OPTIQUES, IP65, TANCAMENT AMB CARGOL, ACCESORIS I ETIQUETATGE.	1,000	180,00	180,00
P27TW120	Material	UD	MATERIAL PETIT CAIXA D'EMPALMAMENT INSTAL·LAT	1,000	20,00	20,00
D42DY450	Material	UD	FUSIÓ 8 FIBRES OPTIQUES	8,000	11,20	89,60
P27TW085	Material	UT	SUPORT A PARET INTERIOR PERICO	1,000	25,00	25,00
1202	Material	UD	PROTECTOR 35MM	1,000	52,00	52,00
OTDR	Material	UT	CERTIFICACIÓ OTDR: MESURES REFLECTOMÈTRIQUES I DE POTENCIA ENTRE 5 I 16 FIBRES	1,000	14,21	14,21
O01OB200	Mano de obra	H	OFICIAL 1A INSTAL·LADOR TELECOMUNICACIÓ	1,300	20,56	26,73



Projecte tècnic d'Implantació d'una zona de baixes emissions en el municipi de REUS

O01OB220	Mano de obra	H	AJUDANT INSTAL·LADOR TELECOMUNICACIÓ	3,000	18,45	55,35
A012M000	Mano de obra	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,000	19,70	19,70
			TP8FUS	16,00	482,59	7.721,44
TP48FUS	Partida	UD	TORPEDO TIPUS CAIXA 144 FIBRES I ELEMENTS DE FIXACIO. FUSIO EN RECTE FINS DE FINS A 48 FO MONOMODE INCLÓS. INCLOU ETIQUETATGE I MESURES OTDR (REFLECTOMETRIQUES I POTENCIA) DE LES 48 FO. INCLOU LES MESURES DE RETROESPACIMENT DEL MATEIX. TORPEDO TIPUS CAIXA 144 FIBRES I ELEMENTS DE FIXACIO. FUSIO EN RECTE FINS DE FINS A 48 FO MONOMODE INCLÓS. INCLOU ETIQUETATGE I MESURES OTDR (REFLECTOMETRIQUES I POTENCIA) DE LES 48 FO. INCLOU LES MESURES DE RETROESPACIMENT DEL MATEIX. SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CAIXA D'EMPALMAMENT-FUSIÓ EN RECTE. ESTANCA TIPUS FLM-H144 DE LIGHTMAX O EQUIVALENT AMB CAPACITAT MÀXIMA DE 144 FUSIONS, DIÀMETRE 28,2 CM I LONGITUD 72 CM, AMB 7 BOQUES MÀXIM D'ENTRADA/SORTIDA. EQUIPAT PER A 5 ACCESSOS (1 ACCÉS SIMPLE PER A CABLES DE 21,6 A 25,4 MM -CABLE DE 144 FO- I 4 ACCESSOS SIMPLES PER A CABLES DE 15,2 A 21,6-CABLES DE 64 FO-). DISPOSARÀ DE 32 SAFATES DE 12 FUSIONS CADASCUNA, ORGANITZADES PER A FUSIONS DE 32 TUBS FOLGATS. INCLOU SUPORT DE PARET, PROTECTOR DE 35 MM, INSTAL·LACIÓ DE LA CAIXA D'EMPALMAMENT I FUSIÓ EN RECTE DE 8 FIBRES EXTRETES DEL MICROTUB SAGNAT. COMPRÈN TOTS ELS TREBALLS, MATERIALS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER DEIXAR LA UNITAT COMPLETA, TOTALMENT INSTAL·LADA, RETOLADA, PROVADA I EN PERFECTE ESTAT DE FUNCIONAMENT, SEGONS ELS PLÀNOLS, PLEC TÈCNIC I MEMÒRIA DEL PROJECTE, INDICACIONS DE LA DIR. FACULTATIVA I NORMATIVA VIGENT, FINS I TOT P.P. D'AJUTS DE PALETA.INCLOU TAMBÉ NETEJAT, RETIRADA I TRANSPORT A ABOCADOR DE LA RUNA GENERADA, INCLOENT TAXES I CÀNONS DE QUALSEVOL TIPUS.NETEJAT, RETIRADA I TRANSPORT A ABOCADOR DE LA RUNA GENERADA, INCLOENT TAXES I CÀNONS DE QUALSEVOL TIPUS. EXECUTAT SEGONS PRESCRIPCIONS TÈCNiques.	1,00	892,92	892,92
P27TC290	Material	UD	TORPEDO TIPO CAIXA D'EMPALMAMENT TIPUS 1 FUSIO EN RECTE PER 144 FIBRES OPTIQUES, IP65, TANCAMENT AMB CARGOL, ACCESORIS I ETIQUETATGE.	1,000	180,00	180,00
P27TW120	Material	UD	MATERIAL PETIT CAIXA D'EMPALMAMENT INSTAL·LAT	1,000	20,00	20,00
D42DY450	Material	UD	FUSIO 8 FIBRES OPTIQUES	48,000	11,20	537,60
P27TW085	Material	UT	SUPORT A PARET INTERIOR PERICO	1,000	25,00	25,00
1202	Material	UD	PROTECTOR 35MM	1,000	52,00	52,00
OTDR	Material	UT	CERTIFICACIO OTDR: MESURES REFLECTOMÈTRIQUES I DE POTENCIA ENTRE 5 I 16 FIBRES	4,000	14,21	56,84
O01OB200	Mano de obra	H	OFICIAL 1A INSTAL·LADOR TELECOMUNICACIÓ	0,500	20,56	10,28
O01OB220	Mano de obra	H	AJUDANT INSTAL·LADOR TELECOMUNICACIÓ	0,500	18,45	9,23
A012M000	Mano de obra	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,100	19,70	1,97
			TP48FUS	1,00	892,92	892,92
SAGNAT	Partida	UT	SAGNAT A PARTIR DE 49 F.O. FINS A 128 F.O SAGNAT A PARTIR DE 49 F.O. FINS A 128 F.O PREPARACIÓ D'UN SAGNAT D'UN CABLE DE FIBRA ÒPTICA A PARTIR DE 48 F.O. INCLOU: REPLANTEIG PREVI A LA INSTAL·LACIÓ, NETEJA I ADEQUACIÓ DE LA UBICACIÓ ON HA DE SER INSTAL·LADA, PELAT COBERTES, PELAT DE TUBS, NETEJA I IDENTIFICACIÓ DE FIBRES, SUBMINISTRAMENT E INSTAL·LACIÓ DE PETIT MATERIAL D'INSTAL·LACIÓ (GRAPES, BRIDES,...), INCLOENT ETIQUETAT. INCLOU TAMBÉ NETEJAT, RETIRADA I TRANSPORT A ABOCADOR DE LA RUNA GENERADA, INCLOENT TAXES I CÀNONS DE QUALSEVOL TIPUS. EXECUTAT SEGONS PRESCRIPCIONS TÈCNiques.	17,00	62,54	1.063,18
SAG	Material	UT	PREPARACIÓ D'UN SAGNAT D'UN CABLE DE FIBRA ÒPTICA A PARTIR DE 48 F.O	1,000	1,00	1,00
O01OB200	Mano de obra	H	OFICIAL 1A INSTAL·LADOR TELECOMUNICACIÓ	2,000	20,56	41,12
O01OB220	Mano de obra	H	AJUDANT INSTAL·LADOR TELECOMUNICACIÓ	1,000	18,45	18,45
A012M000	Mano de obra	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,100	19,70	1,97
			SAGNAT	17,00	62,54	1.063,18
P48SC	Partida	UT	PANEL 48FO SC EN ELS QUE ES CONNEXIONEN PIGTAILS I JUMPERS. INSTAL·LAT AL RACK GU I AJUNTAMENT PANEL 48FO SC EN ELS QUE ES CONNEXIONEN PIGTAILS I JUMPERS. INSTAL·LAT AL RACK GU I AJUNTAMENT	8,00	673,53	5.388,24
P48LC	Material	UT	PANEL 48FO SC SUBMINISTRAT E INSTAL·LAT	1,000	65,00	65,00
FUSIO1FO	Material	UT	UNIÓ PER FUSIÓ D'UNA FIBRA ÒPTICA, PER A UN TOTAL DE FUSIONS SUPERIOR A 48 EN EL MATEIX PUNT, AMB PREPARACIÓ DE FIBRA, FUSIÓ, MESURA DE PERDUES I MANIGUETS DE PROTECCIÓ	48,000	10,20	489,60
PIGTAIL	Material	UT	PIGTAIL DE FIBRA ÒPTICA AMB FIBRA MONOMODE 9/125 (OS2), AMB CONNECTOR ST/PC (POLIT DE LA FIBRA TIPUS PC), LC/APC (POLIT DE LA FÉRULA TIPUS APC) O SC/APC (POLIT DE LA FÉRULA TIPUS APC) I UN EXTEM PER A SOLDAR, DE 2 M DE LLARGÀRIA, INSTAL·LAT	48,000	1,90	91,20



Projecte tècnic d'implantació d'una zona de baixes emissions en el municipi de REUS

O01OB200	Mano de obra	H	OFICIAL 1A INSTAL-LADOR TELECOMUNICACIÓ	0,900	20,56	18,50
O01OB220	Mano de obra	H	AJUDANT INSTAL-LADOR TELECOMUNICACIÓ	0,500	18,45	9,23
			P48SC	8,00	673,53	5.388,24
LLOGSEM	Partida	DIA	LLOGUER DE REGULARITZACIÓ SEMAFÒRICA PROVISIONAL PER TALL DE CARRILS, FORMAT PER DOS SEMÀFORS. INCLOU PROGRAMACIÓ I SERVEI DE GUARDIA 24H. LLOGUER DE REGULARITZACIÓ SEMAFÒRICA PROVISIONAL PER TALL DE CARRILS, FORMAT PER DOS SEMÀFORS. INCLOU PROGRAMACIÓ I SERVEI DE GUARDIA 24H.	15,00	123,83	1.857,45
SEMAF	Maquinaria	DIA	LLOGUER DE REGULARITZACIÓ SEMAFÒRICA PROVISIONAL PER TALL DE CARRILS, FORMAT PER DOS SEMÀFORS. INCLOU PROGRAMACIÓ I SERVEI DE GUARDIA 24H. LLOGSEM	1,000	123,83	123,83
				15,00	123,83	1.857,45
LLOGRUA	Partida	DIA	LLOGUER CAMIO GRUA CISTELLA MECÀNICA PER MOUNTATGE CONTROLAT DE CAMARAS A FANALS I SEMAFORS DE 10 A 15 M D'ALÇÀRIA. LLOGUER CAMIO GRUA CISTELLA MECÀNICA PER MOUNTATGE CONTROLAT DE CAMARAS A FANALS I SEMAFORS DE 10 A 15 M D'ALÇÀRIA, INCLOU TOTS ELS PERMISOS, LLICENCIES, CARNETS I ASEGURANÇA NECESARIA PEL PERSONAL I MAQUINARIA QUE REALITZA LA INSTAL·LACIÓ DE LES CAMARES EN ALÇADA.	4,00	300,00	1.200,00
GRUA	Maquinaria	DIA	LLOGUER CAMIO GRUA CISTELLA MECÀNICA PER MOUNTATGE CONTROLAT DE CAMARAS A FANALS I SEMAFORS DE 10 A 15 M D'ALÇÀRIA. LLOGRUA	1,000	300,00	300,00
				4,00	300,00	1.200,00
			17.02		186.384,23	186.384,23
17.03	Capítulo		3. PUNTS DE CONTROL D'ACCES ADDICIONALS		49.313,92	49.313,92
ZBECM001S	Partida	UT	SUBM. EQUIP ALL-IN-ONE PER A CAPTACIÓ D'INFRACCIONS 5 MPX PER A 2 CARRILS FINS A 250 KM/H, IP68 INCLOSA TARJETA SD 128GB 200MB/S INCL. CERTIF 95% FIABILITAT. SUBM. I INSTAL·LACIÓ EQUIP ALL-IN-ONE PER A CAPTACIÓ D'INFRACCIONS 5 MPX PER A 2 CARRILS FINS A 250 KM/H, FINS A 35 M, IP68, TARJETA SD 128GB, CÀMERA DE CONTEXT A COLOR 2.3 MPX, IL·LUMINADOR IR. CERTIF 95% FIABILITAT. ETHERNET 10/100/1000. INCLOU L·LICÈNCIA OCR. CERTIFICACIÓ UNE 199142-3. SDK. PROTOCOLS NTP, FTP, HTTPS WEB SERVER, XML; SNMP; NTCIP; DATEX2; UTM; ONVIF; MODBUS; RTSP; FONT D'ALIMENTACIÓ 24 VDC (PER CASOS EN QUE SIGUI IMPOSSIBLE UTILITZAR POE+), CERTIFICAT CÀMERA MATRICULA INSTAL·LADA REALITZAT PER EMPRESA DE CERTIFICACIÓ HOMOLOGADA QUE ACREDITI HAURAN D'IGUALAR O SUPERAR EL 95% DE FIABILITAT DE LECTURA I DETECCIÓ DE LA IMD DE LA VIA. INCLOSA LA FOTO D'ENTORN DESPRÉS DEL PROCÉS DE PIXELACIÓ	8,00	5.621,35	44.970,80
SMART2HD	Material	UT	CÀMERA SMART2HD TATTLE O DE PRESTACIONS EQUIVALENTS O SUPERIORS AMB 5 MPX PER A 2 CARRILS FINS A 250 KM/H, FINS A 35 M, IP68, TARJETA SD 128GB, CÀMERA DE CONTEXT A COLOR 2.3 MPX, IL·LUMINADOR IR. CERTIF 95% FIABILITAT. ETHERNET 10/100/1000. INCLOU L·LICÈNCIA OCR. CERTIFICACIÓ UNE 199142-3. SDK. PROTOCOLS NTP, FTP, HTTPS WEB SERVER, XML; SNMP; NTCIP; DATEX2; UTM; ONVIF; MODBUS; RTSP	1,000	4.863,00	4.863,00
24VDCCAM	Material	UT	FONT D'ALIMENTACIÓ 24 VDC	1,000	56,00	56,00
LCAM	Material	UT	LLICÈNCIA OCR	1,000	150,00	150,00
SD128G	Material	UT	TARJETA microSDHC MAX ENDURANCE DE 128 GB + RESCUEPRO DELUXE, HASTA 200 MB/S, UHS-I, CLASE 10, U3, V30	1,000	28,10	28,10
CERTCAMM	Material	UT	CERTIFICAT CAMERA MATRICULA INSTALADA REALITZAT PER EMPRESA DE CERTIFICACIÓ HOMOLOGADA QUE ACREDITI HAURAN D'IGUALAR O SUPERAR EL 95% DE FIABILITAT DE LECTURA I DETECCIÓ DE LA IMD DE LA VIA.	1,000	500,00	500,00
O01OB200	Mano de obra	H	OFICIAL 1A INSTAL-LADOR TELECOMUNICACIÓ	1,000	20,56	20,56
O01OB220	Mano de obra	H	AJUDANT INSTAL-LADOR TELECOMUNICACIÓ	0,200	18,45	3,69
			ZBECM001S	8,00	5.621,35	44.970,80
ZBECM001I	Partida	UT	INSTAL. STANDARD D'EQUIP ALL-IN-ONE PER A CAPTACIÓ D'INFRACCIONS 2 CARRILS (EQUIP COMPACTE DE RECONEXEMENT DE MATRÍCULES) I/O CAMERA PANORAMICA 4K INCL 95M UTP CAT6A	8,00	405,57	3.244,56



			INSTAL·LACIÓ STANDARD D'EQUIP ALL-IN-ONE PER A CAPTACIÓ D'INFRACCIONS 2 CARRILS (EQUIP COMPACTE DE RECOXEIEMENT DE MATRÍCULES)							
			I/O	CAMERA	PANORAMICA	4K	INCL	95M	UTP	CAT6A
			INCLOU: BRAÇ I ADAPTACIÓ SUPORT A SEMAFOR O FANAL. INCLOU LA PP DE LLOGUER CAMIO GRUA CISTELLA MECÀNICA PER MOUNTATGE CONTROLAT DE CAMARAS A FANALS I SEMAFORS DE 10 A 15 M D'ALÇÀRIA. 95M SUMINISTRE E INSTAL·LACIÓ DE CABLATGE ESTRUCTURAT CAT6A PER EXTERIORS DESDE ARMARI ZBE DE ZONA FINS CADA CAMERA I ETIQUETAT.							
			2 EL MUNTATGE DEL CONECTORS				RJ45		MASCLE.	
			CONTRA SOBRETENSIONS				GIGABIT		ETHERNET.	
			CERTIFICACIO CAT6 SEGONS NORMATIVA ISO/IEC 11801:2002 Classe E (250Mhz) AMB RESULTAT PASSA. CONECTIVITAT UTP TOTALMENT COMPROVADA LA CORRECTA CERTIFICACIÓ I REPARACIÓ DEL CABLEJAT QUE NO PASSI LA CERTIFICACIÓ CAT6A. NO S'ACCEPTARÀ CERTIFICATS AMB EL RESULTAT NO PASSA. LLIURAT EL JUSTIFICANT DE CERTIFICACIÓ QUE EMET LA CERTIFICADORA JUNTAMENT AMB EL CERTIFICAT DE CALIBRATGE D'AQUESTA MÀQUINA, DEGUDAMENT ENQUADERNAT I SIGNADA LA GARANTIA DELS MECANISMES I ETIQUETAT SEGONS PRESCRIPCIONS DE SERVEI DE TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ I TELECOMUNICACIONS AJUNTAMENT DE REUS. PROGRAMACIÓ PER PART D'UN TÈCNIC ESPECIALISTA PROGRAMADOR INFORMÀTIC SEGONS REQUERIMENTS DE L'AJUNTAMENT DE REUS. INCLOU LLICENCIES, PERMISOS I PROTECCIONS PER TALLAR PAS DE VIANANTS O VEHICLES.							
SOPCAM	Material	UT	CARCASSA, BRAÇ I ADAPTACIÓ A SUPORT A SEMAFOR O FANAL.					1,000	250,00	250,00
ZBECAT6EX	Material	UT	UTPCAT6A_CABLE DE CATEGORÍA 6 U/UTP FCA PE EXTERIOR					95,000	0,76	72,20
ZBECERJ45	Material	UT	CONNECTOR RJ45 CAT7 CAT6A PER A CABLE DE XARXA CAT7 CAT6A AMB GUIA I FUNDA DE CABLE					2,000	0,90	1,80
ZBECERCAT6	Material	UT	CERT CAT6A ISO/IEC 11801:2002 CLASSE E (250MHZ) I ETIQUETAT					1,000	1,00	1,00
ZBEJOR003	Mano de obra	H	TÈCNIC ESPECIALISTA PROGRAMADOR INFORMÀTIC					0,500	42,00	21,00
O01OB200	Mano de obra	H	OFICIAL 1A INSTAL·LADOR TELECOMUNICACIÓ					2,000	20,56	41,12
O01OB220	Mano de obra	H	AJUDANT INSTAL·LADOR TELECOMUNICACIÓ					1,000	18,45	18,45
			ZBECM0011					8,00	405,57	3.244,56
ZBEBAC9M	Partida	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE COLUMNA H=9M PLANXA D'ACER GALVANITZAT, DE FORMA TRONCOCÒNICA INSTAL·LAT AMB CIMENTACIÓ I SUPORTS PER EQUIP ALL-IN-ONE PER A CAPTACIÓ D'INFRACCIONS					2,00	549,28	1.098,56
			COLUMNA DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, DE FORMA TRONCOCÒNICA DE 9,00 M D'ALÇÀRIA, CORONAMENT SENSE PLATINA, AMB BASE PLATINA I PORTA, COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ, INCLOSA L'EXECUCIÓ DE LA FONAMENTACIÓ, GRUAMENT, ANIVELLAMENT, INSTAL·LACIÓ DE PRESA DE TERRA, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA COMPLETA DE L'INTERIOR DEL SUPORT I TRANSPORT DE TERRES SOBRRANTS A L'ABOCADOR							
A0112000	Mano de obra	h	Cap colla					0,500	28,80	14,40
A0121000	Mano de obra	h	Oficial 1a					1,000	27,19	27,19
A013U001	Mano de obra	h	Ajudant					1,000	23,70	23,70
A0140000	Mano de obra	h	Manobre					1,000	22,70	22,70
B060U430	Material	m3	Formigó HA-25, c.plàstica i granulat 20 mm					0,540	70,23	37,92
BG21U032	Material	m	Tub rígid PVC, d= 32 mm, impacte=2J,resist.compress.=1250N					0,600	1,67	1,00
BG22U100	Material	m	Tub flexible corrugat de PVC DN 100mm, impacte=2J,resist.compress.= 250N					1,200	2,26	2,71
BG31230U	Material	m	Cable Cu 0,6/1 kV,RZ1-K (AS),2x2,5mm2, a/coberta poliolefines,Cca-s1b,d1,a1					10,800	0,88	9,50
BG38U035	Material	m	Conductor de coure nu, unipolar d'1x35 mm2					2,400	1,61	3,86
BG3ZU010	Material	u	Terminal per a cable de coure de 35 mm2					2,000	3,09	6,18
BG46U010	Material	u	Caixa de connexions i tallacircuits per a 1 o 2 lampades					1,000	10,84	10,84
BGD2U010	Material	u	Placa de presa de terra de 500 x 500 x 3 mm					1,000	17,21	17,21
BGDZU020	Material	u	Cartutx per a soldadura Cadweld					1,000	1,54	1,54
BGDZU030	Material	u	Sals de sulfat de sodi i magnesi					1,000	0,82	0,82
BHM1U040	Material	u	Columna metàl·lica troncocònica galvanitzada de 9 m d'alçària, planxa 4 mm.					1,000	291,40	291,40
BHMZU010	Material	u	Conjunt de quatre perns per a cimentació					1,000	16,94	16,94
C131U020	Maquinaria	h	Retroexcavadora de 50 hp					0,200	40,30	8,06
C1501700	Maquinaria	h	Camió per a transport7 t					0,220	33,03	7,27



Projecte tècnic d'implantació d'una zona de baixes emissions en el municipi de REUS

C1503U20	Maquinaria	h	Camió grua de 10 t	1,000	46,04	46,04
			ZBEBAC9M	2,00	549,28	1.098,56
			17.03		49.313,92	49.313,92
17.04	Capítulo		4. SENYALITZACIO		32.946,74	32.946,74
ZBESE001	Partida	UT	SENYAL_ZBE 90x60CM A NOU SUPORT-SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SENYAL INFORMATIVA DE PUNT DE CONTROL DE LECTURA DE MATRÍCULA 90x60 CM, AMB SUPORT A NOU PAL VERTICAL SOBRE DAU FORMIGO. SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SENYAL INFORMATIVA DE PUNT DE CONTROL DE LECTURA DE MATRÍCULA, AMB SUPORT PAL VERTICAL SOBRE DAU FORMIGO. SENYAL D'ACER GALVANITZAT REFLECTANT DE NIVELL 2 DE 1,8 MM DE GRUIX, DE DIMENSIONS 90x60CM SEGONS NORMES, SOBRE SUPORT NOU TIPUS PAL VERTICAL. INCLÒS SUPORT, FONAMENTACIÓ I ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ. TOTALMENT ACABAT. INCLOSA PART PROPORCIONAL DE MANTENIRLA TAPADA I DESTAPARLA INMEDIATAMENT (DE UN DIA PER L'ALTRE) UNA VEGADA AJUNTAMENT DONI LA INSTRUCCIO.	30,00	229,13	6.873,90
SE9060	Material	UT	PLACA INFORMATIVA PER SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT 90X60 CM	1,000	84,27	84,27
FERRATGE	Material	UT	PER UN MUNTATGE ESPECIAL, S'INCLOU TOT TIPUS DE FERRATGE, ANCLATGE, ANGLES, BRIDES, TORNILLERIA, SILICONES, UTENSILIS, MECANITZACIONS I ESCALES O ALTRES MITJANS DE ELEVACIO.	0,100	200,00	20,00
SEDAU	Material	H	DAU FORMIGO PER LA BASE D'ACER GALVANITZAT O VIGA IPN	1,000	50,00	50,00
SEBASE	Material	UT	BASE D'ACER GALVANITZAT 90MM FIXADA A DAU DE FORMIGÓ	1,000	37,61	37,61
SETUB	Material	UT	TUB D'ALUMINI EXTRUSIONAT 90MM PER SUPORT DE SENYALS FIXAT A BASE	1,000	24,55	24,55
O0121000	Mano de obra	H	OFICIAL 1ERA	0,014	27,19	0,38
O0140000	Mano de obra	H	MANOBRE	0,014	22,70	0,32
SECAMION	Maquinaria	UT	PART PROPORCIONAL DE CAMIO NECESARI PER SUBMINISTRAMENT TRANSPORT EMMAGATZEMATGE LLIURAMENT	0,300	40,00	12,00
			ZBESE001	30,00	229,13	6.873,90
ZBESE002	Partida	UT	SENYAL_ZBE 90x60CM A SUPORT EXISTENT-SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SENYAL INFORMATIVA DE PUNT DE CONTROL DE LECTURA DE MATRÍCULA 90x60 CM, FIXADA A SUPORT EXISTENT. SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SENYAL INFORMATIVA DE PUNT DE CONTROL DE LECTURA DE MATRÍCULA, FIXADA A SUPORT EXISTENT. SENYAL D'ACER GALVANITZAT REFLECTANT DE NIVELL 2 DE 1,8 MM DE GRUIX, DE DIMENSIONS 60x90 CM SEGONS NORMES, PERFECTAMENT FIXADA A SUPORT EXISTENT (SENSE INCLOURE SUPORT PAL VERTICAL). INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ. TOTALMENT ACABAT. INCLOSA PART PROPORCIONAL DE MANTENIRLA TAPADA I DESTAPARLA INMEDIATAMENT (DE UN DIA PER L'ALTRE) UNA VEGADA AJUNTAMENT DONI LA INSTRUCCIO. (ES PREVEU 35UT DE REPOSICIO)	60,00	116,97	7.018,20
SE9060	Material	UT	PLACA INFORMATIVA PER SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT 90X60 CM	1,000	84,27	84,27
FERRATGE	Material	UT	PER UN MUNTATGE ESPECIAL, S'INCLOU TOT TIPUS DE FERRATGE, ANCLATGE, ANGLES, BRIDES, TORNILLERIA, SILICONES, UTENSILIS, MECANITZACIONS I ESCALES O ALTRES MITJANS DE ELEVACIO.	0,100	200,00	20,00
O0121000	Mano de obra	H	OFICIAL 1ERA	0,014	27,19	0,38
O0140000	Mano de obra	H	MANOBRE	0,014	22,70	0,32
SECAMION	Maquinaria	UT	PART PROPORCIONAL DE CAMIO NECESARI PER SUBMINISTRAMENT TRANSPORT EMMAGATZEMATGE LLIURAMENT	0,300	40,00	12,00
			ZBESE002	60,00	116,97	7.018,20
ZBESE003	Partida	UT	FALDILLA_SENYAL_ZBE 30x60CM A SUPORT EXISTENT-SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SENYAL INFORMATIVA DE PUNT DE CONTROL DE LECTURA DE MATRÍCULA 30x60 CM, FIXADA A SUPORT EXISTENT. SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE FALDILLA A SENYAL INFORMATIVA DE PUNT DE CONTROL DE LECTURA DE MATRÍCULA, FIXADA A SUPORT EXISTENT. SENYAL D'ACER GALVANITZAT REFLECTANT DE NIVELL 2 DE 1,8 MM DE GRUIX, DE DIMENSIONS 30x60 CM SEGONS NORMES, PERFECTAMENT FIXADA A SUPORT EXISTENT (SENSE INCLOURE SUPORT PAL VERTICAL). INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ. TOTALMENT ACABAT. INCLOSA PART PROPORCIONAL DE MANTENIRLA TAPADA I DESTAPARLA INMEDIATAMENT (DE UN DIA PER L'ALTRE) UNA VEGADA AJUNTAMENT DONI LA INSTRUCCIO.	90,00	71,82	6.463,80
SE3060	Material	UT	PLACA INFORMATIVA PER SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT 30X60 CM	1,000	35,12	35,12
FERRATGE	Material	UT	PER UN MUNTATGE ESPECIAL, S'INCLOU TOT TIPUS DE FERRATGE, ANCLATGE, ANGLES, BRIDES, TORNILLERIA, SILICONES, UTENSILIS, MECANITZACIONS I ESCALES O ALTRES MITJANS DE ELEVACIO.	0,100	200,00	20,00
O0121000	Mano de obra	H	OFICIAL 1ERA	0,014	27,19	0,38
O0140000	Mano de obra	H	MANOBRE	0,014	22,70	0,32



Projecte tècnic d'Implantació d'una zona de baixes emissions en el municipi de REUS

SECAMION	Maquinaria	UT	PART PROPORCIONAL DE CAMIO NECESARI PER SUBMINISTRAMENT TRANSPORT EMMAGATZEMATGE LLIURAMENT	0,400	40,00	16,00
			ZBESE003	90,00	71,82	6.463,80
ZBESE005	Partida	UT	SENYAL_LM_DGT 45X45CM A SUPORT EXISTENT-SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SENYAL INFORMATIVA VIDEOVIGILADA/CÀMERA DE TRÀNSIT (CCTV RGPD) 45X45CM, FIXADA A SUPORT EXISTENT. SENYAL LM 45X45CM A SUPORT EXISTENT-SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SENYAL INFORMATIVA VIDEOVIGILADA/CÀMERA DE TRÀNSIT (CCTV RGPD) 45X45CM, FIXADA A SUPORT EXISTENT.SENYAL D'ACER GALVANITZAT REFLECTANT DE NIVELL 2 DE 1,8 MM DE GRUIX, DE DIMENSIONS 15x60 CM SEGONS NORMES, PERFECTAMENT FIXADA A SUPORT EXISTENT (SENSE INCLOURE SUPORT PAL VERTICAL). INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ. TOTALMENT ACABAT. INCLOSA PART PROPORCIONAL DE MANTENIRLA TAPADA I DESTAPARLA INMEDIATAMENT (DE UN DIA PER L'ALTRE) UNA VEGADA AJUNTAMENT DONI LA INSTRUCCIO.	44,00	64,57	2.841,08
PANOSEN	Material	UT	PLACA INFORMATIVA D'ALUMINI ANODITZAT 45X45CM ZONA VIDEOVIGILADA/CÀMERA PANORAMICA	1,000	39,87	39,87
FERRATGE	Material	UT	PER UN MUNTATGE ESPECIAL, S'INCLOU TOT TIPUS DE FERRATGE, ANCLATGE, ANGLES, BRIDES, TORNILLERIA, SILICONES, UTENSILIS, MECANITZACIONS I ESCALES O ALTRES MITJANS DE ELEVACIO.	0,100	200,00	20,00
O0121000	Mano de obra	H	OFICIAL 1ERA	0,014	27,19	0,38
O0140000	Mano de obra	H	MANOBRE	0,014	22,70	0,32
SECAMION	Maquinaria	UT	PART PROPORCIONAL DE CAMIO NECESARI PER SUBMINISTRAMENT TRANSPORT EMMAGATZEMATGE LLIURAMENT	0,100	40,00	4,00
			ZBESE005	44,00	64,57	2.841,08
ZBESE006	Partida	UT	SENYAL_CCTV 45X45CM A SUPORT EXISTENT-SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SENYAL PLACA INFORMATIVA D'ALUMINI ANODITZAT 45X45CM ZONA VIDEOVIGILADA/CÀMERA PANORAMICA. SENYAL CCTV 45X45CM A SUPORT EXISTENT-SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ (SOTA EQUIP ALL-IN-ONE CAMERA PANORAMICA 8.3 MPX 4K COBERTURA 180º) DE SENYAL PLACA INFORMATIVA D'ALUMINI ANODITZAT 45X45CM ZONA VIDEOVIGILADA/CÀMERA PANORAMICA.PLANXA D'ALUMINI ALIATGE 1050 H24 O 3003 H24 EMBOTIT, PLEGAT AMB DOBLE PLEC DE SEGURETAT DE 2 MM D'AMPLADA, PER PROPORCIONA-LI RIGIDESA A LA PLACA A MÉS D'EVITAR ARESTES EN TOT EL PERÍMETRE DE LA SENYAL. TAMBÉ TE RAILS POSTERIORES D'ALUMINI DE 25 MM D'AMPLADA. ELS FILMS DE LA SENYAL HOMOLOGATS PER EXTERIOR, DE NIVELL 1 EG COM A MÍNIM I AMB UNA GARANTIA DE 3 ANYS I 50 CD/LUX/M2.INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ.INFORMACIÓ AMB DISSENY CORPORATIU QUE PROPORCIONARÀ L'AJUNTAMENT DE REUS.TOTALMENT ACABAT. INCLOSA PART PROPORCIONAL DE MANTENIRLA TAPADA I DESTAPARLA INMEDIATAMENT (DE UN DIA PER L'ALTRE) UNA VEGADA AJUNTAMENT DONI LA INSTRUCCIO.	36,00	64,57	2.324,52
PANOSEN	Material	UT	PLACA INFORMATIVA D'ALUMINI ANODITZAT 45X45CM ZONA VIDEOVIGILADA/CÀMERA PANORAMICA	1,000	39,87	39,87
FERRATGE	Material	UT	PER UN MUNTATGE ESPECIAL, S'INCLOU TOT TIPUS DE FERRATGE, ANCLATGE, ANGLES, BRIDES, TORNILLERIA, SILICONES, UTENSILIS, MECANITZACIONS I ESCALES O ALTRES MITJANS DE ELEVACIO.	0,100	200,00	20,00
O0121000	Mano de obra	H	OFICIAL 1ERA	0,014	27,19	0,38
O0140000	Mano de obra	H	MANOBRE	0,014	22,70	0,32
SECAMION	Maquinaria	UT	PART PROPORCIONAL DE CAMIO NECESARI PER SUBMINISTRAMENT TRANSPORT EMMAGATZEMATGE LLIURAMENT	0,100	40,00	4,00
			ZBESE006	36,00	64,57	2.324,52
ZBEPUB001	Partida	UT	CARTELL OBRA 300X315CM XAPA GALVANITZADA 300x17.5CM (18UT) AMB 2 IPN DE 120 DE 5MT. SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CARTELL OBRA 300X315CM TANCA D'OBRA FETA DE LAMES DE XAPA GALVANITZADA DE 300X17.5CM, 18 UTS. DE MIDES TOTALS 300X315CM AMB 2 IPN DE 120 DE 5MTS. ANGLES, BRIDES, CANGREJAS I TORNILLERIA AMB IMPRESSIÓ DIGITAL. TEXT LOGOS IMATGE I DISENY FINAL VALIDAT PER DIRECCIÓ DE COMUNICACIÓ CORPORATIVA AJUNTAMENT DE REUS. LAMINADA MATE. ADHESIU APLICAT A LAMES. INCLOU MUNTATGE I CIMENTACIÓ.	4,00	1.856,31	7.425,24
CO180X240	Material	UT	CARTELL OBRA 240X200CM XAPA GALVANITZADA	1,000	1.680,00	1.680,00
SEDAU	Material	H	DAU FORMIGO PER LA BASE D'ACER GALVANITZAT O VIGA IPN	1,000	50,00	50,00
SEBASE	Material	UT	BASE D'ACER GALVANITZAT 90MM FIXADA A DAU DE FORMIGÓ	1,000	37,61	37,61
SEVIGA5M	Material	UT	VIGA IPN DE 120 DE 5MTS	2,000	40,00	80,00
O0121000	Mano de obra	H	OFICIAL 1ERA	0,014	27,19	0,38
O0140000	Mano de obra	H	MANOBRE	0,014	22,70	0,32
SECAMION	Maquinaria	UT	PART PROPORCIONAL DE CAMIO NECESARI PER SUBMINISTRAMENT TRANSPORT EMMAGATZEMATGE LLIURAMENT	0,200	40,00	8,00
			ZBEPUB001	4,00	1.856,31	7.425,24



			17.04			32.946,74	32.946,74
			17			444.609,32	444.609,32
18	Capítulo		LOT 2: (ACTUACIONS COMPLEMENTARIES ZBE)- IMPLANTACIÓ DEL SISTEMA DE MEDICIÓ I CONTROL DELS OBJECTIUS DE QUALITAT MEDIAMBIENTALS DE LA ZONA DE BAIXES EMISIONS (ZBE) [P2_L2-20210929-1]			142.842,08	142.842,08
18.01	Capítulo		5. PANTALLA INFORMATIVA TRANSIT LED			30.771,30	30.771,30
ZBETV0011	Partida	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIO PANTALLA INFORMATIVA TRANSIT LED P6 6000CD/M2 GRAN FORMAT 1.92MX1.52M INCLOSA BASE FORMIGO INCL 200M CABLE 8FO Y 200M CABLE RV-K SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIO PANTALLA INFORMATIVA TRANSIT LED P6 6000CD/M2 GRAN FORMAT 1.92MX1.52M INCLOSA BASE FORMIGO INCL 200M CABLE 8FO Y 200M CABLE RV-K PANTALLES DIGITALS GRAN FORMAT (INCLOU CANVIADOR DE MEDI TIPUS SFP I NINKBOX RASPBERRY PI 4 MODELO B AMB 4GB RAM+64GB) 200M DE CABLE DE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, BIPOLAR, DE SECCIÓ 2 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC (PART PROPORCIONAL DE CABLE DESDE L'ARMARI SEMAFORIC O ENLLUMENAT FINS EL CUADRE DE PROTECCIONS A L'INTERIOR DE LA PANTALLA) CUADRE ELECTRIC PIA DIFERENCIA MAGNETOTERMIC I 3 ENDOLLS. 200M DE CABLE DE 8FO DESDE ARMARI ZBE DE LA ZONA FINS CAIXA TERMINACIO FIBRA OPTICA DA L'INTERIOR DE LA PANTALLA FUSIONAT I ETIQUETAT. CAIXA TERMINACIÓ FO EN DIN-85-MICFO - REF.: CDIN85-4X COMPLETAMENT MUNTADA AMB ADAPTADORS, PIGTAILS I TUBS DE FUSIÓ.	3,00	10.257,10	30.771,30	
TVDIGITAL	Material	UT	PANTALLA INFORMATIVA TRANSIT LED P6 6000CD/M2 GRAN FORMAT 1.92MX1.52M AMB ESTRUCTURA MONOPOSTE, TIPUS LED 1RGB SMD 2727, FREQ. REFRESC 1.920 HZ, CONTRAST: 3.000 : 1, ESCALA DE GRISOS: 16 BITS, TEMPERATURA DE COLOR: 3.000 - 10.000 K, VIDA ÚTIL DE PANTALLA: 100.000H, DISTÀNCIA ÒPTIMA DE VISIÓ 6M, ÀNGLE VISIÓ 140° HORITZONTAL / 140° VERTICAL, RESISTÈNCIA TEMPERATURA: -20° / 50° C, RESISTÈNCIA A L'HUMITAT 10 % / 90% RH, CONEXIÓ DE DADES RJ-45 I FIBRA ÒPTICA, INCLOSA BASE FORMIGO	1,000	8.480,00	8.480,00	
ZBEIM001	Material	UT	CONVERTIDOR DE FIBRA GIGABIT ETHERNET DE 5 PUERTOS INTERRUPTOR DE RED INDUSTRIAL DIN-RAIL 100/1000BASE-T A LC HASTA 20 KM (CON TRANSCEPTOR SFP)	1,000	89,00	89,00	
GBICRXTX	Material	UT	PACK DE 2UD GBIC SFP (GPB-3524L-L2CD I GPB-5324L-L2CD)	1,000	55,00	55,00	
ZBETVRPI	Material	UT	NINKBOX RASPBERRY PI 4 MODELO B 4GB RAM+64GB ACTUALIZADA DE RASPBERRY PI 3B+, CON HDMI, FUENTE DE ALIMENTACIÓN 5V/3A CON INTERRUPTOR, VENTILADOR,	1,000	170,00	170,00	
SD128G	Material	UT	TARJETA microSDHC MAX ENDURANCE DE 128 GB + RESCUEPRO DELUXE, HASTA 200 MB/S, UHS-I, CLASE 10, U3, V30	1,000	28,10	28,10	
RVK3X6	Material	ML	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, BIPOLAR, DE SECCIÓ 2 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC.	200,000	1,02	204,00	
8FOARMAT	Material	ML	8FO_SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DESDE TORPEDO DE LA ARQUETA MES PROPERA FINS CAIXA TERMINACIO FIBRA OPTICA: 1ML CABLE DE 8 FO MONOMODE B1.1, SEGONS EN 186000. ARMAT. AMB PROTECCIÓ D'ARAMIDA, ARMADURA METÀL·LICA I COBERTA EXTERIOR DE POLIETILÈ. FUSIONAT. ETIQUETAT	200,000	3,38	676,00	
CE3EN	Material	UT	CUADRE ELÈCTRIC DE PROTECCIO IP65 AMB 3 ENDOLLS DIN (DINTRE ARMARI ZBE)	1,000	528,00	528,00	
CDIN854X	Material	UT	CAIXA TERMINACIÓ FO EN DIN-85-MICFO - REF.: CDIN85-4X O EQUIVALENT COMPLETAMENT MUNTADA AMB ADAPTADORS, PIGTAILS I TUBS DE FUSIÓ.	1,000	27,00	27,00	
			ZBETV0011	3,00	10.257,10	30.771,30	
			18.01		30.771,30	30.771,30	
18.02	Capítulo		6. XARXA IOT LoRaWAN			11.747,56	11.747,56
ZBESE001S	Partida	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE ANTENAS GATEWAY LoRaWAN PER CREAR XARXA IOT A EU868 (863-870/873 MHz) INSTAL·LAT A COBERTA DE EDIFICIS PROPIETAT MUNICIPAL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE ANTENAS GATEWAY LoRaWAN PER CREAR XARXA IOT A EU868 (863-870/873 MHz) INSTAL·LAT A COBERTA DE EDIFICIS PROPIETAT MUNICIPAL QUE JA DISPOSEN DE CONECTIVITAT A INTERNET. LA PARTIDA INCLOU EL MATERIAL NECESARI DESDE EL SWITCH INFORMATIC DE L'EDIFICI MUNICIPAL FINS EL PUNT ANTENA A COBERTA TOTALMENT INSTAL·LAT I COMPROBADA LA SOSTENIBILITAT A SUPORTS I CORRECTE FUNCIONAMENT. INCLOU: ESTACIO BASE I ANTENA LoRaWAN 4.5 dBi CONFIGURACIO PORT DEL SWITCH AMB LA IP/VLAN DESIGNADA PER EL DEPARTAMENT MODUL INYECTOR POE+ EN CAS QUE EL SWITCH MUNICIPAL NO DISPOSI DE SORTIDES POE+ 70M CABLE INFORMATIC UTP CAT6 TOTALMENT INSTAL·LAT DESDE SWITCH INFORMATIC DE CADA EDIFICI MUNICIPAL FINS AL PUNT DE ANTENA A COBERTA UTILITZANT CUALSEVOL PAS INTERIOR EDIFICI SOTA APROVACIO DE L'AJUNTAMENT. INCLOU MASTIL FINS A 15M, ABRAZADERAS TALADRO, MECANITZACION, BRAÇ I ADAPTACIÓ SUPORT. QUALEVOL ELEMENT QUE DEIXI EN PERFECTE SUSTENTABILITAT LA ANTENA LORAWAN. INCLOU PROGRAMACIÓ PER PART D'UN TÈCNIC ESPECIALISTA PROGRAMADOR INFORMATIC SEGONS REQUERIMENTS DE L'AJUNTAMENT DE REUS. INCLOU L·LICENCIES LORAWAN. INCLOU ENTREGA MAPA COBERTURA REALITZAT A CAMP	5,00	1.599,11	7.995,55	
ZBELORAGW	Material	UT	GATEWAY ESTACIO BASE	1,000	1.150,00	1.150,00	
ZBELORAANT	Material	UT	ANTENA LoRaWAN 4.5 dBi	1,000	115,00	115,00	



Projecte tècnic d'Implantació d'una zona de baixes emissions en el municipi de REUS

POEAFATBT	Material	UT	INJECTOR POE++ GIGABIT 90W, ADAPTADOR POE 10/100/1000MBPS, PRESSUPOST D'ALIMENTACIÓ POE 90W/ 60W/30W/15.4W, COMPATIBLE AMB IEEE 802.3AF/AT/BT, FINS A 56V @ 90W	1,000	63,00	63,00
SOPLORA	Material	UT	MASTIL FINS A 15M ALÇADA, ABRAZADERAS TALADRO, MECANITZACIO, BRAÇ I ADAPTACIÓ SUPORT. QUALSEVOL ELEMENT NECESARI QUE DEIXI EN PERFECTE SUSTENTABILITAT LA ANTENA LORAWAN A RÀFEGAS DE VENT MINIM DE FINS A 150KM/H.	1,000	100,00	100,00
ZBECAT6EX	Material	UT	UTPCAT6A_CABLE DE CATEGORÍA 6 U/UTP FCA PE EXTERIOR	70,000	0,76	53,20
ZBEJOR003	Mano de obra	H	TÈCNIC ESPECIALISTA PROGRAMADOR INFORMÀTIC	1,000	42,00	42,00
O01OB220	Mano de obra	H	AJUDANT INSTAL·LADOR TELECOMUNICACIÓ	3,000	18,45	55,35
O01OB200	Mano de obra	H	OFICIAL 1A INSTAL·LADOR TELECOMUNICACIÓ	1,000	20,56	20,56
			ZBESE001S	5,00	1.599,11	7.995,55
ZBESE002N	Partida	UT	NETWORK SERVER	1,00	2.271,00	2.271,00
			SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DEL SOFTWARE DE CONTROL XARXA LoRaWAN (NETWORK SERVER) XARXA IOT A EU868 (863-870/873 MHz) INSTAL·LAT A ORDINADORS MUNICIPALS.			
			INCLOU: CHIRPSTACK, THETHINGSSTACK O SIMILAR CONFIGURACIO COMPLETA DE LA XARXA INCLOU PROGRAMACIÓ PER PART D'UN TÈCNIC ESPECIALISTA PROGRAMADOR INFORMÀTIC SEGONS REQUERIMENTS DE L'AJUNTAMENT DE REUS. INCLOU LLICENCIES LORAWAN.			
ZBENETWORK	Material	UT	NETWORK SERVER OPEN SOURCE	1,000	1.550,00	1.550,00
ZBEJOR001	Mano de obra	H	CAP DE PROJECTE DESENVOLUPAMENT PLATAFORMA INFORMATICA	4,000	55,00	220,00
ZBEJOR002	Mano de obra	H	CAP DE PROJECTE DESENVOLUPAMENT PLATAFORMA INFORMATICA - CAPS DE SETMANA I FESTIUS	2,000	82,50	165,00
ZBEJOR003	Mano de obra	H	TÈCNIC ESPECIALISTA PROGRAMADOR INFORMÀTIC	8,000	42,00	336,00
			ZBESE002N	1,00	2.271,00	2.271,00
ZBESE003M	Partida	UT	MAPA DE COBERTURA LORA REAL	1,00	1.481,01	1.481,01
			MAPA DE COBERTURA LORA REALITZAT A CAMP PER EVALUAR LA QUALITAT DE LA SENYAL LORAWAN RESULTANT AL MUNICIPI. MINIM PRESA VALOR CADA 100M			
			VALORS A ALÇADA MAXIMA 1M.			
MAPALORA	Material	UT	MAPA DE COBERTURA LORAWAN REAL	1,000	1.400,00	1.400,00
O01OB220	Mano de obra	H	AJUDANT INSTAL·LADOR TELECOMUNICACIÓ	1,000	18,45	18,45
O01OB200	Mano de obra	H	OFICIAL 1A INSTAL·LADOR TELECOMUNICACIÓ	1,000	20,56	20,56
ZBEJOR003	Mano de obra	H	TÈCNIC ESPECIALISTA PROGRAMADOR INFORMÀTIC	1,000	42,00	42,00
			ZBESE003M	1,00	1.481,01	1.481,01
			18.02		11.747,56	11.747,56
18.03	Capítulo		7. SENSORITZACIO (SENSORS QUALITAT AIRE, SOROLL)		99.293,22	99.293,22
ZBESE0K1S	Partida	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TOT EQUIPAMENT I SENSORS PER MESURAR LA QUALITAT DE L'AIRE I NIVELLS DE SOROLL SOBRE COLUMNA D'ENLLUMENAT O SEMAFORIC	10,00	7.822,57	78.225,70

SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TOT EQUIPAMENT I SENSORS PER MESURAR LA QUALITAT DE L'AIRE I NIVELLS DE SOROLL SOBRE COLUMNA D'ENLLUMENAT O SEMAFORIC PER LA IMPLANTACIÓ DEL SISTEMA DE MESURAMENT I CONTROL DEL COMPLIMENT D'OBJECTIUS DE LA ZBE MODUL MESURADOR QUALITAT DEL AIRE: Dispositiu que compleixi la Directiva europea 2008/50/CE (EU, 2008) y 2004/107/CE (EU, 2004), Real decreto 102/2011 i la normativa UNE-CEN/TS 17660-1:2021 equipos CLASSE 1 MODUL MESURADOR NIVELL DE SOROLL: Dispositiu amb precisió de un sonòmetre Classe 2 calibrat com Classe 1 segons según IEC 61672-1 i Rápida verificació ajust amb un calibrador acústic (IEC 60942).

INCLOU:

1UD. ESTACIÓ BASADA EN SENSORS PER A LA MONITORITZACIÓ DE LA QUALITAT DE L'AIRE I ALTRES PARÀMETRES AMBIENTALS. CARCASSA RESISTENT IP65 PER A INSTAL·LACIÓ EN EXTERIORS.
 1UD. PACK SOLAR AIR PRO 12W (BATERIA DE 9 CEL·LES) REF. KPWSP12W9C02 O EQUIVALENT
 1UD. CARGAS3-CARTUTX DE DIÒXID DE NITROGEN (NO2). RANG 0-5.000 ppb REF. KNO2A01 O EQUIVALENT
 1UD. CARGAS4-CARTUTX D'OZÓ (O3). RANG 0-2.000 ppb REF. K03A01 O EQUIVALENT
 1UD. CARGAS6-SENSOR DE PARTÍCULAS AIR PRO PM2.5, PM10. RANG 0-2.000 µg/m3 (TIPO A) REF. KAPPMA01 O EQUIVALENT
 SONÓMETRO. RANG: 40-130 dB. RESOLUCIÓ 0.1 dB REF. KPBSOUNDA01 O EQUIVALENT (CALIBRAT COM A CLASSE 1 UNE-EN 61672-1:2014)
 DECODIFICACIÓ/EXPORTACIÓ DE DADES AMB API REST PER ACCEDIR A LA INFORMACIÓ A TEMPS REAL I HISTÒRICA DIRECTAMENT AMB ELS SENSORS PER OBTENIR DADES EM BRUT DIRECTES AIXÍ COM LES ELABORADES I CALCULADES O INTEGRAR AMB PLATAFORMA IOT MUNICIPAL BASADA AMB SENTILO (VEURE [HTTPS://SENTILO.IO](https://sentilo.io)) VIA IP.

KA3141	Material	UT	ESTACIÓ BASE AUTONOMA AIR PRO INALAMBRICA REF. KA3141 O EQUIVALENT	1,000	2.650,00	2.650,00
KPWSP12W9C02	Material	UT	PACK SOLAR AIR PRO 12W (BATERIA DE 9 CEL·LES) REF. KPWSP12W9C02 O EQUIVALENT	1,000	795,00	795,00
KNO2A01	Material	UT	CARGAS3-CARTUTX DE DIÒXID DE NITROGEN (NO2). RANG 0-5.000 ppb REF. KNO2A01 O EQUIVALENT	1,000	790,00	790,00
K03A01	Material	UT	CARGAS4-CARTUTX D'OZÓ (O3). RANG 0-2.000 ppb REF. K03A01 O EQUIVALENT	1,000	790,00	790,00
KAPPMA01	Material	UT	CARGAS6-SENSOR DE PARTÍCULAS AIR PRO PM1.0, PM2.5, PM4, PM10, TSP, TCP. RANG 0-2.000 µg/m3 (TIPO A) REF. KAPPMA01 O EQUIVALENT	1,000	1.500,00	1.500,00
KPBSOUNDA01	Material	UT	SONÓMETRO. RANG: 40-130 dB. 20 - 12.500 Hz RESOLUCIÓ 0.1 dB REF. KPBSOUNDA01 O EQUIVALENT	1,000	1.164,00	1.164,00
KPSI9VWC01	Material	UT	CARGADOR PRUEBA	0,400	80,00	32,00
O01OB220	Mano de obra	H	AJUDANT INSTAL·LADOR TELECOMUNICACIÓ	1,000	18,45	18,45
O01OB200	Mano de obra	H	OFICIAL 1A INSTAL·LADOR TELECOMUNICACIÓ	2,000	20,56	41,12
ZBEJOR003	Mano de obra	H	TÈCNIC ESPECIALISTA PROGRAMADOR INFORMÀTIC	1,000	42,00	42,00
			ZBESE0K1S	10,00	7.822,57	78.225,70
ZBESE0K2W	Partida	UT	SOFTWARE CLOUD	10,00	1.179,00	11.790,00
			SOFTWARE CLOUD COMPTE DE PROGRAMARI (SOFTWARE) PER A CLIENTS FINALS; GESTIONA ELS DISPOSITIUS I ELS COMPTES D'USUARI ADDICIONAL; QUOTA ANUAL PAQUET INICIAL I ANALITIQUES REF. KC2DEVSPAP O EQUIVALENT; QUOTA ANUAL VALIDACIÓ: ETIQUETE I LES VOSTRES DADES PER A VOSTÈ I ELS SEUS CLIENTS. ANÀLISI: CÀLCULS DE AQI, SUITE OPENAIR AMB TENDÈNCIES, GRÀFICS DE CALENDARI, ROSES DE CONTAMINACIÓ I MÉS (EINA OPEN AIR) INFORMES: CREEU INFORMES PERSONALITZATS I EXPORTEU-LOS O COMPARTIU-LOS AMB ELS VOSTRES CLIENTS EN LÍNIA.			
KC2ORGC	Material	UT	CUENTA USUARIO ADMIN	1,000	395,00	395,00
KC2DEVSPAP	Material	UT	PAQUET INICIAL I ANALITIQUES	1,000	700,00	700,00
ZBEJOR003	Mano de obra	H	TÈCNIC ESPECIALISTA PROGRAMADOR INFORMÀTIC	2,000	42,00	84,00
			ZBESE0K2W	10,00	1.179,00	11.790,00
ZBESE0K3R	Partida	UT	MONITORITZACIÓ XARXA EN REMOT	10,00	550,00	5.500,00
			OPERACIÓ DE LA XARXA EN REMOT REF. KSVOPSNET O EQUIVALENT; QUOTA ANUAL REVISIÓ CONTINUA DE L'ESTAT DE LA XARXA I DELS DISPOSITIUS. GESTIÓ D'INCIDÈNCIES I NOTIFICACIÓ AL CLIENT, I AJUSTAMENT TRIMESTRAL DE BASELINE I SPAN SENSE REFERÈNCIA (RE-EQUILIBRATGE DELS SENSORS TRIMESTRALMENT) QUOTA ANUAL			
KSVOPSNET	Material	UT	MONITORITZACIÓ XARXA EN REMOT	1,000	550,00	550,00
			ZBESE0K3R	10,00	550,00	5.500,00
ZBESE0DS	Partida	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ ESTACIÓ METEOROLÒGICA WIRELESS VANTAGE PRO2 AMB SENSOR DE VENT O SIMILAR Y MINI PC AMD A4-9192C 64GB EMMC INTEGRAT AMB SENTILO VIA IP, INSTAL·LADA EN ALÇADA I CALIBRADA	2,00	1.888,76	3.777,52

SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ ESTACIÓ METEOROLÒGICA WIRELESS VANTAGE PRO2 DAVIS INSTRUMENTS INTALADA A MASTIL AMB SENSOR DE VENT O SIMILAR INTEGRAR AMB PLATAFORMA IOT MUNICIPAL BASADA AMB SENTILO (VEURE HTTPS://SENTILO.IO) VIA IP., INSTAL·LADA EN ALÇADA I CALIBRADA
 INCORPORA DE SÈRIE ELS SENSORS DE RADIACIÓ SOLAR I UV, GRÀCIES ALS QUALS ES PODEN CALCULAR DIVERSES VARIABLES METEOROLÒGIQUES ADDICIONALS.

INCLOU PANELL SOLAR ALIMENTA EL CONJUNT INTEGRAT DE SENSORS (ISS) DURANT EL DIA, ALHORA QUE CARREGA UNA BATERIA INTERNA (INCLOSA) QUE PROPORCIONA ENERGIA A LA NIT. UNA PILA DE LITI (INCLOSA) SERVEIX DE SUPORT ADDICIONAL EN CAS DE NECESSITAT. TECLAT I UNA GRAN PANTALLA LCD DE 15 X 9 CM AMB RETROIL·LUMINACIÓ. ENVIA ELS PAQUETS DE DADES A LA CONSOLA SENSE FILS A UNA DISTÀNCIA DE FINS A 300 METRES, AMB UNA FREQUÈNCIA D'ACTUALITZACIÓ DE 2,5 SEGONS. VARIABLES METEOROLÒGIQUES:

- VELOCITAT I ADREÇA DEL VENT.
- TEMPERATURA I HUMITAT INTERIOR I EXTERIOR.
- TEMPERATURA DE SENSACIÓ I PUNT DE ROSADA.
- PLUJA ACTUAL I ACUMULADA DIÀRIA, MENSUAL I ANUAL.
- PRESSIÓ INTENSITAT DE PLUJA.
- PRESSIÓ ATMOSFÈRICA ACTUAL I TENDÈNCIA.
- RADIACIÓ SOLAR.
- RADIACIÓ I ÍNDEX EVAPOTRANSPIRACIÓ.
- FASE LUNAR I PRONÒSTIC DE METEOROLÒGIC.
- HORA DE POSTA I SORTIDA DEL SOL.

INCLOU FERRATGE DE SUSTENTACIÓ PER GARANTIR VELOCITAT DE VENT FINS A 150KM/H (MASTIL, TENSORS, ETC...) INCLOU MINI PC POTENCIA MINIMA 7TH GEN AMD A4-9120C APU 64GB EMMC WINDOWS 10 PRO CONECTAT PER USB AMB LA ESTACIO METEREOLGICA I A XARXA RJ45 PER ENVIAR LES DADES DE LA ESTACIO VIA FTP AL SERVIDOR MUNICIPAL. TOTALMENT CONFIGURAT I COMPROBADA LA TRANSFERENCIA DE DADES.

DAVISPRO	Material	UT	ESTACIÓ METEOROLÒGICA WIRELESS VANTAGE PRO2 AMB SENSOR DE VENT O SIMILAR INTEGRAT AMB SENTILO VIA IP, INSTAL·LADA EN ALÇADA I CALIBRADA	1,000	1.677,20	1.677,20
ZBEMINIPC	Material	UT	MINI PC 7TH GEN AMD A4-9120C 64GB EMMC WINDOWS 10 PRO 2X RJ45 , 5 X USB PORTS	1,000	155,80	155,80
O01OB220	Mano de obra	H	AJUDANT INSTAL·LADOR TELECOMUNICACIÓ	0,300	18,45	5,54
O01OB200	Mano de obra	H	OFICIAL 1A INSTAL·LADOR TELECOMUNICACIÓ	0,400	20,56	8,22
ZBEJOR003	Mano de obra	H	TÈCNIC ESPECIALISTA PROGRAMADOR INFORMÀTIC	1,000	42,00	42,00
			ZBESE0DS	2,00	1.888,76	3.777,52
			18.03		99.293,22	99.293,22
18.04	Capítulo		8. SEGURETAT I SALUT		1.030,00	1.030,00
ZBESISL2	Partida	UT	PARTIDA ALÇADA DE COBRAMENT ÍNTEGRA PER LA SEGURETAT I SALUT DE L'OBRA; INCLOU LA SENYALITZACIÓ, ELS TANCAMENTS D'OBRA I TOT ALLÒ QUE DISPOSI LA IMPLANTACIÓ DEL PLA DE SEGURETAT I SALUT DESENVOLUPAT	1,00	1.030,00	1.030,00
			PARTIDA ALÇADA DE COBRAMENT ÍNTEGRA PER LA SEGURETAT I SALUT DE L'OBRA; INCLOU LA SENYALITZACIÓ, ELS TANCAMENTS D'OBRA I TOT ALLÒ QUE DISPOSI LA IMPLANTACIÓ DEL PLA DE SEGURETAT I SALUT DESENVOLUPAT			
			18.04		1.030,00	1.030,00
			18		142.842,08	142.842,08
			7338-21-048VISADO		587.451,40	587.451,40



3 RESUM DEL PRESSUPOST

	IMPORT TOTAL
LOT 1: IMPLANTACIÓ UNA ZONA DE BAIXES EMISIONS (ZBE)	444.609,32
1. INFRAESTRUCTURES DE TELECOMUNICACIONS (CANALITZACIONS+ARMARIS)[P1_L2-20210929-1]	175.964,43
2. INSTAL-LACIO DELS ELEMENTS DE MONITORITZACIO I CONTROL D'ACCES ZBE [P1_L2-20210929-1]	186.384,23
3. PUNTS DE CONTROL D'ACCES ADDICIONALS	49.313,92
4.SENYALITZACIO	32.946,74
TOTAL PRESSUPOST EXECUCIÓ LOT1 (PEM)	444.609,32
BENEFICI INDUSTRIAL (6%)	26.676,56
DESPESES GENERAL (13%)	57.799,21
TOTAL PRESSUPOST EXECUCIÓ LOT1 + BI + DG (PEC)	529.085,09
IVA (21,00%)	111.107,87
TOTAL PRESSUPOST CONTRACTE LOT 1 (PEC+IVA)	640.192,96
LOT 2: (ACTUACIONS COMPLEMENTARIES ZBE)- IMPLANTACIÓ DEL SISTEMA DE MEDICIÓ I CONTROL DELS OBJECTIUS DE QUALITAT MEDIAMBIENTALS DE LA ZONA DE BAIXES EMISIONS (ZBE) [P2_L2-20210929-1]	142.842,08
5. PANTALLA INFORMATIVA TRANSIT LED	30.771,30
6. XARXA IOT LoRaWAN	11.747,56
7. SENSORITZACIO (SENSORS QUALITAT AIRE, SOROLL)	99.293,22
8. SEGURETAT I SALUT	1.030,00
TOTAL PRESSUPOST EXECUCIÓ LOT2 (PEM)	142.842,08
BENEFICI INDUSTRIAL (6%)	8.570,52
DESPESES GENERAL (13%)	18.569,47
TOTAL PRESSUPOST EXECUCIÓ LOT2 + BI + DG (PEC)	169.982,08
IVA (21,00%)	35.696,24
TOTAL PRESSUPOST CONTRACTE LOT 2 (PEC+IVA)	205.678,31
	845.871,27
TOTAL PRESSUPOST EXECUCIÓ (PEM)	587.451,40
TOTAL PRESSUPOST EXECUCIÓ LOT1 (PEC+IVA)	640.192,96
TOTAL PRESSUPOST EXECUCIÓ LOT2 (PEC+IVA)	205.678,31
TOTAL PRESSUPOST DEL PROJECTE IVA INCLOS	845.871,27

4 FIRMA DEL PRESSUPOST

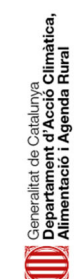
Recuadro para firma digital

A Reus, a divendres, 30 / desembre / 2022

Signat

David Ferré Gutierrez
Enginyer Tècnic de Telecomunicació
Col·legiat nº: 7.338

Ascendeix el pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de **CINC-CENTS VUITANTA-SET MIL QUATRE-CENTS CINQUANTA-UN AMB QUARANTA CÈNTIMS (587.451,40€)** PREVI BENEFICI INDUSTRIAL (6%), DESPESES GENERALS (13%) I IVA (21%).





XXXXXXXXXX FIN