

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT GESUR 173/2023	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122270021330627 Data d'emissió: 22/07/2024 11:19:41	TIPUS / SUBTIPUS Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

Suport i acabat

Ha d'estar sec i presentar una superfície ferma, regular, neta i lliure de materials solts i llisa.

Aplicacions

- Cobertes sense protecció pesada, no transitables, Membranes GA-I (monocapa amb làmines de 5 Kgs/m²) GA-2 GA-5 GA-8 (membranes bicapa).
- Mansardes
- Cobertes inclinades

Productes auxiliars

PRODUCTE	APLICACIÓ	CONSUM APROXIMAT	PRESENTACIÓ
Emufal I	Emulsió bituminosa que s'usa com a imprimació del suport	0,3 Kg/m ²	Pot de 24 Kg.
Prejunter HD-1	Adhesiu bituminós de tipus cautxú asfàltic	0,66 Kg/m ²	Pot de 8,5 KG Pot de 22,5 KG

Dades tècniques

Resistència a la tracció: UNE 104-281/6,6	Longitudinal > 500 N/5cm Transversal > 300 N/5cm
Allargament al trencament: UNE 104-281/6,6	Longitudinal > 30 % Transversal > 80 %

III.7.3 Impermeabilització mínima de cobertes amb tela asfàltica

La impermeabilització mínima de cobertes amb tela asfàltica s'efectua amb l'aplicació de dos components, seguint els següents passos:

- Imprimació de cautxú asfàltic sobre la superfície a tractar, tipus PREJUNTER HD1 o similar.
- Aplicació de làmines MORTER PLAS PIZARRA 5 FRV o similar, composades per 5 kg/m² de betum polimèric, armada amb feltre de polièster reforçat i estabilitzat, i acabada amb autoprotecció de pissarra de color verd.

La descripció d'aquests elements és idèntica a la realitzada en l'apartat III.7.2

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT GESUR 173/2023	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122270021330627 Data d'emissió: 22/07/2024 11:19:41	TIPUS / SUBTIPUS Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

- CVE 15251122270021330627 Validar autenticitat en <https://serveis.reus.cat/cve>

CAPÍTOL IV. PAVIMENTACIÓ

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT GESUR 173/2023	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122270021330627 Data d'emissió: 22/07/2024 11:19:41	TIPUS / SUBTIPUS Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

CAPÍTOL IV. PAVIMENTACIÓ

- IV.1. FORMIGÓ DE BASE A VORAVIES
- IV.2. CAPES DE BASE
 - IV.2.1 Base de tot-u artificial
 - IV.2.2 Bases de grava-ciment
- IV.3. PAVIMENTS ASFÀLTICS
 - IV.3.1 Paviments asfàltics en calent
 - IV.3.2 Mescles asfàltiques en fred
 - IV.3.3 Descripció de proves i assaigs
- IV.4. PAVIMENTS DE FORMIGÓ
- IV.5. PAVIMENTS DE PECES DE FORMIGÓ
- IV.6. PAVIMENTS LLEUGERS PER A VIANANTS O TRÀNSIT RESTRINGIT I PAVIMENTS DE VORAVIA
- IV.7. SENYALITZACIÓ

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT GESUR 173/2023	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122270021330627 Data d'emissió: 22/07/2024 11:19:41	TIPUS / SUBTIPUS Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

IV. PAVIMENTACIÓ

L'activitat de pavimentació s'ha de realitzar preceptivament després de construïda la infraestructura de serveis i d'acceptar la capa de subbase granular que haurà servit de plataforma de treball per realitzar una part de l'obra d'urbanització. Consisteix principalment en la col·locació de la capa de formigó de base a voravies (normalment les llosetes o panots es construeixen a la fase d'urbanització secundària), la capa de base de calçada i les capes de paviment.

Serà d'aplicació les condicions generals especificades en els següents documents:

NORMATIVA IV:

Plec de prescripcions tècniques generals per a obres de carreteres i ponts del M.O.P.U (Orden Ministerial de 6.2.76).

Instruccions de carreteres del M.O.P.U.

Instrucció relativa a les accions a considerar en els projectes de ponts de carreteres (Ordre Ministerial de 26 de febrer de 1972 B.O.E 93 de 18.4.72).

Llei d'aigües (de 2 d'agost de 1985)

Codi de circulació vigent

"Ley 22/1988 de 28 de Julio de Costas y Reglamento General aprobado por R.D. 1471/1989".

"Ley de 25/1988 de Julio de Carreteras".

Plec general de condicions per la recepció de conglomerats hidràulics (Ordre Ministerial de 9.4.68).

IV.1 FORMIGÓ DE BASE A VORAVIES

Llevat que la Direcció d'obres disposi un altre ordre, el formigó a voravies es col·locarà en fase prèvia a la construcció de les capes de base i de paviment. Després d'acceptar les infraestructures de serveis, els elements singulars situats a la voravia i la capa de coronament del terraplè de voravia, es procedirà a col·locar la capa de formigó de base que servirà d'assentament a les llosetes i panots, i protegirà les infraestructures de serveis construïdes.

Condicions mínimes d'acceptació.

El formigó serà de consistència intermitja entre la plàstica i la fluïda de manera que no sigui ni massa sec, (dificultats per reglejar) ni massa fluid (falta de resistència). A l'assaig de consistència s'obté un assentament del con d'Abrams entre cinc centímetres (5 cm.) i vuit centímetres (8 cm.). La resistència característica mínima a obtenir serà de cent quilograms per centímetre quadrat ($F_{ck} > 100 \text{ Q/cm}^2$). (H.100), sempre que el projecte no indiqui una resistència superior.

Mesurament i abonament de les obres.

Llevat que el pressupost del projecte especifiqui altra cosa, es mesurarà i abonarà per metres cúbics realment executats mesurats sobre perfil teòric.

S'entendrà que el preu unitari inclou el refi definitiu i la compactació de la superfície de coronament en terres, els encofrats necessaris per a deixar els forats dels escossells, el subministrament i posta en obra del formigó i tots els materials, maquinària i diferents operacions necessàries per a acabar correctament la unitat d'obra.

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT GESUR 173/2023	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122270021330627 Data d'emissió: 22/07/2024 11:19:41	TIPUS / SUBTIPUS Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

IV.2 CAPES DE BASE

Es defineix com a capa de base la que suporta directament el paviment. Podrà ser de material granular (tot-ú artificial) o de grava-ciment.

IV.2.1 Bases de tot-ú artificial.

El tot-ú artificial és una barreja d'àrids procedents d'una instal·lació d'esmicolament amb granulometria de tipus continu.

Condicions mínimes d'acceptació:

Granulometria:

- La fracció que passi pel tamis 0,080 UNE serà inferior a la meitat de la fracció que passi pel tamis 0,40 UNE, mesurades en pes.
- La mida màxima de la pedra serà inferior a la meitat de la tongada compactada.
- La corba granulomètrica dels materials es trobarà compresa entre les que figuren al següent quadre:

TAMISSOS UNE			acumulat en %
	Z1	Z2	Z3
50	100	---	---
40	70-100	100	---
25	55-85	70-100	100
20	50-80	60-90	70-100
10	40-70	45-75	50-80
5	30-60	30-60	35-65
2	20-45	20-45	20-45
0,4	10-30	10-30	10-30
0,08	5-15	5-15	5-15

- La fracció del material retinguda pel tamis 5 UNE haurà de contenir com a mínim un 50% en pes d'elements amb dues o més cares de fractura.
- El desgast del material mesurat segons l'Assaig de Los Angeles serà inferior al trenta (<30).
- El material serà no plàstic i tindrà equivalent de sorra superior a 35
- El material no podrà ser meteoritzat de manera que totes les característiques de granulometria i qualitat es conservin després de compactar la tongada (execució de l'assaig del material després de compactar).
- El material tindrà un mateix CBR superior a 80 per a una compactació del 100 % de l'Assaig Pròctor Modificat.
- El mòdul de compressibilitat determinat amb l'assaig de càrrega amb placa de 700 cm² serà superior a 100 kg/cm², per a unes pressions compreses entre 2,1 i 3,5 kg/cm².
- La densitat de la capa de base granular compactada serà superior al 100 % de la màxima densitat obtinguda a l'assaig pròctor modificat. Aquesta condició de densitat es complirà també a totes les zones singulars de la capa compactada (vora pous, embornals i elements singulars de calçada).

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT GESUR 173/2023	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122270021330627 Data d'emissió: 22/07/2024 11:19:41	TIPUS / SUBTIPUS Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

Mesurament i abonament.

La base de material granular es mesurarà i abonarà per metres cúbics mesurats sobre perfil teòric després de compactar. S'entendrà que el preu unitari comprèn el refi i compactació de la capa de subbase i totes les operacions i materials necessaris per deixar la unitat d'obra corresponent acabada.

IV.2.2 Bases de grava-ciment

Són materials formats per barreja homogènia d'àrids, ciment i aigua, segons les proporcions d'una fórmula de treball prèviament aprovada, que després d'estesos i compactats formen la capa de base a calçades.

Condicions mínimes d'acceptació:

- Granulometria dels àrids. La corba granulomètrica es trobarà compresa entre les indicades al quadre:

TAMISSOS UNE	Acumulat en %	
	GC1	GC2
40	----	100
25	100	75-100
20	70-100	65-90
10	50-80	40-70
5	35-60	30-55
0,2	25-45	22-42
0,40	10-24	10-22
0,080	1-8	1-8

-La fracció retinguda en el tamís 5 UNE, presentarà com a mínim un 50% en pes d'elements amb dues o més cares de fractura.

- La qualitat mesurada segons l'assaig de Los Angeles presentarà un coeficient inferior a trenta (< 30). Els àrids seran no plàstics i amb equivalent de sorra superior a trenta (> 30)

- Els àrids no presentaran contingut de matèria orgànica superior al 0,05 %, proporció de terrosos d'argila inferior al 2 % i proporció de sulfats al 0,5 %.

- El contingut mínim de ciment serà sempre del tres per cent (3 %).

- La resistència a compressió als 7 dies, amb provetes fabricades amb el motllo i compactació del Pròctor modificat serà superior a trenta-cinc quilograms per centímetre quadrat (> 35 kg/cm2).

- S'exigirà en tota la zona d'obres, inclòs a punts singulars com vora pous o embornals, una densitat superior al noranta set per cent (97 %) de la màxima densitat obtinguda a l'Assaig Pròctor Modificat de la barreja amb ciment.

- El reg asfàltic de guarit de la grava-ciment s'aplicarà abans de passades dotze hores des de la seva compactació.

Mesurament i abonament.

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT GESUR 173/2023	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122270021330627 Data d'emissió: 22/07/2024 11:19:41	TIPUS / SUBTIPUS Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

Es mesurarà i abonarà als preus definits al pressupost del projecte. S'entendrà que els preus comprenen la preparació, refi i compactació de la superfície de la subbase per a la seva acceptació, i tots els materials i operacions necessàries pel correcte acabat de la unitat d'obra.

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT GESUR 173/2023	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122270021330627 Data d'emissió: 22/07/2024 11:19:41	TIPUS / SUBTIPUS Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

IV.3 PAVIMENTS ASFÀLTICS

Els paviments asfàltics poden ser paviments de barreja asfàltica en calent, paviments de barreja asfàltica en fred, o tractaments asfàltics superficials. El paviment més usual en calçades és de barreja asfàltica en calent. Els tractaments asfàltics superficials es tractaran a l'apartat relatiu a paviments de trànsit restringit.

IV.3.1 Paviments asfàltics en calent.

Poden ser d'una única capa de trànsit o de dues capes.
Condicions mínimes d'acceptació:

- Betums asfàltics fluidificats (art. 211 PG3)
- Emulsió asfàltica. (Art. 213 PG3)
- Regs d'emprimació. (Art 530 PG3)
- Regs d'adherència. (Art 531 PG3)
- Tractament superficial. (Art. 532 PG3)
- Tractaments superficials amb beurades bituminoses. (Art. 540 PG3)
- Mescles bituminoses en fred. (Art. 541 PG3)
- Mescles bituminoses en calent (art. 542 PG3)

Lligants bituminosos: Podran ser dels tipus B 20/30, B 30/50, B 60/70, B 80/100.

- Granulometria dels àrids. L'àrid gros procedirà d'instal·lació d'esmicolament Continrà com a mínim un 75 % en pes d'elements amb dues o més cares de fractura. La granulometria dels àrids es trobarà compresa entre les del següent quadre, segons el tipus de barreja que es tracti.

Mescles a emprar: rodadura: tipus D, tipus S - intermitja: tipus D, S, G o A

GRUIX EN CM DE LA CAPA	TIPUS DE MESCLES A EMPRAR
Menor o igual que 4	D, S, G, A 12
Entre 4 i 6	D, S, G, A 20
Major que 6	D, S, G, A 25

- El coeficient de desgast de Los Angeles serà inferior a trenta (30). Per a vials de gran capacitat on es prevegin altes velocitats s'exigirà un coeficient de poliment accelerat superior quaranta-cinc (0,45) en capa de trànsit i quaranta (0,40) en capes de base intermitges. L'índex de partícules planes serà inferior a trenta (<30). (Únicament vials amb gran capacitat i trànsit pesant).

- Les condicions d'adhesivitat i característiques del filler compliran les condicions obligatòries per a construcció de carreteres (PG3).

- La barreja d'àrids en fred, tindrà un equivalent de sorra superior a quaranta (> 40).

- Pel que fa a l'obtenció de la fórmula de treball, instal·lació de fabricació, equip d'execució, i proves de l'Assaig Marshall es compliran totes les condicions exigides per construcció de carreteres (PG3).

Mesurament i abonament de les obres.

S'abonarà per tonelles realment col·locades, mesurades a partir dels perfils teòrics i les densitats realment obtingudes a obra. Si el pressupost del projecte no especifica altra cosa, s'entendrà que el preu inclou la preparació de la superfície de la capa de base, els regs d'emprimació i adherència, i totes les operacions i materials necessaris pel correcte acabament de la unitat d'obra.

Criteris de projecte de mescles per el mètode Marshall (NTL-159/75)

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT GESUR 173/2023	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122270021330627 Data d'emissió: 22/07/2024 11:19:41	TIPUS / SUBTIPUS Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

CARACTERÍSTIQUES	UNITAT	PESAT		MIG		LLEUGER	
		Min	Màx.	Min	Màx.	Min	Màx.
Núm. de cops en cada cara		75		75		50	
Estabilitat	kgf	1000*		750		50	
Deformació	mm	2,00	3,50	2,00	3,50	2,00	4,00
Buits en mescles	%						
Capa de rodadura		3**	5	3	5	3	5
Capa intermedi		3**	5	3	5	3	5
Capa base		3	8	3	8	3	8
Buits en àrids	%						
Mescles D.S.G. 12		15		15		15	
Mescles D.S.G. 20		14		14		14	
Mescles D.S.G. 25		13		13		13	

(*) En cas de capes de base aquest valor serà 750 kgf.

(**) Valor mínim desitjable, 4%

Les toleràncies admissibles, respecte de la fórmula de treball, seran les següents:

Àrids i filler

Tamisos superiors al 2,5 UNE	4% de pes total d'àrids
Tamisos compresos entre 2,5 UNE i 0,16 UNE ambdós inclosos	3% del pes total d'àrids
Tamis 0,008 UNE	1% del pes total d'àrids

Durant la posta en obra la temperatura de la barreja haurà de ser superior a la determinada a la fórmula de treball i en cap cas inferior a cent deu graus (100°C)

IV.3.2 Mescles asfàltiques en fred.

- Pel que fa als àrids, compliran totes les especificacions relacionades pels paviments asfàltics en calent. Per la resta de materials i condicions d'execució es complirà la norma de carreteres (PG3). Es mesuraran i abonaran d'igual manera que les mescles en calent.

IV.3.3 Descripció de proves i assaigs

Subbases granulars

Materials

Per cada 2.000 m3 de material:

- 1 resistència al desgast segons NLT-149
- 5 granulometria per tamisat segons NLT-104
- 1 índex CBR en laboratori segons NLT-111
- 5 equivalent d'arena segons NLT-113
- 5 límits d'Attenberg segons NLT105 i NLT-106
- 2 Pròctor modificat segons NLT-108

Execució

En cada 200 m² o fracció de capa col·locada:

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT GESUR 173/2023	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122270021330627 Data d'emissió: 22/07/2024 11:19:41	TIPUS / SUBTIPUS Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

- 3 densitat "in situ" segons NLT-109, incloent determinació d'humitat.

Mescles bituminoses en calent

Materials

Per cada 500 m³ o fracció d'àrid gruixut:

- Resistència al desgast segons NLT-149
- 3 granulometria per tamisat segons NLT-104
- 1 poliment accelerant segons NLT-174
- 1 adherència segons NLT-166

Per cada 500 m³ o fracció d'àrid fi:

- Igual que l'àrid gruixut.

Per cada 100 m³ de filler:

- 2 granulometria per tamisat segons NLT-104
- 1 densitat aparent segons NLT-176
- 1 coeficient d'emulsibilitat segons NLT-180

Per cada 500 m³ de barreja d'àrids:

- 2 equivalents d'arena segons NLT-113
- 2 granulometria per tamisat segons NLT-104
- 2 temperatura d'àrids i lligant a l'entrada i sortida del mesclador

Per cada 50 tones de betum asfàltic:

- 1 contingut d'aigua segons NLT-123
- 1 penetració segons NLT-124
- 1 ductilitat segons NLT-126
- 1 solubilitat en tricloroetilè segons NLT-130

Execució

Per cada 1.000 m² de mescla:

- 6 assaigs de resistència i densitat sobre provetes fabricades segons mètode Marshall NLT-159

Regs d'emprimació

Materials

Per cada 25 tones o fracció de betum:

- 1 Contingut d'aigua segons NLT-123
- 1 viscositat Saybolt Furor segons NLT-133
- 1 destil·lació segons NLT-134
- 1 penetració sobre el residu de destil·lació segons NLT-124

Per cada 50 m³ o fracció de l'àrid emprat:

- 2 granulometria per tamisat segons NLT-104
- 2 contingut d'humitat segons NLT-103

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT GESUR 173/2023	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122270021330627 Data d'emissió: 22/07/2024 11:19:41	TIPUS / SUBTIPUS Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

Regs d'adherència

Materials

Per cada 25 tones o fracció de lligant:

- 1 contingut d'aigua segons NLT-123
- 1 viscositat Saybolt Furol segons NLT-133
- 1 destil·lació segons NLT-134
- 1 penetració sobre el residu de destil·lació segons NLT-124

Execució

- Control de temperatura del lligant.

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT GESUR 173/2023	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122270021330627 Data d'emissió: 22/07/2024 11:19:41	TIPUS / SUBTIPUS Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

IV.4 PAVIMENTS DE FORMIGÓ

Els paviments de formigó són lloses de gruix superior a quinze centímetres (> 0,15) i inferior a vint-i-cinc centímetres (< 0,25); es construiran "in situ" mitjançant estesa del formigó i execució de juntes de construcció o serrades.

Condicions mínimes d'acceptació:

- Resistència característica. Als paviments de formigó, amb motiu que l'assaig a flexo-tracció s'ajusta més a la forma de treball de les lloses, es mesurarà la resistència a flexo-tracció. En qualsevol cas la resistència a flexo-tracció a vint-i-vuit dies serà superior a trenta-cinc quilograms per centímetre quadrat (HP-35). En el cas que el projecte defineixi HP-40, la resistència característica a flexo-tracció serà superior a quaranta.
- La relació en pes aigua ciment no serà superior a 0,55.
- La consistència del formigó serà entre plàstica i fluïda. No s'admetrà formigó amb assentaments del con d'Abrams inferior a cinc centímetres. (5 cm) ni superior a vuit centímetres (8 cm).
- A fi d'obtenir resistència suficient al desgast s'exigirà que com a mínim un trenta per cent (30 %) en pes de la sorra sigui de tipus silici.
- La corba granulomètrica de l'àrid fi, estarà compresa entre els límits del següent quadre:

Tamis UNE	Acumulat en %
5	90-100
2,5	65-90
1,25	45-75
0,63	27-55
0,32	10-30
0,16	2-10
0,080	0-5

- El coeficient de desgast de l'àrid gras mesurat segons l'assaig de "Los Angeles" serà inferior a trenta-cinc (>35)
- Es compliran també tots els condicionats relacionats a la normativa oficial per a la recepció de formigons d'obres de fàbrica i estructures d'edificació.
- Les juntes podran ser de construcció (encofrades) o serrades. La distància entre juntes serà interior a vint vegades el gruix. En cas de lloses rectangulars la relació la relació entre longituds serà inferior a 2:1. Tampoc es podran disposar angles interiors de les lloses inferiors a seixanta graus (60°C)
- Les voreres de les lloses tindran sempre una dimensió mínima superior a trenta centímetres (>30 cm).
- Els elements singulars de calçada (pous i embornals) es faran coincidir sempre amb una junta.
- Serà obligatòria la realització d'un tram de paviment de prova que permeti comprovar les principals característiques del paviment (color, textura, resistència, condicions de guarit, possible necessitat d'emprar additius, juntes, acabat superficial, etc.)
- Si la junta és serrada, s'efectuarà l'operació de serrat entre sis i vint-i-quatre hores després de col·locat el formigó en obra. La profunditat del serrat estarà compresa entre 1/4 i 1/3 de gruix de la llosa.

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT GESUR 173/2023	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122270021330627 Data d'emissió: 22/07/2024 11:19:41	TIPUS / SUBTIPUS Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

Mesurament i abonament

Si el pressupost del projecte no especifica altra cosa, els paviments de formigó es mesuraran i abonaran per metres cúbics realment col·locats sobre perfil teòric. S'entendrà que el preu unitari inclou la preparació de la superfície de base, fabricació i col·locació del formigó, execució de les juntes, guarit, acabats superficials i tots els materials i operacions necessàries pel correcte acabament de la unitat d'obra.

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT GESUR 173/2023	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122270021330627 Data d'emissió: 22/07/2024 11:19:41	TIPUS / SUBTIPUS Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

IV.5 PAVIMENT DE PECES DE FORMIGÓ

Les peces de formigó per a pavimentació són blocs prefabricats de les formes, dimensions i gruix, color i disposició definides al projecte, després de col·locats en obra formaran la capa de paviment. (Paviment de llambordes).

Condicions mínimes d'acceptació

- La col·laboració, la forma, dimensions i trama de disposició serà la definida específicament als plànols del projecte.

- Exemples d'algunes formes i disposicions que es troben actualment comercialitzades.

- Toleràncies de dimensions.

Les partides de peces amb desviament superior a les toleràncies especificades seran rebutjades.

Tolerància màxima de mides en planta	+/- 2 mm
Tolerància màxima de gruix	+/- 3 mm

- Resistència: La resistència característica a compressió del formigó del prefabricat a vint-i-vuit dies serà superior a quatre-cents quilograms per centímetre quadrat (> 400 kg/cm²). (Proveta cúbica de 8 x 8 cm, UNE 7015). El desgast segons norma UNE 7015, amb carborundum i per a un recorregut de 1000 m, serà inferior a dos mil·límetres (> 2 mm). Aguantaran vint cicles de congelació sense presentar esquerdes ni cap alteració visible.

- L'assentament de la llamborda serà sobre llit de sorra de 3 a 5 cm de gruix, perfectament anivellada. El contingut d'argiles i matèria orgànica serà inferior al 3 %. El contingut de fins de la sorra serà molt reduït. La corba granulomètrica es trobarà entre els següent quadre:

mm	% que passa
1,76	95-100
2,28	80-100
1,19	50-85
0,595	25-60
0,297	10-30
0,149	5-15
0,074	0-10

Les llambordes s'uniran per compactació i vibració d'una capa de sorra de segellat.

La sorra de segellat no contindrà partícules superiors a 1,25 mm, es trobarà seca en el moment de l'execució i contindrà un màxim de 10% en pes de material fi que passi pel tamis de (0,08 mm).

El gruix de la junta entre llambordes no serà superior a tres mil·límetres (< 3 mm).

-Tolerància del pavimentat acabat. Totes les llambordes hauran de quedar perfectament anivellades de manera que la comprovació amb regla de tres metres no acusi diferències superiors a un centímetre.

Mesurament i abonament.

Si el pressupost del projecte no indica altra cosa, es mesuraran i abonaran per metres quadrats de paviment correctament acabat. El preu unitari inclourà la preparació de la superfície de base, el llit de sorra, el segellat i tots els materials i operacions necessàries pel correcte acabat de la unitat d'obra.

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT GESUR 173/2023	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122270021330627 Data d'emissió: 22/07/2024 11:19:41	TIPUS / SUBTIPUS Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

IV.6 PAVIMENTS LLEUGERS PER A VIANANTS O TRÀNSIT RESTRINGIT I PAVIMENTS DE VORAVIA

Normalment aquest tipus de paviments correspon a zones de voravia, passeig i vials de trànsit restringit que disposen d'una superfície per a trànsit mixt (vials sense voravia).

Aquest tipus de paviments que normalment s'acabaran a la fase d'urbanització secundària del sector (després de la construcció dels espais parcel·lats) poden ser de tipus molt variat depenent del disseny urbà. Ens referim als següents tipus de paviment:

- Paviments de formigó amb disseny de juntes.

Compliran tot el que s'especifica al capítol 3.4 relatiu a paviments de calçada.

- Paviments asfàltics

Compliran tot el que s'especifica al capítol IV.3 relatiu a paviments de calçada.

- Paviments de pedra natural: (lloses, llambordes)

La pedra haurà de ser homogènia, de gra fi i uniforme i de textura compacta. No presentarà esquerdes, nòduls, zones meteoritzades ni cap tipus de defecte visible. Pel que fa a les condicions de qualitat de la pedra, s'exigirà densitat superior a 2500 kg/m³, resistència a compressió superior a 1300 kg/cm², coeficient de desgast inferior a tretze centímetres de centímetre (0,13 cm) i haurà de resistir vint cicles de congelació sense presentar cap alteració visible (normes UNE 7067, UNE 7068, UNE 7069 i UNE 7070).

- Paviments de trencament superficial asfàltic amb acabat superficial de sorra silícica.

Es construiran sempre sobre una base de tot-ú artificial sense fins o de macadam i es complirà tot el que s'especifica a la normativa oficial PG3 (art. 502). Pel que fa al tractament superficial s'acomplirà també tot el que s'especifica al PG3 (art. 532).

Pel que fa la capa de sorra d'acabat serà preceptivament de naturalesa silícica.

El seu gruix sense compactar serà com a mínim d'un centímetre (10 mm) i en qualsevol cas, el suficient per tapar després de compactar el color negre de l'asfalt. La coloració de la sorra serà la definida al projecte i tindrà un equivalent superior a seixanta (EQA >60).

- Paviment de rajols hidràulics.

Els paviments de lloses premades per a voravies, passeigs o espais de vianants es construiran sempre sobre un llit de formigó de resistència característica mínima de cent quilograms per centímetre quadrat (HM-10) o superior si així ho especifica el projecte. El llit de formigó s'assentarà sempre sobre un explanada de sòls adequats o seleccionats sempre que al projecte no es defineixi la capa de subbase o base.

La peça ha de tenir un color i una textura uniformes en tota la superfície, i els angles i les arestes rectes a la cara plana. La forma d'expressió de les seves mides ha de ser sempre: Llarg x Ample x Gruix.

Gruix de la capa fina:	≥ 6 mm
Absorció d'aigua (UNE 127.002)	≤ 10 %
Resistència al desgast (UNE 127.005)	≤ 3 mm
Tensió de trencament (UNE 127.006 i UNE 127.007):	
- Cara de tracció:	≥ 55 kg/cm ²
- Dors a tracció:	≥ 35 kg/cm ²

Gelatibitat (UNE 127.003): Absència de senyals de trencament o deteriorament.

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT GESUR 173/2023	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122270021330627 Data d'emissió: 22/07/2024 11:19:41	TIPUS / SUBTIPUS Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

Toleràncies:

Dimensions	± 0,4 mm
Gruix	≤ 8 %
Àngels, variació sobre un arc de 29 cm de radi	± 0,4 mm
Rectitud d'arestes	± 0,2 mm
Vessaments	± 0,5 mm
Planor	≤ 2 mm

El subministrament es realitzarà, amb embalatge en pales i el seu emmagatzematge en llocs protegits contra impactes.

La normativa de compliment obligatori, és la UNE 127.001

Junts

Junts de dilatació

Perfil elastomèric d'ànima circular

El perfil dins la peça formigonada ha de ser la prevista. L'eix del perfil del ha de coincidir amb l'eix del junt. El junt de dilatació ha de tenir l'amplària especificada en el projecte.

Ha de quedar garantit el bon contacte entre el formigó i el perfil del junt. La compactació del formigó s'ha de fer vibratge i no han de quedar buits a la massa.

El conjunt del junt acabat ha de ser totalment estanc.

Toleràncies d'execució:

- Situació dins de la peça formigonada: ± 10 mm
- Coincidència eix perfil-eix junt: ± 2 mm
- Amplària del junt de dilatació: ± 3 mm

En el seu procés constructiu ha de quedar lligat pel extrems a l'armadura de l'element per formigonar. Les disposicions de lligat i d'encofrat han de permetre que el perfil mantingui la seva posició durant el formigonatge.

Les unions entre perfils s'han de fer per vulcanització, amb aplicació d'elastòmer cru vulcanitzat per calor i pressió. La resistència d'aquestes unions no han de ser menor que la resta del perfil.

Només s'han de fer a l'obra les unions que per procés d'execució, muntatge o transport no puguin ser fetes a la fàbrica.

El criteri d'amidament serà per m de llargària amidada segons les especificacions del projecte.

No hi ha norma d'obligat compliment.

Placa de poliestirè

La placa ha de quedar be adherida dins del junt. Ha de quedar col·locada en tota la llargària prevista, sense interrupcions. Si hi ha d'haver talls, els extrems han de quedar a tocar. La fondària respecte al pla del parament ha de ser la prevista o indicada per la D.F. Si no hi ha cap especificació, ha de quedar enrasat amb el parament.

Junt entre plaques ≤ 2 mm

Toleràncies d'execució:

- Fondària prevista respecte al parament: ± 2 mm

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT GESUR 173/2023	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122270021330627 Data d'emissió: 22/07/2024 11:19:41	TIPUS / SUBTIPUS Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

Segellat asfàltic

El segellat ha de tenir la llargària prevista. Ha de ser continu, homogeni, sense inclusions de bombolles d'aire i amb la superfície uniforme. Ha de quedar ben adherit a ambdós llavis de junt. La fondària respecte al pla de parament ha de ser la prevista o la indicada per la D.F. Si no hi ha cap especificació, ha de quedar enrasat amb el parament.

El gruix del segellat en el punt mínim ha de ser igual a la fondària del junt.

Tolerància d'execució:

- Gruix del segellat: $\pm 10 \%$
- Fondària prevista respecte al parament: $\pm 2 \text{ mm}$

En el seu procés d'execució el fons i les cares del junt per segellar han de ser nets i secs. El producte s'ha d'aplicar forçant-ne la penetració.

La temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 35°C. No s'ha d'aplicar en temps humit (pluja, rosada, etc.)

Junts de dilatació

La banda expandible a base de bentonita s'ha de col·locar damunt del formigó enfortit. No s'ha de prendre cap precaució específica durant les activitats preparatòries a l'abocada de formigó (instal·lació de l'armadura, encofrat, formigonat ...) Per a la subsegüent instal·lació de la banda expandible. Es presenta en rotllos de fàcil maneig, que s'instal·len durant els treballs d'armadura de la segona fase.

Gràcies a la seva flexibilitat, la banda expandible reblena perfectament les irregularitats i els buits en els junts de la construcció. Per a major seguretat, la tela es cavarà en el formigó per evitar l'esquinçament durant el formigonat.

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT GESUR 173/2023	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122270021330627 Data d'emissió: 22/07/2024 11:19:41	TIPUS / SUBTIPUS Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

IV.7 SENYALITZACIÓ

La senyalització del Sector a urbanitzar comprèn les marques viàries senyalització horitzontal i els senyals de circulació o senyalització vertical, tot d'acord amb els plànols del projecte. Tant pel que fa als materials com a l'execució de les obres, es compliran en tot moment les normes de trànsit vigents (Codi de Circulació), les normatives de carreteres a les zones d'accessos i la normativa pròpia municipal. Les condicions mínimes de qualitat seran les fixades a la normativa oficial de carreteres (PG3). Pel que fa a la senyalització vertical es complirà tot el que defineix la monografia de l'Institut Català per al desenvolupament del transport (Normes de Senyalització vertical urbana).

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT GESUR 173/2023	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122270021330627 Data d'emissió: 22/07/2024 11:19:41	TIPUS / SUBTIPUS Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

- CVE 15251122270021330627 Validar autenticitat en <https://serveis.reus.cat/cve>

CAPÍTOL V. ESTRUCTURES DE FORMIGÓ

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT GESUR 173/2023	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122270021330627 Data d'emissió: 22/07/2024 11:19:41	TIPUS / SUBTIPUS Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

CAPÍTOL V. ESTRUCTURES DE FORMIGÓ

- V.1. DEFINICIÓ
 - V.1.1 Àrids per a morters i formigons
 - V.1.2 Àrids gruixuts per a formigons
 - V.1.3 Aigua per a morters i formigons
 - V.1.4 Additius
 - V.1.5 Morter hidràulic
 - V.1.6 Formigons
 - V.1.7 Acer per a armadures
 - V.1.8 Fusteria i ferramenta
- V.2. EXECUCIÓ DE LES OBRES
 - V.2.1 Formigons
 - V.2.2 Assajos a l'obra
 - V.2.2.1 Ciment
 - V.2.2.2 Aigua de pastat
 - V.2.2.3 Àrids
 - V.2.2.4 Formigó
 - V.2.2.5 Encofrats i Desencofrats
 - V.2.2.6 Acer per a armadures
 - V.2.3 Equip necessari per a l'execució de les obres
- V.3. AMIDAMENT, VALORACIÓ I ABONAMENT
 - V.3.1 Formigons
 - V.3.2 Encofrats
 - V.3.3 Armadures

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT GESUR 173/2023	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122270021330627 Data d'emissió: 22/07/2024 11:19:41	TIPUS / SUBTIPUS Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

V. ESTRUCTURES DE FORMIGÓ

Seran d'aplicació les condicions generals especificades en els següents documents:

NORMATIVA V:

Plec de prescripcions tècniques generals de recepció de ciments Rc/97, Decret 776/1997, de 30 de Maig de 1997.

Norma M.V. 102-1965 (Decret 4433/1954) i norma M.V. 104-1966 (Decret (1851/1967) sobre construccions metàl·liques i disposicions successives sobre reblons i cargols (Normes M.V. 105,106,107).

Instrucció per a la fabricació i subministrament de formigó preparat. Ordre de Presidència del Govern, de 5 de maig de 1972, B.O.E. 113 d'11 de maig de 1972).

Instrucció per al projecte i execució d'obres de formigó pre-tensat EP-77. Reial Decret 1408/1977).

Norma MV-201/1972 sobre resistents de fàbrica de rajola.

Instrucció de Hormigón Estructural EHE, pel projecte i l'execució d'obres de formigó en massa o armat. Reial Decret 2661/1998 de 11 de desembre de 1998.

Instrucció per la fabricació i subministrament de formigó preparat (Ordre 5.5.72 B.O.E. núm. 11.5.72)

Instrucció H.A.-61 per estructures de formigó armat i Instrucció E.M. 62 per estructures d'acer. Institut Eduardo Torroja de la Construcció i del Cement.

Llei 24/1991 de 29 de Novembre de l'habitatge.

Plec de condicions tècniques de la direcció general d'arquitectura.

N.T.E. Normes Tecnològiques de l'edificació.

Normes sismorresistents P.D.S.-1.

I.T.M. Instrucció pel càlcul de trams metàl·lics i previsió dels efectes dinàmics de les sobrecàrregues en els formigons armats.

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT GESUR 173/2023	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122270021330627 Data d'emissió: 22/07/2024 11:19:41	TIPUS / SUBTIPUS Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

V.1 DEFINICIÓ

Condicions generals

Tots els ciments que s'utilitzin a les obres s'atindran a la Instrucció RC-97 del plec de prescripcions tècniques generals, per a la recepció d'aglomerats hidràulics, segons Decret 776/1997 de data 30 de maig.

Seràn capaços de proporcionar als formigons les condicions exigides en els apartats corresponents a aquest plec.

Tipus a utilitzar a les obres

D'acord amb les definicions contingudes a l'esmentat RC-97 els tipus de ciment que s'utilitzaran en les obres, d'acord amb l'establert en els corresponents apartats d'aquest plec, seran els següents:

Classe Resistent	Resistència a compressió N/mm ²				Temps de Fragat		Expansió
	Resistència Inicial		Resistència normal		Principi	Final	
	2 dies	7 dies	28 dies		minuts	hores	
32,5	-	≥ 16	≥ 32,5	≤ 52,5	≥ 60	≤ 12	≤ 10
32,5R	≥ 13,5	-					
42,5	≥ 13,5	-	≥ 42,5	≤ 62,5	≥ 45		
42,5R	≥ 20,0	-					
52,5	≥ 20,0	-	≥ 52,5	-			
52,5R	≥ 30,0	-					

R = Alta resistència inicial

Manipulació i emmagatzematge

El ciment serà transportat en envasos de paper, d'un tipus aprovat, en què haurà de constar expressament el tipus de ciment i el nom del fabricant, o bé, a dojo en dipòsit hermètic i en aquest cas haurà d'acompanyar a cada remesa el document d'envio amb les mateixes indicacions esmentades. No es permetrà enviar ciment en envasos de jute o teixits similars.

El ciment s'emmagatzemarà de tal forma que permeti el fàcil accés per a l'adequada inspecció d'identificació de cada remesa, en un magatzem protegit convenientment contra la humanitat del terra i de les parets.

En el cas que el ciment s'emmagatzemi en sacs, s'aplicaran sobre tarimes, separats de les parets del magatzem i deixant un passadís entre les diferents piles amb l'objectiu de permetre el pas al personal i aconseguir una bona aireació del local. Cada quatre capes de sacs, com a màxim es col·locarà un taulell o tarima que permeti l'aireació de les piles dels sacs.

Inspecció d'assajos

Cada una de les partides de ciment que es rebin a l'obra, es sotmetrà, amb caràcter preceptiu, als assajos de recepció indicats en el plec de condicions general per a la recepció de conglomerats hidràulics a les obres de caràcter oficial. Es pot fer la recepció sobre certificat del fabricant que garantitzi el compliment del ciment amb tot l'exigit en el plec abans esmentat.

Independentment dels assajos, quan l'esmentat ciment, en condicions atmosfèriques normals, hagi estat emmagatzemat en sacs durant un termini igual o superior a sis setmanes, es procedirà a la comprovació que les condicions d'emmagatzematge han estat les adequades. A tal efecte, es repetiran els assajos de recepció abans indicats, que corresponen a la taula 13 de la norma RC-97, dels Mètodes d'assaig per a verificar el compliment

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT GESUR 173/2023	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122270021330627 Data d'emissió: 22/07/2024 11:19:41	TIPUS / SUBTIPUS Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

de les prescripcions establertes per a cada tipus de ciment.

Haurà de repetir-se l'assaig de comprovació de condicions d'emmagatzematge si transcorren sis setmanes, o més, des de l'anterior fins el moment de la seva utilització.

En ambients molt humits o en cas de condicions atmosfèriques especials, l'enginyer encarregat podrà variar al seu criteri els indicats terminis de sis setmanes. S'autoritza a l'enginyer encarregat de reduir la sèrie completa d'assajos de recepció a les proves d'adormiment, estabilitat a l'aigua calenta i resistència del morter normal als set dies, si ho considera oportú.

El ciment serà rebutjat si deixa de complir alguna de les condicions que s'exigeixen en els assajos que s'han esmentat.

V.1.1 Àrids fins per a morters i formigons

Els agregats fins per a formigons es compondran d'elements durs, resistents, sense excés de formes planes, exempts de pols, brutícia i altres matèries estranyes adherides.

Els agregats fins a utilitzar seran arenes naturals o procedents de piconat de pedres de pedrera que compleixin els requisits de l'agregat gruixut.

L'enginyer director podrà exigir el rentat dels àrids fins al límit que elimini les impureses no acceptables.

Granulometria

L'àrid fi haurà de tenir una corba granulomètrica compresa en l'ús definit per les corbes límits de l'article 28 de la Instrucció de Formigó Estructural. (EHE).

Quantitat

La quantitat de substàncies perjudicials que pot contenir l'àrid fi no excedirà els límits, que a continuació es relacionen, referits en tant per cent al pes total de la mostra:

Terrosos d'argila	1,00
Fins que passin pel tamís 0,080 UNE 7050	5,00
Material retingut pel tamís 0,063 UNE 7050 i que flota en un líquid, el pes específic del qual és 2	0,50
Compostos de sofre, expressats en SO ₃ i referit a l'àrid sec	1,00

L'àrid fi estarà exempt de qualsevol substància que pugui reaccionar perjudicialment amb els àlcals del ciment.

No s'utilitzaran els àrids fins que presentin una proporció de matèria orgànica que produeixi un color més fosc que el de la substància padró segons l'assaig M.E. 1.32 de la instrucció.

Les pèrdues de l'àrid fi sotmès a l'acció de les solucions de sulfat sòdic o magnesi, en cinc cicles serà inferior al deu per cent o quinze per cent respectivament.

Assajos

Tots els assajos que es realitzin per comprovar les condicions de qualitat abans exigides, es faran d'acord als mètodes d'assaig de la Instrucció especial per a estructures de formigó de l'Institut E.T. de la Construcció i el Ciment.

L'anàlisi granulomètric s'executarà d'acord a la "Norma d'assajos 150/58 del Laboratori de Transport i Mecànica del Sòl". Les característiques de l'àrid fi es comprovaran abans de la seva utilització, mitjançant l'execució de les sèries completes d'assajos que consideri pertinents l'enginyer encarregat.

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT GESUR 173/2023	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122270021330627 Data d'emissió: 22/07/2024 11:19:41	TIPUS / SUBTIPUS Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

V.1.2 Àrids gruixuts per a formigons

L'àrid gruixut a utilitzar en formigons serà procedent de piconat de pedra o de graveres naturals.

Es compondrà d'elements nets, sòlids i resistents, d'uniformitat raonable, sense excés de pedres planes, allargades, toves o fàcilment desintegrables, pols brutícia, argila i altres matèries estranyes adherides. L'enginyer encarregat podrà exigir el rentat dels àrids fins a l'eliminació de les impureses no acceptables.

Granulometria

Complirà en tot cas les condicions de l'article 28 de la Instrucció de Formigó Estructural EHE.

La mida màxima i mínima vindran definides en el punt 28.2 de la Instrucció.

Quantitat

La quantitat de substàncies perjudicials que pugui contenir l'àrid gruixut, no excedirà dels límits que a continuació es relacionen referits en tan per cent al pes total de la mostra:

Terrosos d'argila	0,25
Partícules toves	5,00
Material retingut pel tamis 0,063 UNE EN 933-2:96 i que flota en un líquid el pes específic del qual és 2	1,00
Compostos de sofre, expressats en SO ₃ i referits a l'àrid sec	1,00

L'àrid gruixut estarà exempt de qualsevol substància que pugui reaccionar perjudicialment amb l'àlcali del ciment. La pèrdua de pes de l'àrid gruixut sotmès a cicles de tractament amb sulfat sòdic o magnèsic no serà superior al dotze per cent o divuit per cent respectivament.

El coeficient de qualitat, mesurat per assajos de "Los Àngeles" no serà superior a un quaranta per cent.

Assajos

Tots els assajos que es realitzin per comprovar les condicions de qualitat abans exigides, es faran d'acord als mètodes d'assaig de la instrucció especial per a estructures de formigó armat de l'Institut Eduardo Torroja de la Construcció i el Cement.

L'anàlisi granulomètrica s'executarà d'acord a les "Normes d'assajos 150/58 del Laboratori del Transport i Mecànica del Sòl del Centre d'Estudis i Experimentació d'Obres Públiques".

Les característiques de l'àrid gruixut a utilitzar abans de la seva utilització mitjançant l'execució de les sèries completes d'assajos que consideri oportunes l'enginyer encarregat.

V.1.3 Aigua per a morters i formigons

Característiques generals

Excepte justificació especial hauran de rebutjar-se les aigües que no compleixin les condicions següents:

- Valor pH comprès entre 5 i 8.
- Substàncies solubles en quantitat inferior a quinze grams per litre.
- Contingut de sulfats, expressats en SO₄, inferior a 1 grams per litre.

Assajos

Tots els assajos s'executaran d'acord amb els mètodes d'assajos de la H.A. 61. Les característiques de l'aigua a utilitzar en morters i formigons es comprovarà abans de la seva utilització mitjançant l'execució de les sèries

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT GESUR 173/2023	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122270021330627 Data d'emissió: 22/07/2024 11:19:41	TIPUS / SUBTIPUS Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

completes o reduïdes d'assajos que consideri pertinents l'enginyer director.

V.1.4 Additius

Condicions generals

S'autoritza l'ús de qualsevol producte sempre que es justifiqui, mitjançant els oportuns assajos, si després d'agregada la substància els formigons segueixin complint totes les condicions d'aquest plec.

El projecte contempla l'acció d'additius que millorin la impermeabilització i durabilitat del formigó, en previsió d'ambients agressius.

Totes les addicions han de ser prèviament aprovades per l'enginyer director, tenint en compte que una vegada aprovat un producte concret, no podrà substituir-se per un altre sense ser sotmès a una nova aprovació. Abans de l'ús inicial de qualsevol addició, s'informarà a l'enginyer director, per escrit i amb quinze dies d'antelació indicant el nom i l'origen de cada addició.

Aireació

El contractista utilitzarà un airejant aprovat per l'enginyer director en tot el formigó que s'usi de revestiment i estructures. Els productes airejants seran acceptats sobre certificat del fabricant que demostrï que el producte reuneix totes les condicions exigides. Això i el permís per a ús de l'enginyer director, alliberarà al constructor de la responsabilitat que el formigó compleixi totes les condicions d'aquest plec.

La quantitat d'aire inclòs en volum serà del cinc al sis per cent del volum del formigó.

El productes airejants assajats seguint el mètode 1.56 de la "Instrucció H.A. 61", hauran de complir les següents condicions:

- El percentatge de traspuament d'aigua de la mostra de formigó amb airejant no excedirà del seixanta-cinc per cent del que correspon a una mostra del mateix formigó sense aire.
- La resistència a la compressió de la mostra de formigó amb airejant no serà inferior al vuitanta per cent de la que presenta una mostra del mateix formigó sense airejant.

Plastificant

El constructor podrà usar un plastificant prèviament aprovat en tot el formigó d'estructures. Aquest plastificant haurà d'afegir-se a l'aigua en el moment del pastat.

El constructor haurà d'enviar a l'enginyer director els resultats d'assajos que mostrin el comportament del plastificant i els seu efecte en la resistència del formigó en varies edats.

El plastificant subministrat, haurà de comportar-se a l'obra exactament igual que als assajos realitzats.

Productes filmògens

Són líquids que es poden estendre sobre la superfície del formigó i formar una pel·lícula endurida o impermeable. Són condicions essencials: que es puguin estendre amb un distribuïdor mecànic; que sigui capaç de formar una pel·lícula contínua, sense divelles no forats adherida a la superfície del formigó; que aquesta pel·lícula sigui flexible i romangui intacte al menys set dies després de la seva aplicació i que no reaccioni perjudicialment al formigó. La pèrdua de l'aigua a l'assaig ASTM, designació C-156 no serà superior a 0,055 grams per centímetre quadrat. Hauran de ser de color clar preferiblement blanc, admetre un període d'emmagatzematge no inferior a noranta dies i complir amb les ASTM designació C-309, i AASHO M-148.

Impermeabilització

El constructor haurà d'utilitzar un additiu a base de fum de sílice per a formigons submergits o a base d'altres

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT GESUR 173/2023	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122270021330627 Data d'emissió: 22/07/2024 11:19:41	TIPUS / SUBTIPUS Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

elements amb la mateixa finalitat. S'utilitzarà en la confecció de formigons submergits. Ha d'evitar la pèrdua d'elements fins (ciments més fins).

La dosificació d'emmagatzematge i conservació es regularà segons les especificacions del fabricant.

V.1.5 Morter Hidràulic

Condicions generals

Per a la seva utilització en assentament de peces prefabricades, rebut de junts i acabats, s'utilitzarà el tipus de morter hidràulic les característiques del qual es defineixen a continuació.

Materials

Els materials a utilitzar compliran les condicions que s'exigeixen als articles corresponents d'aquest plec.

El ciment serà de tipus 32,5, 42,5 i 52,5, d'enduriment normal i ràpid.

Dosificació

La dosificació del ciment serà de tres-cents quilograms per metre cúbic de morter.

El volum d'arena per metre cúbic de morter serà de nou-cents litres.

Fabricació

La barreja podrà realitzar-se a mà o mecànicament. En el primer cas es farà sobre pis impermeable, barrejant en sec el ciment i l'arena fins aconseguir un producte homogeni de color uniforme, al qual s'afegirà la quantitat d'aigua estrictament necessària perquè una vegada batut, tingui la consistència necessària per a la seva aplicació a l'obra.

Es fabricarà només el morter precís per a ús immediat, rebutjant tot el que hagi començat l'abonament i el que hagi estat utilitzat als quaranta-cinc minuts del pastat.

V.1.6 Formigons

Condicions Generals

Els formigons compliran les condicions exigides a la "Instrucció de Formigó Estructural (EHE)".

Sempre que en una mateixa obra s'utilitzin ciments de diferent tipus serà necessari tenir present tot el que s'indica en els instruccions i plecs de condicions vigents, sobre la compatibilitat de formigons fabricats amb diferents tipus de conglomerants.

Materials

Els materials que necessàriament s'utilitzaran són els definits per a aquestes obres en els articles del present plec de condicions i compliran les prescripcions que pera ells es fixin en els mateixos.

Tipus

Per a la seva utilització en les diferents classes d'obres i d'acord amb la resistència característica exigible als vint-i-vuit dies, en proveta cilíndrica de quinze centímetres de diàmetre i trenta centímetres d'alçada, es regirà pel que s'assenyali els plànols i annexos de càlcul corresponents.

No s'acceptarà la fabricació manual de formigons excepte pel seu ús com a formigó de neteja o rebliment.

No s'admet la utilització de cendres volants en la fabricació de formigons, llevat autorització expressa de la D.F.

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT GESUR 173/2023	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122270021330627 Data d'emissió: 22/07/2024 11:19:41	TIPUS / SUBTIPUS Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

Dosificacions

Les dosificacions dels materials es fixaran, per a cada tipus de formigó, d'acord amb les indicacions donades en l'article 30 de la Instrucció, en tot cas, acceptades per l'enginyer encarregat.

La dosificació dels diferents materials destinats a la fabricació del formigó, es farà sempre en pes, amb l'única excepció de l'aigua, dosificació de la qual. Es farà en volum.

- Dosificació del ciment:

La dosificació del ciment es farà en quilograms per metre cúbic. (Kg/m³).

- Dosificació dels àrids:

La dosificació dels àrids a emprar es farà en quilograms per metre cúbic.(Kg/m³).

- Dosificació de l'aigua:

La dosificació de l'aigua es farà en litres per metre cúbic. (l/m³).

- Dosificació dels additius:

Quan es consideri pertinent, podrà emprar-se com a addicions al formigó, tot tipus de productes sancionats per l'experiència i que hagin estat definits en el present plec.

Les dosificacions hauran de ser fixades per l'enginyer director a la vista de les circumstàncies que concorren a cada tipus d'obra.

Estudi de la barreja i obtenció de la fórmula de treball

L'execució de qualsevol barreja de formigó en obra no haurà d'iniciar-se fins que la seva corresponent fórmula de treball hagi estat estudiada i aprovada per l'enginyer director.

L'esmentada fórmula senyalarà, exactament, el tipus de ciment portland a emprar, la classe i mida de l'àrid gruixut, la consistència del formigó i els continguts, en pes de ciment, àrid fi, i àrid gruixut, i en volum d'aigua, tot per metre cúbic de barreja. Sobre les dosificacions ordenades, toleràncies admissibles seran les següents:

- L'u per cent en més o menys, en els àrids
- L'u per cent en més o menys, en la quantitat d'aigua.
- La relació aigua-ciments fixarà mitjançant assajos que permetin determinar el seu valor òptim, tenint en compte les resistències exigides, docilitat en què el formigó penetri als últims racons de l'encofrat, embolcallant completament les armadures, en el seu cas.

En tot cas, les dosificacions escollides hauran de ser capaces de proporcionar formigons que tinguin les quantitats mínimes de resistència indicades en l'article 30.

Per confirmar aquest extrem abans d'iniciar-se les obres i una vegada fixats els valors òptims de la consistència de les mesclades en funció dels mitjans de posada a l'obra, tipus d'encofrat, etc., es fabricaran cinc masses representatives de cada dosificació, i es determinarà el seu assentament en con d'Abrams, i limitant-se a les Normes indicades en el mètode d'assaig M.E. 1.8d, un mínim de sis provetes per cada una de les cinc pastades corresponents a cada dosificació. S'obtenen d'aquesta forma trenta provetes per cada dosificació corresponent a cada tipus de formigó. Conservades aquestes provetes en ambient normal, es trencaran als vint-i-vuit dies (M.E. 1.8d. de la "Instrucció Especial per a Estructura de formigó Armat de l'I.T.E.C.C."). Així mateix, si l'enginyer director ho considerés pertinent hauran de realitzar-se assajos de resistència flexotracció, els assentaments i resistències característiques obtingudes s'augmentaran i disminuiran respectivament, en un quinze per cent per tenir en compte la diferent qualitat dels formigons executats a laboratori a obra, i es comprovaran amb els límits que prescribeixen. Si els resultats són favorables, la dosificació es pot admetre com a bona.

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT GESUR 173/2023	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122270021330627 Data d'emissió: 22/07/2024 11:19:41	TIPUS / SUBTIPUS Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

Al menys d'una de les cinc passades corresponents a cada dosificació es fabricarà doble número de provetes, amb la finalitat de trencar la meitat als set dies i deduir el coeficient d'equivalència entre la ruptura als set dies i als vint-i-vuit.

V.1.7 Acer per a armadures

Es defineix com a acer per armar, el producte siderúrgic d'aquest nom. Disposat en barres, la finalitat del qual és suportar els esforços de tracció de les peces de formigó armat i participar juntament amb el formigó en els demés esforços.

Acer ordinari

Les barres que constitueixen les armadures per al formigó no presenten clivelles, bufaments ni mermes de secció superiors al cinc per cent (5%). El seu mòdul d'elasticitat serà superior a un milió vuit-cents mil quilograms per centímetre quadrat (1.800.000 kg/cm²).

S'entén per límit elàstic aparent, la mínima tensió capaç de produir una deformació remanent de 0,2 per cent.

Acer especial d'alta resistència

El límit elàstic aparent serà superior a cinc-cents deu newtons per mil·límetre quadrat (510 N/mm²).

L'allargament de ruptura serà igual o superior al vuit per cent (14 %) amidat sobre base de cinc (5) diàmetres.

No s'observaran ni clivelles ni fissures amb un plegat a cent vuitanta graus (180°C) efectuat a vint graus centígrads (20°C) sobre un mandri de diàmetre \underline{n} , sent \underline{n} no superior a cinc (5).

Complirà la condició d'alta adherència determinada per l'assaig d'arrancada prescrit en la "Instrucció de Formigó Estructural" (EHE).

CARACTERÍSTIQUES MECÀNIQUES MÍNIMES GARANTITZADES DE LES BARRES CORRUGADES

Designació	Classes d'acer	Límit elàstic f_y en N/mm ² , no menor que	Càrrega unitària de ruptura f_t en N/mm ² no menor que (1)	Allargament de ruptura en % sobre base de 5 diàmetres no menor que	Relació f_t/f_y a assaig no menor que (2)
B 400 S	Soldable	400	440	14	1,05
B 500 S	Soldable	500	550	12	1,05

(1) Per al càlcul dels valors unitaris s'utilitzarà la secció nominal

(2) Relació mínima admissible entre la càrrega unitària de ruptura i el límit elàstic obtingut a cada assaig.

Assajos

Les característiques de les barres d'acer tan ordinari com a especial, per armar i les forjades, es comprovaran abans de la seva utilització de les sèries completes d'assajos que consideri pertinents l'enginyer director de l'obra.

V.1.8 Fusteria i ferramenta

Fustes

Totes les fustes s'hauran d'utilitzar sanes, ben curades, sense guerxaments en cap sentit. Estaran completament exemptes dels nusos, passant, corcons, clivelles en general i tots els defectes que indiquin malaltia del material i que, per tant, afectin a la durada dels materials i al bon aspecte de l'obra.

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT GESUR 173/2023	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122270021330627 Data d'emissió: 22/07/2024 11:19:41	TIPUS / SUBTIPUS Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

Les dimensions de totes les peces es cenyiran a les indicacions del plànols.

L'obra s'executarà amb la perfecció necessària per a la finalitat a la qual es destini cada peça i les unions entre aquestes es farà amb tota la solidesa i segons les bones pràctiques de la construcció.

Ferro dolç

El ferro dolç forjat serà fibrós, sense clivelles ni palles, flexible en fred i cap manera trencadís o agre, sense altres imperfeccions que li perjudiquin el bon aspecte i resistència.

Totes les peces tindran el pes i les dimensions fiades que es determinin en el seu cas.

El ferro dolç laminat reunirà anàlogues condicions al forjat pel que fa a la qualitat del ferro.

Les peces construïdes amb aquest material tindran les dimensions i pesos estipulats, seran contínues a llurs estructures, sense prominències, depressions i desigualtats, i es rebutjaran les que tinguin manca i aquelles en les quals es comprovi a quin cop de martell el ferro es converteix en agre.

Ferramenta i claus

Els de ferro estaran formats per materials de primera qualitat de textura fibrosa.

Els d'acer provindran de l'anomenat dolç, el caps dels pernns estaran formats per la mateixa peça que el cos, i no s'admetran els obtinguts per soldadura.

Els cargols perfectament regulats, i aquest i els pernns d'un mateix diàmetre i dimensions intercanviables.

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT GESUR 173/2023	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122270021330627 Data d'emissió: 22/07/2024 11:19:41	TIPUS / SUBTIPUS Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

V.2 EXECUCIÓ DE LES OBRES

V.2.1 Formigons

Fabricació de formigó

El formigó a emprar en les obres compreses en aquest projecte s'executarà d'acord amb la vigent instrucció de Formigó Estructural EHE.

El pastat es farà en formigonera de mides adequades perquè produeixi un formigó que compleixi les condicions d'aquest plec. Les formigoneres aniran a la velocitat de règim recomanada pel fabricant. En el pastat en formigoneres, s'efectuarà l'abocament dels elements de tal manera que la seva integració successiva sigui: arena, ciment, grava i aigua.

Per a formigoneres de tres metres cúbics o menys, el temps mínim de pastat serà de dos minuts a partir del moment que tots els materials s'han abocat dins la formigonera. Per formigoneres de més de tres metres cúbics de capacitat els temps de pastat augmenta respecte a l'anterior en quinze segons per cada metre cúbic en excés sobre la capacitat anterior. El temps de pastat s'haurà d'augmentar si és necessari, per assegurar la uniformitat i consistència requerida pel formigó. El formigó que s'hagi barrejat menys temps que el requerit en aquest plec o per l'enginyer director, pastat durant més de trenta minuts, o que manifesti indicis d'haver començat a dormir-se, serà rebutjat a espesses del contractista.

Abans d'omplir de nou la formigonera, es buidarà completament el pastat anterior. En cap cas es permetrà tornar a pastar el formigó que manifesti indicis d'adormiment. Quan la formigonera hagi estat parada més de trenta minuts ha de netejar-se perfectament abans que s'hi aboquin nous materials.

Sempre que una formigonera produeixi resultats insatisfactoris s'apagarà immediatament i es mantindrà fora d'ús fins que sigui degudament arranjada.

Les addicions s'afegiran en una part de l'aigua de pastat i utilitzant un dosificador mecànic que garantitzi la distribució uniforme del producte en el formigó.

Transport del formigó

El transport des de la formigonera, es realitzarà tan aviat com sigui possible, utilitzant mètodes aprovats per l'enginyer director, que impedeixin tota la segregació, traspuament, evaporació d'aigua, o intrusió de cossos estranys en el pastat. En cap cas es tolerarà la col·locació en l'obra de formigons que acusin un principi d'adormiment o presència de qualsevol altra alteració.

La màxima caiguda lliure de les masses en qualsevol punt del seu recorregut, no excedirà d'un metre, procurant que la descàrrega del formigó en l'obra es realitzi el més prop possible del lloc de situació definitiva. Per reduir al mínim les posteriors manipulacions.

Col·locació del formigó

La forma de col·locació del formigó serà aprovada pe l'enginyer director, qui comprovarà si hi ha pèrdues d'homogeneïtat en el pastat o si es desplacen les armadures en el moment del formigonat.

No s'utilitzaran cintes transportadores, canaletes, tubs tremuges o equips similars si no són especialment aprovats per l'enginyer director, la resistència no es mourà dins de l'encofrat, utilitzant el vibrador.

No es podrà formigonar quan la pluja pugui perjudicar, a judici de l'enginyer director, la resistència i demés característiques exigides al formigó.

Les superfícies sobre les quals s'ha de formigonar, estaran netes sense aigua estancada o de pluja, sense restes d'oli, gel, fang, etc., fragments de roca movibles o meteoritzats.

Totes les superfícies del sòl o roca degudament preparades es mullaran a satisfacció de l'enginyer director,

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT GESUR 173/2023	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122270021330627 Data d'emissió: 22/07/2024 11:19:41	TIPUS / SUBTIPUS Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

immediatament abans del formigonat.

El formigó es col·locarà en tongades, el gruix de les quals es podrà vibrar adequadament amb el vibrador utilitzat.

La compactació del formigó haurà de fer-se amb equip mecànic de vibració, suplement si és necessari amb picons o paletes a mà. S'utilitzarà vibradors d'agulla d'una freqüència no superior a sis revolucions per minut. L'amplitud de la vibració serà suficient per produir una consolidacions satisfactòria. La vibració ha de prolongar-se especialment en les parets i racons d'encofrat, fins eliminar possibles nius. Es tindrà essencial cura per evitar que els vibradors toquin els encimbrats. Els punts d'aplicació dels vibradors, seran tants con sigui necessari perquè, sense es produeixin segregacions, l'efecte s'entengui a tota la massa.

Els vibradors d'agulla hauran de submergir-se profundament en la massa, i es retiraran lentament. La distància entre els successius punts d'immersió haurà de ser l'apropiada per produir en tota la superfície de la massa vibrada una humitat brillant. Quan es formigoni per tongades s'introduirà el vibrador fins que la punta penetri a la capa subjacent.

El formigó es col·locarà de tal manera que una massa estigui consolidada a l'abocar l'altra.

El formigonat es realitzarà sempre en presència de l'enginyer director o d'un inspector autoritzat.

Formigonat en temps fred o calorós

Com a norma general es suspendrà el formigonat sempre que es prevegi que dins de les quaranta-vuit hores següents pugui descendir la temperatura mínima de l'ambient per sota de zero graus centígrads i en particular quan la temperatura registrada a les nou del matí sigui inferior a quatre graus centígrads.

Aquestes temperatures podran rebaixar-se en tres graus més, amb l'autorització prèvia de l'enginyer director, utilitzant una addició de clorur càlcic en preparació compresa entre l'un i mig i el dos i mig per cent del pes del ciment, sempre que el clorur càlcic compleixi les condicions corresponents, i que les superfícies s'arrecerin o es desfessin de la intempèrie.

Si en lloc d'utilitzar clorur càlcic s'utilitzen altres addicions com a acceleracions de l'adormiment, serà necessari justificar la seva utilització mitjançant els oportuns assajos que acreditin l'eficàcia de la seva aplicació a les temperatures mínimes previstes.

En cas que, per absoluta necessitat, es formigoni a temperatures inferiors a les anteriorment senyalades, s'adoptaran, prèvia autorització de l'enginyer director, les mesures suficients perquè l'adormiment i enduriment de les masses abocades es realitzi sense perill.

En tot cas, es disposaran les defenses necessàries perquè durant el procés d'adormiment i enduriment, la temperatura de la superfície del formigó no baixi de zero graus centígrads.

Sempre que siguin de preveure baixes temperatures, es prepararan amb la mateixa barreja provetes que conservades juntament amb els elements formigonats i en les mateixes condicions de la cura, s'assajaran després per conèixer les condicions de residència assolides.

Es portarà registre de les temperatures màximes i mínimes de l'ambient de l'obra, no només amb la finalitat de preveure i localitzar la durada de les gelades, sinó també a efectes de desencofrat.

En temps calorós es procurarà que no s'evapori l'aigua de pastat durant el transport. S'adoptaran, si el transport dur amés de mitja hora, les mesures oportunes perquè no es col·loquin a l'obra pastats que acusin dessecació.

Si la temperatura ambient és superior a quaranta graus, es suspendrà el formigonat, si no determina una altra cosa l'enginyer director. Si es fomigonés aquestes temperatures, es mantindran les superfícies protegides de la intempèrie i contiguament humides per evitat la dessecació ràpida del formigó en col·locar-lo en l'encofrat no excedirà de trenta graus centígrads.

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT GESUR 173/2023	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122270021330627 Data d'emissió: 22/07/2024 11:19:41	TIPUS / SUBTIPUS Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

Curat del formigó

Tot el formigó d'estructures ha de ser curat durant un període de temps no inferior a onze dies a partir de l'acabament del formigonat. Tot el formigó no endurit es protegirà de es pluges i dels corrents d'aigua. Tots els encofrats de fusta ha de mantenir-se humits fins al desencofrat.

Immediatament després desapareguda la humitat de la superfície del formigó, ha de cobrir-se amb una pel·lícula de productes filmògens. Aquest producte s'aplicarà tan aviat com la humitat superficial del formigó desaparegui. Aquesta pel·lícula es farà amb una quantitat de material d'un litre per quatre metres i mig quadrats de superfície. Totes les superfícies cobertes en el producte de curat sobre les que porta apreciablement dins de les tres hores següents després de l'aplicació del producte es recobriran una altra vegada, complint les condicions aquí especificades. El producte de curat després d'estès, es protegirà del pas de màquines o persones de qualsevol altra causa que pugui trencar la continuïtat de la pel·lícula de curat.

Si o s'utilitzessin productes filmògens, el contractista haurà de presentar a l'aprovació de l'enginyer director, abans d'iniciar les obres, un sistema de reg que assegurí en tot moment la completa saturació de les superfícies del formigó.

No obstant això, la seva aprovació no lliurarà al contractista de la plena responsabilitat en el procés de curat. L'enginyer director podrà ordenar la destrucció d'aquelles parts d'obra de formigó, que hagin estat seques més d'una hora durant el procés de curat.

V.2.2 Assajos a l'obra

V.2.2.1 Cement

La presa de mostres es realitzarà segons s'especifica en l'article 10 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals para la Recepció de Ciments (RC-97).

Assaig abans de començar el formigonat o si varien les condicions de subministrament:

- Finor de molgut segons UNE 80122:91 (tamisat en sec) o UNE 80108:86 (tamisat humit)
- Principi i final d'adormiment segons UNE EN 196-3:96
- Estabilitat de volum segons UNE EN 196-3:96
- Resistència mecànica segons UNE EN 198-1:96
- Pes específic segons UNE 80220:85
- Residu insoluble segons UNE EN 196-2:96 cap 9

V.2.2.2 Aigua de pastat

La presa de mostres es realitzarà segons la norma UNE 7.236. Es realitzaran els assaigs abans de començar les obres, sinó es tenen antecedents de l'aigua que s'haurà d'utilitzar i quan canviïn les condicions de subministrament.

Els assaigs que s'han de realitzar són els prescrits a l'article 27è de la Instrucció EHE.

V.2.2.3 Àrids

Abans de començar el formigonat, quan canviïn les condicions de subministrament, i com a mínim cada 500 m³ s'hauran de realitzar els següents assaigs:

- Granulometria dels diferents tipus d'àrids utilitzats en la mescla segons UNE 7.139
- Assaigs previstos a l'article 28.3 de la Instrucció EHE.

V.2.2.4 Formigó

Els assaigs durant el formigonat es realitzaran una vegada cada tres mesos i com a mínim tres vegades durant l'execució de l'obra.

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT GESUR 173/2023	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122270021330627 Data d'emissió: 22/07/2024 11:19:41	TIPUS / SUBTIPUS Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

Els assaigs són els mateixos que els que han estat establerts per a abans de començar el formigonats.

El director de les obres podrà substituir els assaigs previs al formigonat pel certificat d'assaigs enviat pel fabricant i corresponent a la partida que s'utilitzarà.

La resistència del formigó col·locat a l'obra serà determinada per l'enginyer director sobre provetes cilíndriques de quinze centímetres de diàmetre per trenta centímetres d'alçada i assajades d'acord amb el mètode d'assaigs M.E. 1 8d. de la Instrucció H.A. 61.

Per a cada assaig es prepararan al menys sis provetes. Es farà un assaig per cada cent metres cúbics de formigó col·locat a l'obra, tenint en compte que com a mínim es farà un assaig de resistència per a cada jornada de formigonat de vuit hores. Els assajos de docilitat per controlar la consistència i contingut d'airejant es faran tantes vegades com sigui necessari. Els assajos de resistència es faran en provetes de set i vint-i-vuit dies d'edat.

V.2.2.5 Encofrats i desencofrats

Encofrats

Els encofrats es construïran amb taulers fenòlics de fusta amb estructures de gelosia tipus PERI o similars amb sistema per optimitzar temps (carro, etc.). Els encofrats per a formigó d'estructures es constituïran exactament amb els límits i pendents de l'estructura. Tant les unions com les peces que constitueixen l'encofrat hauran de tenir la resistència i rigidesa necessàries perquè amb la marxa de formigonat prevista i especialment, sota els efectes dinàmics produïts pel vibrament no s'originin en el formigó esforços anormals durant la posada en obra ni durant el període d'enduriment.

La qualitat serà "d'encofrat vist" a l'interior dels col·lectors.

Tant la superfície dels encofrats com els productes que s'hi puguin aplicar, no hauran de contenir substàncies agressives a la pasta del formigó. Els pernys i rodons utilitzats per subjeccions internes seran superables de manera que en el formigó quedi únicament una beina de PVC als extrems de la qual es massillaran en aquells elements que requereixin estanquitat. Els encofrats s'humitejaran amb un desencofrant autoritzat a fi d'aconseguir una superfície perfectament llisa, de les que corresponen a un formigó vist. Els encofrats es netejaran perfectament cada vegada que es faci ús d'ells.

En els encofrats amb tauler fenòlic, estiguin envoltats o no amb elements metàl·lics, els junts entre diferents plafons no permetran, en cap cas, escapar la beurada durant les operacions de formigonat.

Tots els encofrats seran aprovats per l'enginyer director prèviament a la seva utilització. En tot cas realitzarà d'acord amb els articles 65 i altres de la Instrucció de Formigó Estructural EHE.

Desencofrat

Es realitzarà quan el formigó s'hagi endurit suficientment perquè no es malmeti al desencofrar. El termini de desencofrat es determinarà a l'obra. Aquest termini s'augmentarà prudentment si hi ha perill de gelades.

El desencofrat dels costats de les bigues o elements anàlegs podrà efectuar-se als tres dies de formigonada la peça, segons s'hagi utilitzat ciment Portland normal o d'alta resistència inicial respectivament, a no ser que l'esmentat interval de temps s'hagin produït baixes temperatures o altres causes capaces d'alterar el procés normal d'enduriment del formigó. Els costats dels suports no hauran de retirar-se abans dels set dies, segons el conglomerant utilitzat sigui d'un o de l'altre tipus esmentats anteriorment, i amb les mateixes excepcions ja anotades.

Tant els fons de les bigues i elements semblants, com els estolaments i cindris, es realitzaran sense produir sacsades ni topades en l'estructura i es mantindran desenganxats dos o tres centímetres durant dotze hores, abans de ser retirats per complet.

En tot cas s'acomplirà l'establert en l'article 75 i altres de la Instrucció de Formigó Estructural EHE.

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT GESUR 173/2023	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122270021330627 Data d'emissió: 22/07/2024 11:19:41	TIPUS / SUBTIPUS Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

V.2.2.6 Acer per a armadures

Tots els acers armats disposaran de l'acer que senyalen els plànols amb les garanties i disposicions que s'indiquen. En tot cas la col·locació s'executarà d'acord amb els articles 66 i altres de l'EHE.

Definició

Es defineixen com armadures d'acer a utilitzar amb formigó armat el conjunt de barres d'acer que es col·loquen a l'interior de la pasta de formigó per ajudar aquest a resistir els esforços als quals està sotmès.

Tot això realitzat d'acord amb les presents especificacions i amb les dades que sobre el particular inclouen els corresponents documents del projecte.

Materials

Els materials a utilitzar seran els definits per aquestes obres en els plànols i articles d'aquest plec i compliran les especificacions que es fixen.

Forma i dimensions

La forma i dimensions de les armadures seran les senyalades en els plànols.

V.2.3 Equip necessari per a l'execució de les obres

L'equip necessari per a l'execució de les obres, haurà de ser aprovat per l'enginyer director de les mateixes, i haurà de mantenir-se en tot moment, en condicions de treball satisfactòries.

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT GESUR 173/2023	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122270021330627 Data d'emissió: 22/07/2024 11:19:41	TIPUS / SUBTIPUS Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

V.3 AMIDAMENT, VALORACIÓ I ABONAMENT

V.3.1 Formigons

Tots els formigons s'abonaran teòrics, sobre plànols de projecte. No serà d'abonament cap escreix als punts on s'aprofitin els plafons d'apuntament i estrebada com a encofrat d'extradós dels col·lectors, ni a la part formigonada contra terres.

V.3.2 Encofrats

Tots els encofrats s'abonaran teòrics sobre plànols del projecte. No serà d'abonament els encofrats de junts de treballs, essent aquestes amb forma de "dent de llop". El preu inclou tots els materials i mitjans necessaris per a l'encofrat i desencofrat, amb la part proporcional de cindri, si fos necessari.

La qualitat serà "encofrat vist" a l'interior dels col·lectors. No serà d'abonament com a encofrat els punts on s'aprofitin els punts on s'aprofiti els plafons d'apuntament i estrebada com a encofrat d'extradós dels col·lectors contra terres.

V.3.3 Armadures

S'amidaran i abonaran pel seu pes en quilograms, i s'aplicarà per a cada tipus d'acer els pesos unitaris corresponents a les longituds deduïdes dels plànols.

Reus, febrer de 2.024

L'enginyer-autor del projecte
Rafael Cabré Villalobos

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT GESUR 173/2023	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122270021330627 Data d'emissió: 22/07/2024 11:19:41	TIPUS / SUBTIPUS Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

- CVE 15251122270021330627 Validar autenticitat en <https://serveis.reus.cat/cve>

DOCUMENT NÚM. 4. PRESSUPOST.

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT GESUR 173/2023	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122270021330627 Data d'emissió: 22/07/2024 11:19:41	TIPUS / SUBTIPUS Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

- CVE 15251122270021330627 Validar autenticitat en <https://serveis.reus.cat/cve>

AMIDAMENTS I PRESSUPOST.

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT GESUR 173/2023	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122270021330627 Data d'emissió: 22/07/2024 11:19:41	TIPUS / SUBTIPUS Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

Pressupost parcial nº 1 UNITAT ACTUACIÓ 4.96

Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import	
1.1.- ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES								
1.1.1.- ENDERROCS								
1.1.1.1	U	Talat d'arbres, extracció d'arrels i replenat si s'escau, inclosa la tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes i càrrega del material d'enderroc per al seu transport.Tot inclòs completament acabat.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			20				20,00	
							20,00	20,00
		Total u				20,00	58,20	1.164,00
1.1.1.2	M	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir.	Uts.	Llargada	Talls	Alçada	Parcial	Subtotal
		Vorera Camí de Valls		130,00	1,00		130,00	
							130,00	130,00
		Total m				130,00	5,81	755,30
1.1.1.3	M2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió	Percentatge	Superfície	Amplada	Unitats	Parcial	Subtotal
		Carretera Montblanc - Percentatge per longitud	0,6546	4.467,00		5,00	14.620,49	
		Camí de Valls - Percentatge per longitud	0,7205	2.078,00		5,00	7.486,00	
							22.106,49	22.106,49
		Total m2				22.106,49	0,44	9.726,86
1.1.1.4	M2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Sector E2						
		Vorera Camí de Valls		706,00			706,00	
		Camí de Valls (UA 4.77)	-1	924,00			-924,00	
		Vialitat Existent		2.643,00			2.643,00	
		Zona Verda		2.120,00			2.120,00	
							4.545,00	4.545,00
		Total m2				4.545,00	3,09	14.044,50
1.1.1.5	M2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, qualsevol amplada, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	Uts.	Superfície	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Camí de Valls		225,00			225,00	
				135,00			135,00	
		Camí de Valls (UA 4.77)	-0,5	135,00			-67,50	
							292,50	292,50
		Total m2				292,50	5,53	1.617,53
1.1.1.6	M	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i qualsevol amplada, amb compressor i càrrega sobre camió.	Uts.	Superfície	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Rampes de formigó		22,50			22,50	
				26,00			26,00	
		Illeta calçada Camí de Valls		10,00			10,00	
							58,50	58,50
		Vorera	Uts.	Superfície	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Camí de Valls		225,00			225,00	
				135,00			135,00	
		Camí de Valls (UA 4.77)	-0,5	135,00			-67,50	
							292,50	292,50
							351,00	351,00
		Total m				351,00	12,33	4.327,83

- CVE 15251122270021330627 Validar autenticitat en <https://serveis.reus.cat/cve>

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT GESUR 173/2023	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122270021330627 Data d'emissió: 22/07/2024 11:19:41	TIPUS / SUBTIPUS Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

Pressupost parcial nº 1 UNITAT ACTUACIÓ 4.96

Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import		
1.1.1.7	M	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
		Ampliació vorera Camí de Valls		130,00			130,00		
		Camí de Valls (UA 4.77)	-1	48,00			-48,00		
							82,00	82,00	
		Total m				82,00	5,25	430,50	
1.1.1.8	M3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat, a qualsevol distància	Esponjament	Superfície	Volum	Alçada	Parcial	Subtotal	
		Fresat mescla bituminosa	1,2	4.421,30		0,05	265,28		
		Mescla Bituminosa	1,2	4.545,00		0,15	818,10		
		Paviment de formigó	1,2	292,50		0,20	70,20		
		Vorera de panot	1,2	351,00		0,30	126,36		
							1.279,94	1.279,94	
			Esponjament	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
		Vorada i rigola	1,2	82,00	0,40	0,50	19,68		
							19,68	19,68	
							1.299,62	1.299,62	
		Total m3					1.299,62	18,81	24.445,85
1.1.1.9	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	Esponjament	Superfície	Volum	Alçada	Parcial	Subtotal	
		Fresat mescla bituminosa	1,2	4.421,30		0,05	265,28		
		Mescla Bituminosa	1,2	4.545,00		0,15	818,10		
		Paviment de formigó	1,2	292,50		0,20	70,20		
		Vorera de panot	1,2	351,00		0,30	126,36		
							1.279,94	1.279,94	
			Esponjament	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
		Vorada i rigola	1,2	82,00	0,40	0,50	19,68		
							19,68	19,68	
							1.299,62	1.299,62	
		Total m3					1.299,62	15,38	19.988,16
1.1.1.10	M	Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges amb base de formigó, inclòs p.p. de suports i transport a abocador o magatzem a qualsevol distància, i cànon.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
				116,00			116,00		
		Barana Carretera de Montblanc		25,00			25,00		
		Barana seguretat col·legi - Illa Sud		70,00			70,00		
		Barana seguretat col·legi - Illa Est		130,00			130,00		
		Barana seguretat col·legi - Illa Oest		22,00			22,00		
		Camí de Valls (UA 4.77)	-1	48,00			-48,00		
							315,00	315,00	
		Total m					315,00	7,45	2.346,75
1.1.1.11	M3	Enderroc de fonament de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió	Uts.	Superfície	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
				23,91			23,91		
							23,91	23,91	
		Total m3					23,91	45,95	1.098,66
1.1.1.12	M3	Enderroc d'edificació aïllada, de 0 a 30 m3 de volum aparent, de 4 m d'alçada, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus perillosos, amb bulldòzer i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor							

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT GESUR 173/2023	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122270021330627 Data d'emissió: 22/07/2024 11:19:41	TIPUS / SUBTIPUS Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

Pressupost parcial nº 1 UNITAT ACTUACIÓ 4.96

Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import	
			Uts.	Superfície	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
				23,91		6,00	143,46	
							143,46	143,46
		Total m3			143,46		8,14	1.167,76
1.1.1.13	M	Enderroc de reixat metàl·lic de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor						
		Tanca metàl·lica	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
				86,00			86,00	
				112,00			112,00	
				106,00			106,00	
							304,00	304,00
		Total m			304,00		4,04	1.228,16
1.1.1.14	M3	Enderrocament de murs, tanques d'obra, marges, etc. de qualsevol material amb mitjans mecànics o manuals. Càrrega, condicionament de la zona afectada segons criteri de la Direcció Facultativa. Tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes i càrrega del material d'enderroc per al seu transport.Tot inclòs completament acabat.						
		Mur de formigó	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
				45,00	0,30	2,00	27,00	
		Zona Verda		58,00	0,30	3,00	52,20	
							79,20	79,20
		Mur de bloc	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
				28,00	0,30	2,00	16,80	
							16,80	16,80
							96,00	96,00
		Total m3			96,00		59,62	5.723,52
1.1.1.15	U	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 4 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor						
		Carretera de Montblanc	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
				4			4,00	
							4,00	4,00
		Total u			4,00		59,34	237,36
1.1.1.16	U	Desmuntatge i càrrega sobre camió de senyal vertical de trànsit existent, de qualsevol tipus, inclòs suports i demolició de fonamentacions						
		Senyals trànsit	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Illa Est		5			5,00	
		Illa Sud		2			2,00	
		Illa Nord		2			2,00	
							9,00	9,00
		Total u			9,00		32,12	289,08
1.1.1.17	Paj	Partida alçada a justificar per les actuacions sobre les arquetes dels serveis afectats a Camí de Valls i Carretera de Montblanc; on s'inclouen els serveis de telefonia, fibra òptica, electrificació, enllumenat, semaforització, etc.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
				1			1,00	
							1,00	1,00
		Total PAJ			1,00		12.696,44	12.696,44
		Total subcapítol 1.1.1.- ENDERROCS:						101.287,81

1.1.2.- MOVIMENT DE TERRES

1.1.2.1	M2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió						
		Zona Verda	Uts.	Superfície	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
				14.839,30			14.839,30	
				1.145,78			1.145,78	
								(Continua...)

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT GESUR 173/2023	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122270021330627 Data d'emissió: 22/07/2024 11:19:41	TIPUS / SUBTIPUS Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

Pressupost parcial nº 1 UNITAT ACTUACIÓ 4.96

Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import	
1.1.2.1	M2	Neteja+esbrossada terreny,pala carreg.,+càrr.mec.s/camió					(Continuació...)	
		Carrer A	2.501,64			2.501,64		
		Carrer B	2.184,60			2.184,60		
		Carrer C	972,43			972,43		
		Carrer Josep Caixés - Tram 2	2.189,38			2.189,38		
						23.833,13	23.833,13	
Total m2			23.833,13			0,57	13.584,88	
1.1.2.2	M3	Excavació en zona de desmunt, de terra vegetal, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió						
			Uts.	Superfície	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Zona Verda		14.839,30		0,20	2.967,86	
				1.145,78		0,20	229,16	
		Carrer A		2.501,64		0,20	500,33	
		Carrer B		2.184,60		0,20	436,92	
		Carrer C		972,43		0,20	194,49	
		Carrer Josep Caixés - Tram 2		2.189,38		0,20	437,88	
						4.766,64	4.766,64	
Total m3				4.766,64			2,17	10.343,61
1.1.2.3	M3	Excavació en desmunt a qualsevol tipus de terreny (inclòs roca) amb mitjans mecànics i/o manuals en zones de molt elevada dificultat urbana amb serveis existents, càrrega, transport al gestor de residus o centre de reciclatge o nucli de terraplé segons direcció d'obra, a qualsevol distància, amb estesa i compactació . Inclòs pagament de cànon i taxa d'abocament.Tot inclòs completament acabat.						
			Uts.	Volum	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Zona Verda		166,17			166,17	
		Carrer A		151,13			151,13	
		Carrer B		148,61			148,61	
		Carrer C		185,85			185,85	
		Carrer Josep Caixés - Tram 2		287,05			287,05	
						938,81	938,81	
Total m3				938,81			5,25	4.928,75
1.1.2.4	M3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM						
			Uts.	Volum	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Zona Verda		8.677,37			8.677,37	
		Carrer A		1.075,96			1.075,96	
		Carrer B		1.095,81			1.095,81	
		Carrer C		410,38			410,38	
		Carrer Josep Caixés - Tram 2		455,43			455,43	
						11.714,95	11.714,95	
Total m3				11.714,95			6,17	72.281,24
1.1.2.5	M2	Anivellació, refi i compactació de caixes amb mitjans mecànics. Tot inclòs completament acabat.						
			Uts.	Superfície	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Zona Verda		14.839,30			14.839,30	
				1.145,78			1.145,78	
		Carrer A		2.501,64			2.501,64	
		Carrer B		2.184,60			2.184,60	
		Carrer C		972,43			972,43	
		Carrer Josep Caixés - Tram 2		2.189,38			2.189,38	
						23.833,13	23.833,13	
Total m2				23.833,13			1,18	28.123,09
1.1.2.6	T	Escullera amb blocs de pedra calcària de 800 kg a 1500 kg, com a màxim, col·locats amb pala carregadora, inclòs càrrega i transport.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Mur barranc		200,00	1,50	3,00	900,00	
				80,00	1,50	3,00	360,00	
						1.260,00	1.260,00	

- CVE 15251122270021330627 Validar autenticitat en <https://serveis.reus.cat/cve>

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT GESUR 173/2023	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122270021330627 Data d'emissió: 22/07/2024 11:19:41	TIPUS / SUBTIPUS Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

Pressupost parcial nº 1 UNITAT ACTUACIÓ 4.96

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
			Total t	1.260,00	26,42
					33.289,20
			Total subcapítol 1.1.2.- MOVIMENT DE TERRES:		162.550,77

1.1.3.- SEGUIMENT ARQUEOLÒGIC

1.1.3.1 Paj Partida alçada a justificar per supervisió arqueològica durant l'excavació de rases per a instal·lacions i moviment de terres de tot l'àmbit d'actuació, amb informe de seguiment al final de les excavacions.

	Percentatge	Unitats	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Percentatge per superfície	0,7607	1,00			0,76	
					0,76	0,76
			Total PAJ	0,76	15.235,84	11.579,24
			Total subcapítol 1.1.3.- SEGUIMENT ARQUEOLÒGIC:			11.579,24
			Total subcapítol 1.1.- ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES:			275.417,82

1.2.- PAVIMENTACIÓ

1.2.1 M3 Base granular tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM.

Caixa MBC	Uts.	Superfície	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Carretera Montblanc - Percentatge per longitud Interior Sector	0,6546	650,00		0,25	106,37	
Camí de Valls - Percentatge per longitud	0,7205	1.924,00		0,25	481,00	
					248,57	
					835,94	835,94
Caixa MBC	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Entrada col·legi per Carrer B - MBC		15,00	5,00	0,25	18,75	
					18,75	18,75
Caixa Llamborda	Uts.	Superfície	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Carrer B-C		2.010,00		0,20	402,00	
					402,00	402,00
					1.256,69	1.256,69
			Total m3	1.256,69	32,24	40.515,69

1.2.2 T Aglomerat asfàltic intermedi AC 22 bin B50/70 D/S/G granític, inclou subministrament, col·locació, regs de betum asfàltic, estesa i compactació. Inclòs posada a cota de tot tipus de registres i arquetes, mermes i ajustos. Tot inclòs completament acabat.

Caixa MBC	Uts.	Superfície	Densitat	Alçada	Parcial	Subtotal
Carretera Montblanc - Percentatge per longitud Interior Sector	0,6546	650,00	2,40	0,07	71,48	
Camí de Valls - Percentatge per longitud	0,7205	1.924,00	2,40	0,07	323,23	
					167,04	
					561,75	561,75
Caixa MBC	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Entrada col·legi per Carrer B	2,4	15,00	5,00	0,07	12,60	
					12,60	12,60
					574,35	574,35
			Total t	574,35	78,85	45.287,50

1.2.3 T Aglomerat asfàltic rodadura AC 16 surf B50/70 D/S granític, inclou subministrament, col·locació, regs de betum asfàltic, estesa i compactació. Inclòs posada a cota de tot tipus de registres i arquetes, mermes i ajustos. Tot inclòs completament acabat

Caixa MBC	Percentatge	Superfície	Densitat	Alçada	Parcial	Subtotal
Carretera Montblanc - Percentatge per longitud Interior Sector	0,6546	650,00	2,40	0,05	51,06	
Camí de Valls - Percentatge per longitud	0,7205	1.924,00	2,40	0,05	230,88	
					119,31	
					401,25	401,25
Només segona capa MBC	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

- CVE 15251122270021330627 Validar autenticitat en https://serveis.reus.cat/cve

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT GESUR 173/2023	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122270021330627 Data d'emissió: 22/07/2024 11:19:41	TIPUS / SUBTIPUS Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

Pressupost parcial nº 1 UNITAT ACTUACIÓ 4.96

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import		
		Carretera Montblanc - Percentatge per longitud	0,6546	4.150,00	2,40	0,05	325,99	
		Camí de Valls - Percentatge per longitud	0,7205	2.170,00	2,40	0,05	187,62	
							513,61	513,61
		Caixa MBC	Densitat	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Entrada col·legi per Carrer B	2,4	15,00	5,00	0,05	9,00	
							9,00	9,00
							923,86	923,86
		Total t					923,86	82,05
								75.802,71

1.2.4 M2 Base de formigó HM-20/P/20/I per voreres i altres paviments, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, 15 cm de gruix, abocat des de camió, inclou subministrament, estesa i vibratge manual. Acabat reglejat, p.p. encofrat i formació de junts. Tot inclòs completament acabat.

Llamborda	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
Carrer B-C		2.010,00			2.010,00	2.010,00	
					2.010,00	2.010,00	
Vorera - UA 4.96 + UA 4.77	Uts.	Superfície	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
Av. Marià Fortuny		495,00			495,00	495,00	
Superfície total		4.560,00			4.560,00	5.055,00	
						5.055,00	
Vorera - UA 4.77	Uts.	Superfície	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
Carretera Montblanc - UA 4.77	-1	505,00			-505,00		
Carrer Josep Caixés - Costat UA 4.96	-1	390,00			-390,00		
Carrer Josep Caixés - Costat UA 4.77	-1	405,00			-405,00		
Carrer Josep Caixés i Camí de Valls - Costat UA 4.77	-1	515,00			-515,00		
					-1.815,00	-1.815,00	
Jocs Infantils + Rocòdrom	Uts.	Superfície	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
Rocòdrom		50,00			50,00	50,00	
Jocs infantils	3	30,00			90,00	140,00	
						140,00	
Zona Verda	Uts.	Superfície	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
Vorera		840,00			840,00	840,00	
Camí accés passarel·la		280,00			280,00	280,00	
Vorera Passarel·la		76,00			76,00	76,00	
Carril Bici		1.110,00			1.110,00	1.110,00	
					2.306,00	2.306,00	
					7.696,00	7.696,00	
					17,01	17,01	
						130.908,96	
		Total m2				7.696,00	17,01
							130.908,96

1.2.5 M2 Subministrament i col·locació de panot de rajola hidràulica 30x20x4 cm per a voreres, col·locat a truc de maceta amb morter i beurada de ciment. Model a determinar per la Direcció d'Obra inclòs p.p de paviment especial direccional i de botons per senyalització passos de peatons. Inclou subministrament i col·locació. Inclòs posada a cota de tot tipus de registres i arquetes, mermes i ajustos. Tot inclòs completament acabat, segons plànols de detall.

Vorera - UA 4.96 + UA 4.77	Uts.	Superfície	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Av. Marià Fortuny		495,00			495,00	495,00
Superfície total		4.560,00			4.560,00	5.055,00
						5.055,00
Vorera - UA 4.77	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Carretera Montblanc - UA 4.77	-1	505,00			-505,00	
Carrer Josep Caixés - Costat UA 4.96	-1	390,00			-390,00	
Carrer Josep Caixés - Costat UA 4.77	-1	405,00			-405,00	
Carrer Josep Caixés i Camí de Valls - Costat UA 4.77	-1	515,00			-515,00	
					-1.815,00	-1.815,00

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT GESUR 173/2023	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122270021330627 Data d'emissió: 22/07/2024 11:19:41	TIPUS / SUBTIPUS Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

Pressupost parcial nº 1 UNITAT ACTUACIÓ 4.96

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import		
					3.240,00	3.240,00		
		Total m2	3.240,00		27,66	89.618,40		
1.2.6	M2	Paviment de llambordes de formigó de BREINCO tipus TERANA SIX o equivalent, color a elegir per la DF, de 20 cm de llarg, 10 cm d'ample i de 8 cm de gruix inclosa la p.p de formació de rigola central amb tres llambordes, segons detalls de plànols, col.locats amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, a truc de maceta de 5 cm de gruix i beurada de ciment. Inclou subministrament i col·locació. Inclòs posada a cota de tot tipus de registres i arquetes, mermes, formació de formes especials i ajustos. Tot inclòs completament acabat, segons plànols de detall.						
			Uts.	Superfície	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Carrer B-C		2.010,00			2.010,00	2.010,00
		Total m2		2.010,00			44,98	90.409,80
1.2.7	M	Vorada de pedra granítica escairada, buixardada, de forma recta, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntada						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Zona Verda - C. Montblanc		90,00			90,00	
		Benzinera - C. Montblanc		90,00			90,00	
		Illa Oest		110,00			110,00	
		Illa Sud		250,00			250,00	
		Illa Est		240,00			240,00	
							780,00	780,00
		Total m		780,00			53,61	41.815,80
1.2.8	M	Subministrament i col·locació de vorada recta d'acer corten, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HM-20/F/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Jardineres						
		Carrer C	3	32,00			96,00	96,00
							96,00	96,00
		Total m		96,00			39,01	3.744,96
1.2.9	M	Vorada prefabricada de formigó tipus jardí de 100x8x20 cm amb base de formigó HM-20, inclou subministrament, col·locació i p.p. de peces especials, segons plànols de detall. Tot inclòs completament acabat.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Vorera						
		Illa Nord		255,00			255,00	
		Illa Sud		292,00			292,00	
		Illa Est		76,00			76,00	
		Benzinera		195,00			195,00	
		Zona Verda		245,00			245,00	
							1.063,00	1.063,00
		Escocells						
		Illa Oest - Carrer A	2	19,00			38,00	
			1	11,00			11,00	
		Illa Sud - Carrer A, C. Josep Caixés i C. de Valls	1	23,00			23,00	
			4	19,00			76,00	
			1	17,00			17,00	
			1	11,00			11,00	
			2	6,00			12,00	
		Illa Est - Camí de Valls i C. Josep Caixés	3	23,00			69,00	
			1	19,00			19,00	
			1	15,00			15,00	
			1	11,00			11,00	
		Benzinera - Carretera Montblanc	2	16,00			32,00	
			1	14,00			14,00	
		Zona Verda - Carretera Montblanc	1	24,00			24,00	
			3	16,00			48,00	
							420,00	420,00
		Zona Verda						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT GESUR 173/2023	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122270021330627 Data d'emissió: 22/07/2024 11:19:41	TIPUS / SUBTIPUS Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

Pressupost parcial nº 1 UNITAT ACTUACIÓ 4.96

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Pas sauló Carretera	2	102,00	204,00
		Montblanc			
		Carril Bici		165,00	165,00
				315,00	315,00
		Vorera		160,00	160,00
				135,00	135,00
		Jardineres carril bici/vorera	2	81,00	162,00
			2	35,00	70,00
			2	26,00	52,00
			2	14,00	28,00
			2	57,00	114,00
			2	41,00	82,00
			2	31,00	62,00
			14	1,00	14,00
		Camí accés passarel·la	2	25,00	50,00
			2	40,00	80,00
		Pas sauló centre zona verda	2	55,00	110,00
			2	45,00	90,00
			2	35,00	70,00
		Delimitació calçada accés col·legi	2	15,00	30,00
		Delimitació jardinera al voltant del col·legi		210,00	210,00
				25,00	25,00
				2.228,00	2.228,00
				3.711,00	3.711,00
		Total m	3.711,00	8,73	32.397,03

1.2.10 M Rigola de rajol hidràulic 20x20x8, amb base de formigó HM-20, segons plànols de detall. Tot inclòs completament acabat.

Vorera	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Carretera Montblanc - Zona Verda		110,00			110,00	
Camí de Valls - Zona Verda		40,00			40,00	
Illa Nord - Benzinera		100,00			100,00	
Illa Oest		120,00			120,00	
Illa Sud		265,00			265,00	
Illa Est		140,00			140,00	
					775,00	775,00
		Total m	775,00	15,02	11.640,50	

1.2.11 M Gual de vianants de granit de 0,90 m d'amplada, inclou subministrament, col·locació i peces especials de 150x40x6 cm, amb part proporcional de peces centrals i peces especials cantoneres, base de formigó HM-20 de 20 cm de gruix. Tot inclòs completament acabat.

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
11	5,00			55,00	
				55,00	55,00
		Total m	55,00	119,60	6.578,00

1.2.12 T Aglomerat asfàltic rodadura AC 11 surf 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, color Bordeus (en massa, no pintat), de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada, color Bordeus en massa (no pintat). Tot inclòs completament acabat.

ZONA VERDA	Densitat	Superfície	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Carril Bici	2,4	1.110,00		0,06	159,84	
					159,84	159,84
		Total t	159,84	163,30	26.101,87	

1.2.13 T Aglomerat asfàltic rodadura AC 11 surf 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada. Tot inclòs completament acabat.

ZONA VERDA	Uts.	Superfície	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Vorera	2,4	840,00		0,06	120,96	
Camí accés passarel·la	2,4	280,00		0,06	40,32	
Vorera Passarel·la	2,4	76,00		0,06	10,94	
					172,22	172,22
		Total t	172,22	84,39	14.533,65	

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT GESUR 173/2023	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122270021330627 Data d'emissió: 22/07/2024 11:19:41	TIPUS / SUBTIPUS Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

Pressupost parcial nº 1 UNITAT ACTUACIÓ 4.96

Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import
1.2.14	M3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM					
	Zona Verda - Zones de pas	Uts.	Superfície	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			110,00		0,15	16,50	
			375,00		0,15	56,25	
						72,75	72,75
	Zona Verda - Zones de j...	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			4.400,00		0,15	660,00	
			1.147,00		0,15	172,05	
			550,00		0,15	82,50	
						914,55	914,55
						987,30	987,30
			Total m3		987,30	29,29	28.918,02
1.2.15	M	Subministrament i col·locació de barana de fusta de pi, poste de DN-12 cm de 150 cm d'alçada i fins a 200 cm de llargaria, amb tractament d'autoclau a buit-Pressió Classe 4, contra corcs, termites i insectes, acabaat color verdós, amb muntants cada 200 cm encastats 30 cm en dau de formigó de 60 cm de fondària, amb excavació mecànica dels pous. Tot inclòs, completament acabat.					
	Lateral carril bici i barranc	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			175,00			175,00	175,00
						175,00	175,00
			Total m		175,00	156,17	27.329,75
1.2.16	M	Subministrament i col·locació de graó d'escala fet amb tauló de fusta tropical de 20x10cm i fins a 2,5m de llargaria, fixat amb barres d'acer corrugat, inclòs el perfilat manual del terreny per adaptar-lo al graó.					
	Escales	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	Entre terrasses	5	2,30			11,50	
		5	2,30			11,50	
						23,00	23,00
			Total m		23,00	40,61	934,03
1.2.17	M2	Pavimento continuo absorbedor de impactos, para una altura máxima de caída de 3,0 m, en áreas de juegos infantiles, realizado "in situ", de 150 mm de espesor total, formado por una capa inferior de gránulos de caucho reciclado SBR de color negro de 140 mm de espesor y una capa superior de gránulos de caucho EPDM de 10 mm de espesor, color a elegir de la carta RAL. Incluye: Replanteo. Aplicación de la capa base de caucho SBR. Aplicación de la capa de acabado de caucho EPDM. Limpieza final. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la superficie base.					
	Rocódrom	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			50,00			50,00	
						50,00	50,00
			Total m2		50,00	118,30	5.915,00
1.2.18	M2	Pavimento continuo absorbedor de impactos, para una altura máxima de caída de 1,5 m, en áreas de juegos infantiles, realizado "in situ", de 50 mm de espesor total, formado por una capa inferior de gránulos de caucho reciclado SBR de color negro de 40 mm de espesor y una capa superior de gránulos de caucho EPDM de 10 mm de espesor, color a elegir de la carta RAL. Incluye: Replanteo. Aplicación de la capa base de caucho SBR. Aplicación de la capa de acabado de caucho EPDM. Limpieza final. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la superficie base.					
	Jocs infantils	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		3	30,00			90,00	
						90,00	90,00
			Total m2		90,00	65,37	5.883,30

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT GESUR 173/2023	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122270021330627 Data d'emissió: 22/07/2024 11:19:41	TIPUS / SUBTIPUS Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

Pressupost parcial nº 1 UNITAT ACTUACIÓ 4.96

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import		
1.2.19	U	Suministro e instalación de separador de carril bici GOTA de BENITO, medidas totales (largo x ancho x alto) 820x210x130 mm, fabricado en granza de PVC 100% reciclable y ecológico, acabado en pintura reflectante a base de micro esferas reflectantes. Anclado sobre superficie preparada, con tornillos.					
<p>El compromiso con la protección del entorno, el respeto del medio ambiente, la eficiencia en el consumo de recursos energéticos o la seguridad y salud laboral de los trabajadores son requisitos que tiene que cumplir la empresa suministradora del producto y para acreditarlo, debe disponer de las certificaciones de Gestión de Calidad ISO 9001-2015, Ambiental ISO 14001:2015, Seguridad y Salud en el Trabajo ISO 45001: 2018 y gestión energética ISO 50001: 2018.</p>							
		Unitats ca...	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Carretera de Montblanc - Vorera enfrontada	0,5	146,00		73,00	
		Carretera de Montblanc	0,5	6,00		3,00	
			0,5	8,00	3,00	12,00	
		Cami de Valls	0,5	44,00	2,00	44,00	
						132,00	132,00
		Total u				132,00	52,04
							6.869,28
							Total subcapítol 1.2.- PAVIMENTACIÓ: 685.204,25

1.3.- XARXA CLAVEGUERAM

1.3.1.- XARXA RESIDUALS

1.3.1.1	M	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir.						
		Aigües Residuals - Esco...	Uts.	Llargada	Talls	Alçada	Parcial	Subtotal
		Carretera Montblanc	2	20,00	2,00		80,00	
		Cami de Valls	4	20,00	2,00		160,00	
							240,00	240,00
		Total m					240,00	5,81
								1.394,40
1.3.1.2	M2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió						
		Aigües Residuals - Esco...	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Carretera Montblanc	2	20,00	1,20		48,00	
		Cami de Valls	4	20,00	1,20		96,00	
							144,00	144,00
		Total m2					144,00	3,09
								444,96
1.3.1.3	M3	Càrrega, transport, descàrrega de terres i runes a abocador amb camió de 12 T a qualsevol distància i pagament del cànon i taxa d'abocament.						
			Uts.	Superfície	Volum	Alçada	Parcial	Subtotal
		Mescla Bituminosa	1,2	144,00		0,15	25,92	
							25,92	25,92
		Total m3					25,92	4,86
								125,97
1.3.1.4	M3	Excavació de rases amb mitjans mecànics o manuals en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca) en zones de molt elevada dificultat urbana amb serveis existents, inclòs p.p. per realització de cates per localització de serveis i ajudes pel manteniment dels mateixos, entibat i desentibat de rases, inclòs repàs i piconatge del sòl i parets de la rasa al 95% del PM. Inclòs càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge, a qualsevol distància i pagament de cànon i taxes d'abocament.						
		Col·lector	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		PR01 - PR02		50,00	0,80	1,59	63,60	
		PR02 - PR03		11,00	0,80	1,35	11,88	
		PR03 - PR04		42,00	0,80	1,44	48,38	
		PR04 - PR05		42,00	0,80	1,83	61,49	
		PR05 - PRE1		41,10	0,80	1,99	65,43	
		PR06 - PR07		50,00	0,80	2,03	81,20	
		PR09 - PR10		45,00	0,80	1,41	50,76	
		PR10 - PRE2		45,00	0,80	1,54	55,44	
							438,18	438,18
		Escameses	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Carretera Montblanc	2	20,00	0,60	1,70	40,80	

(Continua...)

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT GESUR 173/2023	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122270021330627 Data d'emissió: 22/07/2024 11:19:41	TIPUS / SUBTIPUS Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

Pressupost parcial nº 1 UNITAT ACTUACIÓ 4.96

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import		
1.3.1.4	M3	Excavació rases	(Continuació...)					
		Cami de Valls	4	20,00	0,60	1,70	81,60	
			13	10,00	0,60	1,70	132,60	
							255,00	
							693,18	
		Total m3			693,18	10,51	7.285,32	
1.3.1.5	M3	Sorra de pedra granítica de 0 a 3,5 mm. per a assentament i recobriments de canonades i conduccions						
		Base col·lector	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		PR01 - PR02		50,00	0,80	0,10	4,00	
		PR02 - PR03		11,00	0,80	0,10	0,88	
		PR03 - PR04		42,00	0,80	0,10	3,36	
		PR04 - PR05		42,00	0,80	0,10	3,36	
		PR05 - PRE1		41,10	0,80	0,10	3,29	
		PR06 - PR07		50,00	0,80	0,10	4,00	
		PR09 - PR10		45,00	0,80	0,10	3,60	
		PR10 - PRE2		45,00	0,80	0,10	3,60	
							26,09	26,09
		Recobriments col·lector	Uts.	Llargada	Volum	Alçada	Parcial	Subtotal
		PR01 - PR02		50,00	0,35		17,50	
		PR02 - PR03		11,00	0,35		3,85	
		PR03 - PR04		42,00	0,35		14,70	
		PR04 - PR05		42,00	0,35		14,70	
		PR05 - PRE1		41,10	0,35		14,39	
		PR06 - PR07		50,00	0,35		17,50	
		PR09 - PR10		45,00	0,35		15,75	
		PR10 - PRE2		45,00	0,35		15,75	
							114,14	114,14
							140,23	140,23
		Total m3			140,23	17,07	2.393,73	
1.3.1.6	M3	Base de formigó HM-20/P/20/l, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat						
		Escomeses	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Carretera Montblanc	2	20,00	0,60	0,40	9,60	
		Cami de Valls	4	20,00	0,60	0,40	19,20	
			13	10,00	0,60	0,40	31,20	
							60,00	60,00
		Secció tub	Uts.	Llargada	Àrea tub	Alçada	Parcial	Subtotal
		Secció tub diàmetre 315 mm - Escomeses	-1	250,00	0,07		-17,50	
							-17,50	-17,50
							42,50	42,50
		Total m3			42,50	91,76	3.899,80	
1.3.1.7	M	Subministrament i col·locació de col·lector soterrat format per tub de PVC llis, tipus teula amb junta elàstica, serie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 400 mm de diàmetre exterior i secció circular, segons UNE-EN 1401, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de espesor o formigó HM-20 (segons profunditat de col·locació). Inclou col·locació, unió entre tubs, accessoris de PVC i peces especials. Tot inclòs completament acabat, segons plànols.						
		Col·lector	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		PR01 - PR02		50,00			50,00	
		PR02 - PR03		11,00			11,00	
		PR03 - PR04		42,00			42,00	
		PR04 - PR05		42,00			42,00	
		PR05 - PRE1		41,10			41,10	
		PR06 - PR07		50,00			50,00	
		PR09 - PR10		45,00			45,00	
		PR10 - PRE2		45,00			45,00	
							326,10	326,10
		Total m			326,10	37,64	12.274,40	

- CVE 15251122270021330627 Validar autenticitat en https://serveis.reus.cat/cve

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT GESUR 173/2023	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122270021330627 Data d'emissió: 22/07/2024 11:19:41	TIPUS / SUBTIPUS Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

Pressupost parcial nº 1 UNITAT ACTUACIÓ 4.96

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import	
1.3.1.8	M	Subministrament i col·locació de col·lector soterrat format per tub de PVC llis, tipus teula amb junta elàstica, serie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 315 mm de diàmetre exterior i secció circular, segons UNE-EN 1401, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de espesor o formigó HM-20 (segons profunditat de col·locació). Inclou col·locació, unió entre tubs, accessoris de PVC i peces especials. Tot inclòs completament acabat, segons plànols.					
	Escomeses	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	Carretera Montblanc	2	20,00			40,00	
	Camí de Valls	4	20,00			80,00	
		13	10,00			130,00	
						250,00	250,00
				Total m	250,00	26,30	6.575,00
1.3.1.9	M	Subministrament i col·locació de malla senyalitzadora Aigües de Reus Model ample 20 cm.					
	Col·lector	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	PR01 - PR02		50,00			50,00	
	PR02 - PR03		11,00			11,00	
	PR03 - PR04		42,00			42,00	
	PR04 - PR05		42,00			42,00	
	PR05 - PRE1		41,10			41,10	
	PR06 - PR07		50,00			50,00	
	PR09 - PR10		45,00			45,00	
	PR10 - PRE2		45,00			45,00	
						326,10	326,10
	Escomeses	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	Carretera Montblanc	2	20,00			40,00	
	Camí de Valls	4	20,00			80,00	
		13	10,00			130,00	
						250,00	250,00
						576,10	576,10
				Total m	576,10	0,93	535,77
1.3.1.10	M3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM					
	Col·lector	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	PR01 - PR02		50,00	0,80	0,62	24,80	
	PR02 - PR03		11,00	0,80	0,38	3,34	
	PR03 - PR04		42,00	0,80	0,47	15,79	
	PR04 - PR05		42,00	0,80	0,86	28,90	
	PR05 - PRE1		41,10	0,80	1,02	33,54	
	PR06 - PR07		50,00	0,80	1,06	42,40	
	PR09 - PR10		45,00	0,80	0,44	15,84	
	PR10 - PRE2		45,00	0,80	0,57	20,52	
						185,13	185,13
				Total m3	185,13	28,74	5.320,64
1.3.1.11	M3	Rebliment i piconatge de rases amb mitjans manuals i/o mecànics, al 95% del PM, amb material de préstec (terres classificades com a adequades), en zones d'elevada dificultat urbana amb serveis.					
	Escomeses	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	Carretera Montblanc	2	20,00	0,60	1,30	31,20	
	Camí de Valls	4	20,00	0,60	1,30	62,40	
		13	10,00	0,60	1,30	101,40	
						195,00	195,00
				Total m3	195,00	7,08	1.380,60
1.3.1.12	M3	Base granular tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM.					
	Aigües Residuals - Esco...	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	Carretera Montblanc	2	20,00	1,20	0,25	12,00	
	Camí de Valls	4	20,00	1,20	0,25	24,00	
						36,00	36,00
				Total m3	36,00	32,24	1.160,64
1.3.1.13	T	Aglomerat asfàltic intermedi AC 22 bin B50/70 D/S/G granític, inclou subministrament, col·locació, regs de betum asfàltic, estesa i compactació. Inclòs posada a cota de tot tipus de registres i arquetes, mermes i ajustos. Tot inclòs completament acabat.					

- CVE 15251122270021330627 Validar autenticitat en <https://serveis.reus.cat/cve>

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT GESUR 173/2023	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122270021330627 Data d'emissió: 22/07/2024 11:19:41	TIPUS / SUBTIPUS Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

Pressupost parcial nº 1 UNITAT ACTUACIÓ 4.96

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import		
			Uts.	Llargada	Alçada	Parcial	Subtotal	
		Aigües Residuals - Esco...						
		Carretera Montblanc	2,4	40,00	1,20	0,07	8,06	
		Camí de Valls	2,4	80,00	1,20	0,07	16,13	
						24,19	24,19	
		Total t			24,19	78,85	1.907,38	
1.3.1.14	U	Injert de connexió de PVC rígid amb click 90° de 315 mm de diàmetre, inclòs connexió de canonades i peces especials.						
		Escomeses	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			5				5,00	5,00
		Total u			5,00	95,92	479,60	
1.3.1.15	U	Arqueta de registre i presa de mostres d'escomeses de clavegueram, de 50x50x140 cm, d'obra de fàbrica amb solera i llosa de formigó HM-20, arrebossada i liscada interiorment i completament estanca per a connexió escomesa clavegueram qualsevol diàmetre i material. Inclòs tapa de fundició dúctil amb l'escripció de "pluvials" o "residuals" segons el tipus de xarxa i el logo d'AREMSA. Tot inclòs completament acabat.						
		Escomeses	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Carretera Montblanc	2				2,00	2,00
		Camí de Valls	4				4,00	4,00
			13				13,00	13,00
							19,00	19,00
		Total u			19,00	244,87	4.652,53	
1.3.1.16	U	Pou de registre circular de fins 3 m d'alçada tipus de 120 cm de diàmetre interior amb peces prefabricades de formigó (cubeta base de 80 cm d'altura, anells de pou de 50 cm d'altura cadascun d'ells i con asimètric de 60 cm d'altura). Les unions entre peces prefabricades i qualsevol tipus de canonada es realitzarà segellant amb morter o formigó la unió per garantir l'estanqueitat. S'inclou formigó HM-20 per a la base. S'inclou el marc i la tapa del pou de registre de 85 cm de diàmetre exterior que seràn de fundició dúctil (EN-1563), classe D400, segons Norma EN124, amb certificat AENOR; model articulad i amb forrellat, no ventilada i amb certificat de producte lliurat per certificadora externa, de les marques següents o similar: Marca COFUNCO, fundicions Funosa, model Zermatt-400 o Marca NORINCO, model BRIO SR. En qualsevol dels models de tapes serà imprescindible que portin la inscripció de pluvials o residuals segons el tipus de xarxa i el logo d'AREMSA, segons s'indica als plànols de detalls. S'inclouen els pates de polipropilè armat segons s'especifica als plànols de detall. Tot inclòs completament acabat.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		PR01	1				1,00	1,00
		PR02	1				1,00	1,00
		PR04	1				1,00	1,00
		PR05	1				1,00	1,00
		PR06	1				1,00	1,00
		PR09	1				1,00	1,00
		PR10	1				1,00	1,00
		POU per escomeses	3				3,00	3,00
		Carretera de Valls					10,00	10,00
		Total u			10,00	863,68	8.636,80	
1.3.1.17	U	Execució de connexió de col·lector a pou existent. Totalment acabat.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		PR09	1				1,00	1,00
		PR14	1				1,00	1,00
							2,00	2,00
		Total u			2,00	432,86	865,72	
1.3.1.18	M	Neteja final de conductes, pous, embornals, escomeses, etc. per a xarxa de gravetat i seguiment de control per video amb càmera robotitzada en la totalitat de la xarxa, amb edició de 3 còpies de video i informes preceptius, abans de pavimentació definitiva i després d'acabar la resta d'actuacions en calçades.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Col·lector		326,10			326,10	326,10
		Escomeses		250,00			250,00	250,00
							576,10	576,10
		Total m			576,10	4,86	2.799,85	

- CVE 15251122270021330627 Validar autenticitat en <https://serveis.reus.cat/cve>

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT GESUR 173/2023	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122270021330627 Data d'emissió: 22/07/2024 11:19:41	TIPUS / SUBTIPUS Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

Pressupost parcial nº 1 UNITAT ACTUACIÓ 4.96

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import		
Total subcapítol 1.3.1.- XARXA RESIDUALS:						62.133,11		
1.3.2.- XARXA PLUVIALS								
1.3.2.1	M	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir.	Uts.	Llargada	Talls	Alçada	Parcial	Subtotal
		Carretera Montblanc - Escomeses	1	20,00	2,00		40,00	
		Carretera Montblanc - Embornals	12	15,00	2,00		360,00	
		Camí de Valls - Embornals	6	6,00	2,00		72,00	
							472,00	472,00
		Total m			472,00		5,81	2.742,32
1.3.2.2	M2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Carretera Montblanc - Escomeses	1	20,00	1,20		24,00	
		Carretera Montblanc - Embornals	12	15,00	1,20		216,00	
		Camí de Valls - Embornals	6	6,00	1,20		43,20	
							283,20	283,20
		Total m2			283,20		3,09	875,09
1.3.2.3	M3	Càrrega, transport, descàrrega de terres i runes a abocador amb camió de 12 T a qualsevol distància i pagament del cànon i taxa d'abocament.	Uts.	Superfície	Volum	Alçada	Parcial	Subtotal
		Carretera Montblanc - Escomeses	1,2	24,00		0,15	4,32	
		Carretera Montblanc - Embornals	1,2	216,00		0,15	38,88	
		Camí de Valls - Embornals	1,2	43,20		0,15	7,78	
							50,98	50,98
		Total m3			50,98		4,86	247,76
1.3.2.4	M3	Excavació de rases amb mitjans mecànics o manuals en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca) en zones de molt elevada dificultat urbana amb serveis existents, inclòs p.p. per realització de cates per localització de serveis i ajudes pel manteniment dels mateixos, entibat i desentibat de rases, inclòs repàs i piconatge del sòl i parets de la rasa al 95% del PM. Inclòs càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge, a qualsevol distància i pagament de cànon i taxes d'abocament.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Col·lector DN800						
		PL07 - PL08		40,00	1,50	1,74	104,40	
		PL08 - PL09		42,00	1,50	2,10	132,30	
		PL09 - PL10		46,17	1,50	2,53	175,22	
							411,92	411,92
		Col·lector DN400						
		PL01 - PL02		50,00	0,80	1,46	58,40	
		PL02 - PL03		50,00	0,80	1,44	57,60	
		PL03 - PL04		8,00	0,80	1,56	9,98	
		PL04 - PL05		35,00	0,80	1,56	43,68	
		PL05 - PL06		35,00	0,80	1,58	44,24	
		PL06 - PL07		12,00	0,80	1,60	15,36	
		PL11 - PL12		55,00	0,80	1,97	86,68	
		PL14 - PL15		50,00	0,80	1,52	60,80	
		PL15 - PLE1		46,33	0,80	1,61	59,67	
							436,41	436,41
		Escomeses						
		Carretera Montblanc	1	20,00	0,60	1,50	18,00	
		Camí de Valls	1	10,00	0,60	1,50	9,00	
			12	10,00	0,60	1,50	108,00	
							135,00	135,00
		Embornals						
		Carretera Montblanc	12	15,00	0,60	1,50	162,00	
		Camí de Valls	6	6,00	0,60	1,50	32,40	

(Continua...)

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT GESUR 173/2023	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122270021330627 Data d'emissió: 22/07/2024 11:19:41	TIPUS / SUBTIPUS Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

Pressupost parcial nº 1 UNITAT ACTUACIÓ 4.96

Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import
1.3.2.4	M3	Excavació rases					(Continuació...)
PL01			1	5,00	0,60	1,50	4,50
PL01 - PL02			3	5,00	0,60	1,50	13,50
PL02 - PL03			4	5,00	0,60	1,50	18,00
PL04 - PL05			2	5,00	0,60	1,50	9,00
PL05			1	5,00	0,60	1,50	4,50
PL05 - PL06			2	5,00	0,60	1,50	9,00
PL07			1	5,00	0,60	1,50	4,50
PL07 - PL08			4	5,00	0,60	1,50	18,00
PL08			2	5,00	0,60	1,50	9,00
PL08 - PL09			4	5,00	0,60	1,50	18,00
PL09 - PL10			4	5,00	0,60	1,50	18,00
PL11			1	5,00	0,60	1,50	4,50
PL11 - PL12			4	5,00	0,60	1,50	18,00
PL14 - PL15			8	5,00	0,60	1,50	36,00
PL15 - PLE1			6	5,00	0,60	1,50	27,00
						405,90	405,90
						1.389,23	1.389,23
Total m3				1.389,23		10,51	14.600,81

1.3.2.5 M3 Sorra de pedra granítica de 0 a 3,5 mm. per a assentament i recobriments de canonades i conduccions

Base col·lector DN 800	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PL08 - PL09		42,00	1,50	0,10	6,30	
PL09 - PL10		46,17	1,50	0,10	6,93	
					13,23	13,23
Recobriments col·lector D...	Uts.	Llargada	Volum	Alçada	Parcial	Subtotal
PL08 - PL09		42,00	0,85		35,70	
PL09 - PL10		46,17	0,85		39,24	
					74,94	74,94
Base col·lector DN400	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PL01 - PL02		50,00	0,80	0,10	4,00	
PL02 - PL03		50,00	0,80	0,10	4,00	
PL03 - PL04		8,00	0,80	0,10	0,64	
PL04 - PL05		35,00	0,80	0,10	2,80	
PL05 - PL06		35,00	0,80	0,10	2,80	
PL06 - PL07		12,00	0,80	0,10	0,96	
PL11 - PL12		55,00	0,80	0,10	4,40	
PL14 - PL15		50,00	0,80	0,10	4,00	
PL15 - PLE1		46,33	0,80	0,10	3,71	
					27,31	27,31
Recobriments col·lector D...	Uts.	Llargada	Volum	Alçada	Parcial	Subtotal
PL01 - PL02		50,00	0,35		17,50	
PL02 - PL03		50,00	0,35		17,50	
PL03 - PL04		8,00	0,35		2,80	
PL04 - PL05		35,00	0,35		12,25	
PL05 - PL06		35,00	0,35		12,25	
PL06 - PL07		12,00	0,35		4,20	
PL11 - PL12		55,00	0,35		19,25	
PL14 - PL15		50,00	0,35		17,50	
PL15 - PLE1		46,33	0,35		16,22	
					119,47	119,47
					234,95	234,95
Total m3				234,95	17,07	4.010,60

1.3.2.6 M3 Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Base col·lector DN800	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PL07 - PL08		40,00	1,50	0,10	6,00	
					6,00	6,00
Recobriments col·lector D...	Uts.	Llargada	Volum	Alçada	Parcial	Subtotal
PL07 - PL08		40,00	0,85		34,00	
					34,00	34,00
Escameses	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Carretera Montblanc	1	20,00	0,60	0,40	4,80	
Camí de Valls	1	10,00	0,60	0,40	2,40	
						(Continua...)

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT GESUR 173/2023	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122270021330627 Data d'emissió: 22/07/2024 11:19:41	TIPUS / SUBTIPUS Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

Pressupost parcial nº 1 UNITAT ACTUACIÓ 4.96

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import		
1.3.2.6	M3	Base formigó HM-20/P/20/I, camió+vibr.manual, reglejat	(Continuació...)					
			12	10,00	0,60	0,40	28,80	
							36,00	36,00
		Embornals	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Carretera Montblanc	12	15,00	0,60	0,40	43,20	
		Camí de Valls	6	6,00	0,60	0,40	8,64	
		PL01	1	5,00	0,60	0,40	1,20	
		PL01 - PL02	3	5,00	0,60	0,40	3,60	
		PL02 - PL03	4	5,00	0,60	0,40	4,80	
		PL04 - PL05	2	5,00	0,60	0,40	2,40	
		PL05	1	5,00	0,60	0,40	1,20	
		PL05 - PL06	2	5,00	0,60	0,40	2,40	
		PL07	1	5,00	0,60	0,40	1,20	
		PL07 - PL08	4	5,00	0,60	0,40	4,80	
		PL08	2	5,00	0,60	0,40	2,40	
		PL08 - PL09	4	5,00	0,60	0,40	4,80	
		PL09 - PL10	4	5,00	0,60	0,40	4,80	
		PL11	1	5,00	0,60	0,40	1,20	
		PL11 - PL12	4	5,00	0,60	0,40	4,80	
		PL14 - PL15	8	5,00	0,60	0,40	9,60	
		PL15 - PLE1	6	5,00	0,60	0,40	7,20	
							108,24	108,24
		Secció tub	Uts.	Llargada	Àrea tub	Alçada	Parcial	Subtotal
		Secció tub diàmetre 315 mm - Escomeses	-1	150,00	0,07		-10,50	
		Secció tub diàmetre 200 mm - Embornals	-1	435,00	0,03		-13,05	
							-23,55	-23,55
							160,69	160,69
		Total m3					160,69	160,69
							91,76	14.744,91
1.3.2.7	M	Subministrament i col·locació de col·lector soterrat format per tub de PP corrugat exteriorment, serie SN-8, rigidesa anular nominal 8 kN/m², de 800 mm de diàmetre exterior i secció circular, segons pre norma prEN 13476-1, color negre amb copa incorporada com a part solidària en el procés de fabricació, junta elàstica (no s'admetran tubs amb manigueta pre-soldat), amb unió entre tub que soporti una pressió interna de 1 atm, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de espesor o formigó HM-20 (segons profunditat de col·locació). Inclou col·locació, unió entre tubs, accessoris de PP i peces especials. Tot inclòs completament acabat, segons plànols.						
		Col·lector	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		PL07 - PL08		40,00			40,00	
		PL08 - PL09		42,00			42,00	
		PL09 - PL10		46,17			46,17	
							128,17	128,17
		Total m					128,17	19.158,85
							149,48	19.158,85
1.3.2.8	M	Subministrament i col·locació de col·lector soterrat format per tub de PP corrugat exteriorment, serie SN-8, rigidesa anular nominal 8 kN/m², de 400 mm de diàmetre exterior i secció circular, segons pre norma prEN 13476-1, color negre amb copa incorporada com a part solidària en el procés de fabricació, junta elàstica (no s'admetran tubs amb manigueta pre-soldat), amb unió entre tub que soporti una pressió interna de 1 atm, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de espesor o formigó HM-20 (segons profunditat de col·locació). Inclou col·locació, unió entre tubs, accessoris de PP i peces especials. Tot inclòs completament acabat, segons plànols.						
		Col·lector	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		PL01 - PL02		50,00			50,00	
		PL02 - PL03		50,00			50,00	
		PL03 - PL04		8,00			8,00	
		PL04 - PL05		35,00			35,00	
		PL05 - PL06		35,00			35,00	
		PL06 - PL07		12,00			12,00	
		PL11 - PL12		55,00			55,00	
		PL14 - PL15		50,00			50,00	
		PL15 - PLE1		46,33			46,33	
							341,33	341,33
		Total m					341,33	37.085,50
							108,65	37.085,50

- CVE 15251122270021330627 Validar autenticitat en https://serveis.reus.cat/cve

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT GESUR 173/2023	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122270021330627 Data d'emissió: 22/07/2024 11:19:41	TIPUS / SUBTIPUS Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

Pressupost parcial nº 1 UNITAT ACTUACIÓ 4.96

Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import	
1.3.2.9	M	Subministrament i col·locació de col·lector soterrat format per tub de PP corrugat exteriorment, serie SN-8, rigidesa anular nominal 8 kN/m², de 315 mm de diàmetre exterior i secció circular, segons pre norma prEN 13476-1, color negre amb copa incorporada com a part solidària en el procés de fabricació, junta elàstica (no s'admetran tubs amb maniguet pre-soldat), amb unió entre tub que soporti una pressió interna de 1 atm, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de espesor o formigó HM-20 (segons profunditat de col·locació). Inclou col·locació, unió entre tubs, accessoris de PP i peces especials. Tot inclòs completament acabat, segons plànols.						
		Escomeses	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Carretera Montblanc	1	20,00			20,00	
		Cami de Valls	1	10,00			10,00	
			12	10,00			120,00	
							150,00	150,00
		Total m			150,00		67,83	10.174,50
1.3.2.10	M	Subministrament i col·locació de col·lector soterrat format per tub de PP corrugat exteriorment, serie SN-8, rigidesa anular nominal 8 kN/m², de 200 mm de diàmetre exterior i secció circular, segons pre norma prEN 13476-1, color negre amb copa incorporada com a part solidària en el procés de fabricació, junta elàstica (no s'admetran tubs amb maniguet pre-soldat), amb unió entre tub que soporti una pressió interna de 1 atm, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de espesor o formigó HM-20 (segons profunditat de col·locació). Inclou col·locació, unió entre tubs, accessoris de PP i peces especials. Tot inclòs completament acabat, segons plànols.						
		Embornals	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Carretera Montblanc	12	15,00			180,00	
		Cami de Valls	6	6,00			36,00	
		PL01	1	5,00			5,00	
		PL01 - PL02	3	5,00			15,00	
		PL02 - PL03	4	5,00			20,00	
		PL04 - PL05	2	5,00			10,00	
		PL05	1	5,00			5,00	
		PL05 - PL06	2	5,00			10,00	
		PL07	1	5,00			5,00	
		PL07 - PL08	4	5,00			20,00	
		PL08	2	5,00			10,00	
		PL08 - PL09	4	5,00			20,00	
		PL09 - PL10	4	5,00			20,00	
		PL11	1	5,00			5,00	
		PL11 - PL12	4	5,00			20,00	
		PL14 - PL15	8	5,00			40,00	
		PL15 - PLE1	6	5,00			30,00	
							451,00	451,00
		Total m			451,00		30,45	13.732,95
1.3.2.11	M	Subministrament i col·locació de malla senyalitzadora Aigües de Reus Model ample 20 cm.						
		Col·lector DN800	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		PL07 - PL08		40,00			40,00	
		PL08 - PL09		42,00			42,00	
		PL09 - PL10		46,17			46,17	
							128,17	128,17
		Col·lector DN400	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		PL01 - PL02		50,00			50,00	
		PL02 - PL03		50,00			50,00	
		PL03 - PL04		8,00			8,00	
		PL04 - PL05		35,00			35,00	
		PL05 - PL06		35,00			35,00	
		PL06 - PL07		12,00			12,00	
		PL11 - PL12		55,00			55,00	
		PL14 - PL15		50,00			50,00	
		PL15 - PLE1		46,33			46,33	
							341,33	341,33
		Escomeses	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Carretera Montblanc	1	20,00			20,00	
		Cami de Valls	1	10,00			10,00	
			12	10,00			120,00	
							150,00	150,00
		Embornals	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Carretera Montblanc	12	15,00			180,00	

(Continua...)

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT GESUR 173/2023	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122270021330627 Data d'emissió: 22/07/2024 11:19:41	TIPUS / SUBTIPUS Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

Pressupost parcial nº 1 UNITAT ACTUACIÓ 4.96

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
1.3.2.11	M	Malla senyalitzadora Aigües de Reus Model ample 20 cm			(Continuació...)
		Camí de Valls	6	6,00	36,00
		PL01	1	5,00	5,00
		PL01 - PL02	3	5,00	15,00
		PL02 - PL03	4	5,00	20,00
		PL04 - PL05	2	5,00	10,00
		PL05	1	5,00	5,00
		PL05 - PL06	2	5,00	10,00
		PL07	1	5,00	5,00
		PL07 - PL08	4	5,00	20,00
		PL08	2	5,00	10,00
		PL08 - PL09	4	5,00	20,00
		PL09 - PL10	4	5,00	20,00
		PL11	1	5,00	5,00
		PL11 - PL12	4	5,00	20,00
		PL14 - PL15	8	5,00	40,00
		PL15 - PLE1	6	5,00	30,00
				451,00	451,00
				1.070,50	1.070,50
		Total m	1.070,50	0,93	995,57

1.3.2.12 M3 Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM

Col·lector DN800	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PL07 - PL08		40,00	1,50	0,74	44,40	
PL08 - PL09		42,00	1,50	1,10	69,30	
PL09 - PL10		46,17	1,50	1,53	105,96	
					219,66	219,66
Col·lector DN400	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PL01 - PL02		50,00	0,80	0,86	34,40	
PL02 - PL03		50,00	0,80	0,84	33,60	
PL03 - PL04		8,00	0,80	0,96	6,14	
PL04 - PL05		35,00	0,80	0,96	26,88	
PL05 - PL06		35,00	0,80	0,98	27,44	
PL06 - PL07		12,00	0,80	1,00	9,60	
PL11 - PL12		55,00	0,80	1,37	60,28	
PL14 - PL15		50,00	0,80	0,92	36,80	
PL15 - PLE1		46,33	0,80	1,01	37,43	
					272,57	272,57
					492,23	492,23
		Total m3	492,23	28,74	14.146,69	

1.3.2.13 M3 Rebliment i piconatge de rases amb mitjans manuals i/o mecànics, al 95% del PM, amb material de préstec (terres classificades com a adequades), en zones d'elevada dificultat urbana amb serveis.

Escameses	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Carretera Montblanc	1	20,00	0,60	1,10	13,20	
Camí de Valls	1	10,00	0,60	1,10	6,60	
	12	10,00	0,60	1,10	79,20	
					99,00	99,00
Embornals	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Carretera Montblanc	12	15,00	0,60	1,10	118,80	
Camí de Valls	6	6,00	0,60	1,10	23,76	
PL01	1	5,00	0,60	1,10	3,30	
PL01 - PL02	3	5,00	0,60	1,10	9,90	
PL02 - PL03	4	5,00	0,60	1,10	13,20	
PL04 - PL05	2	5,00	0,60	1,10	6,60	
PL05	1	5,00	0,60	1,10	3,30	
PL05 - PL06	2	5,00	0,60	1,10	6,60	
PL07	1	5,00	0,60	1,10	3,30	
PL07 - PL08	4	5,00	0,60	1,10	13,20	
PL08	2	5,00	0,60	1,10	6,60	
PL08 - PL09	4	5,00	0,60	1,10	13,20	
PL09 - PL10	4	5,00	0,60	1,10	13,20	
PL11	1	5,00	0,60	1,10	3,30	
PL11 - PL12	4	5,00	0,60	1,10	13,20	
PL14 - PL15	8	5,00	0,60	1,10	26,40	
PL15 - PLE1	6	5,00	0,60	1,10	19,80	
					297,66	297,66
					396,66	396,66

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT GESUR 173/2023	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122270021330627 Data d'emissió: 22/07/2024 11:19:41	TIPUS / SUBTIPUS Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

Pressupost parcial nº 1 UNITAT ACTUACIÓ 4.96

Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import	
			Total m3	396,66	7,08	2.808,35		
1.3.2.14	M3	Base granular tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Carretera Montblanc - Escomeses		20,00	1,20	0,25	6,00	
		Carretera Montblanc - Embornals	12	15,00	1,20	0,25	54,00	
		Cami de Valls - Embornals	6	6,00	1,20	0,25	10,80	
							70,80	70,80
			Total m3	70,80	32,24	2.282,59		
1.3.2.15	T	Aglomerat asfàltic intermedi AC 22 bin B50/70 D/S/G granític, inclou subministrament, col·locació, regs de betum asfàltic, estesa i compactació. Inclòs posada a cota de tot tipus de registres i arquetes, mermes i ajustos. Tot inclòs completament acabat.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Carretera Montblanc - Escomeses	2,4	20,00	1,20	0,07	4,03	
		Carretera Montblanc - Embornals	2,4	180,00	1,20	0,07	36,29	
		Cami de Valls - Embornals	2,4	36,00	1,20	0,07	7,26	
							47,58	47,58
			Total t	47,58	78,85	3.751,68		
1.3.2.16	U	Injert de connexió de PVC rígid amb click 90º de 315 mm de diàmetre, inclòs connexió de canonades i peces especials.						
		Embornals	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Carretera Montblanc	8				8,00	
		Cami de Valls	6				6,00	
		PL01 - PL02	3				3,00	
		PL02 - PL03	4				4,00	
		PL04 - PL05	2				2,00	
		PL05 - PL06	2				2,00	
		PL07 - PL08	4				4,00	
		PL08 - PL09	4				4,00	
		PL09 - PL10	4				4,00	
		PL11 - PL12	4				4,00	
		PL14 - PL15	8				8,00	
		PL15 - PLE1	6				6,00	
							55,00	55,00
		Escomeses	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Carretera Montblanc	1				1,00	
		Cami de Valls	1				1,00	
			9				9,00	
							11,00	11,00
							66,00	66,00
			Total u	66,00	95,92	6.330,72		
1.3.2.17	M	Subministrament de caixa prefabricada de 70x30x85 cm o execució de caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:6 sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I; i subministrament i instal·lació de reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 750x350x27 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 14 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment. Tot inclòs, completament acabat.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Carretera Montblanc	12				12,00	
		Cami de Valls	6				6,00	
		PL01	1				1,00	
		PL01 - PL02	3				3,00	
		PL02 - PL03	4				4,00	
		PL04 - PL05	2				2,00	
		PL05	1				1,00	
		PL05 - PL06	2				2,00	
		PL07	1				1,00	
		PL07 - PL08	4				4,00	
		PL08	2				2,00	
		PL08 - PL09	4				4,00	
							(Continua...)	

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT GESUR 173/2023	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122270021330627 Data d'emissió: 22/07/2024 11:19:41	TIPUS / SUBTIPUS Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

Pressupost parcial nº 1 UNITAT ACTUACIÓ 4.96

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import			
1.3.2.17	M	Embornal 750x350 mm			(Continuació...)			
		PL09 - PL10	4	4,00				
		PL11	1	1,00				
		PL11 - PL12	4	4,00				
		PL14 - PL15	8	8,00				
		PL15 - PLE1	6	6,00				
				65,00	65,00			
		Total m	65,00	230,58	14.987,70			
1.3.2.18	U	Arqueta de registre i presa de mostres d'escomeses de clavegueram, de 40x40x120 cm, d'obra de fàbrica amb solera i llosa de formigó HM-20, arrebossada i lliscada interiorment i completament estanca per a connexió escomesa clavegueram qualsevol diàmetre i material. Inclòs tapa de fundició ductil amb l'escripció de "pluvials" o "residuals" segons el tipus de xarxa i el logo d'AREMSA. Tot inclòs completament acabat.						
		Escomeses	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Carretera Montblanc	1				1,00	
		Camí de Valls	1				1,00	
			12				12,00	
							14,00	14,00
		Total u		14,00			229,30	3.210,20
1.3.2.19	U	Pou de registre circular de fins 3 m d'alçada tipus de 120 cm de diàmetre interior amb peces prefabricades de formigó (cubeta base de 80 cm d'altura, anells de pou de 50 cm d'altura cadascun d'ells i con asimètric de 60 cm d'altura). Les unions entre peces prefabricades i qualsevol tipus de canonada es realitzarà segellant amb morter o formigó la unió per garantir l'estanqueitat. S'inclou formigó HM-20 per a la base. S'inclou el marc i la tapa del pou de registre de 85 cm de diàmetre exterior que seran de fundició dúctil (EN-1563), classe D400, segons Norma EN124, amb certificat AENOR, model articulad i amb forrellat, no ventilada i amb certificat de producte lliurat per certificadora externa, de les marques següents o similar: Marca COFUNCO, fundicions Funosa, model Zermatt-400 o Marca NORINCO, model BRIO SR. En qualsevol dels models de tapes serà imprescindible que portin la inscripció de pluvials o residuals segons el tipus de xarxa i el logo d'AREMSA, segons s'indica als plànols de detalls. S'inclouen els pates de polipropilè armat segons s'especifica als plànols de detall. Tot inclòs completament acabat.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		PL01	1				1,00	
		PL02	1				1,00	
		PL03	1				1,00	
		PL04	1				1,00	
		PL05	1				1,00	
		PL06	1				1,00	
		PL08	1				1,00	
		PL09	1				1,00	
		PL10	1				1,00	
		PL11	1				1,00	
		PL14	1				1,00	
		PL15	1				1,00	
							12,00	12,00
		Total u		12,00			863,68	10.364,16
1.3.2.20	U	Execució de connexió de col·lector a pou existent. Totalment acabat.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		PLE01	1				1,00	
		PL10	1				1,00	
							2,00	2,00
		Total u		2,00			432,86	865,72
1.3.2.21	M	Neteja final de conductes, pous, embornals, escomeses, etc. per a xarxa de gravetat i seguiment de control per video amb càmera robotitzada en la totalitat de la xarxa, amb edició de 3 còpies de video i informes preceptius, abans de pavimentació definitiva i després d'acabar la resta d'actuacions en calçades.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Col·lector DN800		128,17			128,17	
		Col·lector DN400		341,33			341,33	
		Escomeses		150,00			150,00	
		Embornals		451,00			451,00	
							1.070,50	1.070,50
		Total m		1.070,50			4,86	5.202,63

- CVE 15251122270021330627 Validar autenticitat en <https://serveis.reus.cat/cve>

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT GESUR 173/2023	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122270021330627 Data d'emissió: 22/07/2024 11:19:41	TIPUS / SUBTIPUS Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

Pressupost parcial nº 1 UNITAT ACTUACIÓ 4.96

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
Total subcapítol 1.3.2.- XARXA PLUVIALS:					182.319,30
Total subcapítol 1.3.- XARXA CLAVEGUERAM:					244.452,41

1.4.- ABASTAMENT D'AIGUA

1.4.1 M3 Excavació de rases amb mitjans mecànics o manuals en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca) en zones de molt elevada dificultat urbana amb serveis existents, inclòs p.p. per realització de cates per localització de serveis i ajudes pel manteniment dels mateixos, entibat i desentibat de rases, inclòs repàs i piconatge del sòl i parets de la rasa al 95% del PM. Inclòs càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge, a qualsevol distància i pagament de cànon i taxes d'abocament.

Canonades sota vorera	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canonada Diàmetre 200mm		481,00	0,70	1,00	336,70	
Canonada Diàmetre 150mm		130,00	0,70	0,95	86,45	
Canonada Diàmetre 100mm		305,00	0,70	0,90	192,15	
					615,30	615,30
Canonades sota asfalt	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canonada Diàmetre 200mm		46,00	0,70	1,00	32,20	
Canonada Diàmetre 150mm		16,00	0,70	0,95	10,64	
Canonada Diàmetre 100mm		26,00	0,70	0,90	16,38	
					59,22	59,22
Font 1	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Font 1		25,00	0,70	0,90	15,75	
Font 2		45,00	0,70	0,90	28,35	
					44,10	44,10
					718,62	718,62
Total m3				718,62	10,51	7.552,70

1.4.2 M3 Sorra de pedra granítica de 0 a 3,5 mm. per a assentament i recobriments de canonades i conduccions

Canonada Diàmetre	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canonada Diàmetre 200mm		527,00	0,70	0,40	147,56	
Canonada Diàmetre 150mm		146,00	0,70	0,35	35,77	
Canonada Diàmetre 100mm		331,00	0,70	0,30	69,51	
					252,84	252,84
Secció Tubs	Uts.	Llargada	Radi^2	Pi	Parcial	Subtotal
Canonada Diàmetre 200mm	-0,01	527,00	1,00	3,14	-16,55	
Canonada Diàmetre 150mm	-0,01	146,00	0,56	3,14	-2,57	
Canonada Diàmetre 100mm	-0,01	331,00	0,20	3,14	-2,08	
					-21,20	-21,20
Font 1	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Font 1		25,00	0,70	0,30	5,25	
Font 2		45,00	0,70	0,30	9,45	
					14,70	14,70
					246,34	246,34
Total m3				246,34	17,07	4.205,02

1.4.3 M Tub de fosa dúctil de 100 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa

Canonada Diàmetre	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canonada Diàmetre 200mm		331,00			331,00	
					331,00	331,00

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT GESUR 173/2023	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122270021330627 Data d'emissió: 22/07/2024 11:19:41	TIPUS / SUBTIPUS Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

Pressupost parcial nº 1 UNITAT ACTUACIÓ 4.96

Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import
Total m			331,00		22,86	7.566,66	
1.4.4	M	Tub de fosa dúctil de 150 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Canonada Diàmetre 150mm	146,00			146,00	146,00
Total m			146,00		31,48	4.596,08	
1.4.5	M	Subministrament i col·locació de canonada de fosa dúctil de DN-200 mm (diàmetre nominal interior), segons norma ISO 2531), classe 40, amb revestiment exterior de 400 gr/m2 de zinc-al, inclusivament la p.p. junta automàtica flexible, accessoris i peces especials.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Canonada Diàmetre 100mm	527,00			527,00	527,00
Total m			527,00		32,14	16.937,78	
1.4.6	M	Subministrament i col·locació de cinta senyalitzadora Aigües de Reus, amb malla metàl·lica, per detecció de canonada.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Canonada Diàmetre 200mm	527,00			527,00	
		Canonada Diàmetre 150mm	146,00			146,00	
		Canonada Diàmetre 100mm	331,00			331,00	
		Font 1	25,00			25,00	
		Font 2	45,00			45,00	
Total m			1.074,00		0,93	998,82	
1.4.7	M3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Canonada Diàmetre 200mm	481,00	0,70	0,40	134,68	
		Canonada Diàmetre 150mm	130,00	0,70	0,40	36,40	
		Canonada Diàmetre 100mm	305,00	0,70	0,40	85,40	
Total m3						256,48	256,48
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Font 1	25,00	0,70	0,40	7,00	
		Font 2	45,00	0,70	0,40	12,60	
Total m3						19,60	19,60
Total m3			276,08		28,74	276,08	276,08
1.4.8	M3	Rebliment i compactat de rases de menys de 2 m de fondària amb grava-ciment pobre i sec, regat i compactat, segons especificacions d'Aigües de Reus, amb mitjans mecànics i/o manuals, inclou subministrament, càrrega, transport, estesa, compactació i tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau. Tot inclòs completament acabat.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Canonada Diàmetre 200mm	46,00	0,70	0,23	7,41	
		Canonada Diàmetre 150mm	16,00	0,70	0,23	2,58	
		Canonada Diàmetre 100mm	26,00	0,70	0,23	4,19	
Total m3						14,18	14,18
Total m3			14,18		40,80	578,54	

- CVE 15251122270021330627 Validar autenticitat en <https://serveis.reus.cat/cve>

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT GESUR 173/2023	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122270021330627 Data d'emissió: 22/07/2024 11:19:41	TIPUS / SUBTIPUS Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

Pressupost parcial nº 1 UNITAT ACTUACIÓ 4.96

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
1.4.9	U	Escomesa a edificació des de la xarxa general fins a l'interior de parcel·la que inclou el tub de PEAD tipus PE-100, de 16 bar de pressió nominal segons la norma UNE-EN 12201, tipus banda blava i DN63, amb maniguets electrosoldables i col·locat al fons de la rasa. Inclou: - Collari per tanca en càrrega per a canonades de PE, amb sortida roscada corresponent al diàmetre de l'escomesa, model Hawle. - Accessoris de llautó per E, model Isiflo. - Per a les escomeses de 2½", espita formada per vàlvula DN 65, model Eur-20, tipus 23.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Canonada Diàmetre 200mm	2				2,00	
		Canonada Diàmetre 150mm	2				2,00	
		Canonada Diàmetre 100mm	9				9,00	
		Font	2				2,00	
							15,00	15,00
		Total u			15,00		331,61	4.974,15
1.4.10	U	Hidrant de columna humida de 4" DN 100 mm, amb una boca de 4" DN 100 mm, dues boques de 2 1/2" DN 70 mm, ràcords i taps antirobatori de ferro. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig, Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Canonada Diàmetre 200mm	3				3,00	
		Canonada Diàmetre 150mm	1				1,00	
		Canonada Diàmetre 100mm	2				2,00	
							6,00	6,00
		Total u			6,00		1.695,61	10.173,66
1.4.11	U	Boca de reg tipus Belgicast, model BV-05-63 o bé AVK model 78/7610 DN40 amb ràcord de rosca tipus Reus (peça especial) i sense volant, totalment equipada, amb arqueta. Inclou subministrament, instal·lació i muntatge. Tot inclòs completament acabat.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Canonada Diàmetre 200mm	3				3,00	
		Canonada Diàmetre 150mm	1				1,00	
		Canonada Diàmetre 100mm	6				6,00	
							10,00	10,00
		Total u			10,00		158,63	1.586,30
1.4.12	U	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 200 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Canonada Diàmetre 200mm	6				6,00	
							6,00	6,00
		Total u			6,00		726,38	4.358,28
1.4.13	U	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 150 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Canonada Diàmetre 150mm	2				2,00	
							2,00	2,00
		Total u			2,00		376,28	752,56

- CVE 15251122270021330627 Validar autenticitat en <https://serveis.reus.cat/cve>

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT GESUR 173/2023	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122270021330627 Data d'emissió: 22/07/2024 11:19:41	TIPUS / SUBTIPUS Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

Pressupost parcial nº 1 UNITAT ACTUACIÓ 4.96

Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import	
1.4.14	U	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Canonada Diàmetre 100mm	6				6,00	
							6,00	6,00
		Total u			6,00	227,10		1.362,60
1.4.15	U	Subministrament i instal·lació vàlvula de comporta amb seient elàstic, Marca Hawle, model Combi-T, DN100 (100-65), PN 16, per connexió entre brides, aprovada per Aigües de Reus. Les vàlvules de descàrrega aniran soterrades i s'utilitzaran: eix extensible, tallat convenientment segons la cota de carrer, trampilló de registre i quadradet a l'eix per habilitar la maniobra de la vàlvula. Els accessoris de maniobra seran de la mateixa marca de la vàlvula instal·lada. En qualsevol cas es col·locaran sempre brides de contratracció del model Hawle. En cas de descarregues, s'utilitzaran els models reduïts 200-100, 150-100, 100-80 i 100-65. Totalment instal·lat i acabat.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Canonada Diàmetre 100mm	4				4,00	
							4,00	4,00
		Total u			4,00	347,20		1.388,80
1.4.16	U	Subministrament i instal·lació vàlvula de comporta amb seient elàstic, Marca Hawle, model Combi-T, DN150 (150-100), PN 16, per connexió entre brides, aprovada per Aigües de Reus. Les vàlvules de descàrrega aniran soterrades i s'utilitzaran: eix extensible, tallat convenientment segons la cota de carrer, trampilló de registre i quadradet a l'eix per habilitar la maniobra de la vàlvula. Els accessoris de maniobra seran de la mateixa marca de la vàlvula instal·lada. En qualsevol cas es col·locaran sempre brides de contratracció del model Hawle. En cas de descarregues, s'utilitzaran els models reduïts 200-100, 150-100, 100-80 i 100-65. Totalment instal·lat i acabat.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Canonada Diàmetre 100mm	1				1,00	
							1,00	1,00
		Total u			1,00	433,99		433,99
1.4.17	U	Construcció d'arqueta de 100x100 cm, amb fàbrica de maó massís de 15 cm de gruix, enfoscada interiorment, amb tapa de ferro colat de 40 cm diàmetre, fons amb solera de formigó de 20 cm (formigó HM-15) llosa superior de formigó armat de 15 cm, i bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil i classe D-400 (formigó tipus HM-20). Fondaria variable. Amb paredó interior per formació sífó. Inclou tota la mà d'obra, equips i materials per deixar-la completament acabada.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Descàrrega Canonada Diàmetre 100mm	4				4,00	
		Canonada Diàmetre 150mm	1				1,00	
							5,00	5,00
		Total u			5,00	227,39		1.136,95
1.4.18	U	Connexió a la xarxa existent, inclou enllaços de polietilè, vàlvula de presa en càrrega, vàlvula de retenció, matxó doble de llautó, joc d'aixetes complerts, drets de connexió, arqueta segons especificacions companyia d'aigües, amb verificació oficial. Tot inclòs completament acabat.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Canonada Diàmetre 200mm	2				2,00	
		Canonada Diàmetre 150mm	1				1,00	
							3,00	3,00
		Total u			3,00	272,87		818,61
1.4.19	U	Subministrament i col·locació de extrem canonada DN 150, inclou unions universals, brides i accessoris; segons especificacions tècniques.						

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT GESUR 173/2023	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122270021330627 Data d'emissió: 22/07/2024 11:19:41	TIPUS / SUBTIPUS Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

Pressupost parcial nº 1 UNITAT ACTUACIÓ 4.96

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import
			Uts.	Llargada		
		Canonada Diàmetre 150mm	1		1,00	
					1,00	1,00
		Total u		1,00	102,37	102,37
1.4.20	M	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa				
		Font 1	1,1	25,00	27,50	
		Font 2	1,1	45,00	49,50	
					77,00	77,00
		Total m		77,00	15,30	1.178,10
1.4.21	U	Font per a exterior d'acer al carboni 240 amb protecció antioxidant i pintura en pols color marró de forma rectangular, amb una tapa de registre, broc de llautó cromat, adaptada, ancorada amb dau de formigó				
			2		2,00	
					2,00	2,00
		Total u		2,00	1.775,02	3.550,04
1.4.22	U	Desinfecció, prova de càrrega i estanquitat de tota la xarxa, per trams i amb repetició de negatius segons procediment de normativa a realitzar abans de la pavimentació de voreres i a final d'obra.				
		Percentatge	0,6931	1,00	0,69	
		Units				
		Amplada				
		Alçada				
		Parcial			0,69	0,69
		Subtotal				0,69
		Total u		0,69	2.885,83	1.991,22
		Total subcapítol 1.4.- ABASTAMENT D'AIGUA:				84.177,77

1.5.- ENLLUMENAT PÚBLIC

1.5.1	M3	Excavació de rases amb mitjans mecànics o manuals en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca) en zones de molt elevada dificultat urbana amb serveis existents, inclòs p.p. per realització de cates per localització de serveis i ajudes pel manteniment dels mateixos, entibat i desentibat de rases, inclòs repàs i piconatge del sòl i parets de la rasa al 95% del P.M. Inclòs càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge, a qualsevol distància i pagament de cànon i taxes d'abocament.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Sota Vorera		1.836,00	0,40	0,80	587,52	
		Sota Calçada	2	10,00	0,60	1,00	12,00	
							599,52	599,52
		Total m3		599,52		10,51		6.300,96
1.5.2	M3	Subministrament i estesa de sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm, procedent d'aportació						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Sota Vorera		1.836,00	0,40	0,30	220,32	
							220,32	220,32
		Total m3		220,32		29,31		6.457,58
1.5.3	M3	Subministrament i estesa de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, de gruix 30 cm, abocat des de camió						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Sota Calçada	2	10,00	0,60	0,30	3,60	
							3,60	3,60
		Total m3		3,60		97,32		350,35
1.5.4	M3	Rebliment i piconatge de terres a rases, amb material tolerable, (aportat del exterior si cal) i amb mitjans mecànics en tongades de 50 cm com a màxim, amb compactació del 95% P.M.						

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT GESUR 173/2023	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122270021330627 Data d'emissió: 22/07/2024 11:19:41	TIPUS / SUBTIPUS Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

Pressupost parcial nº 1 UNITAT ACTUACIÓ 4.96

Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import	
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Sota Vorera		1.836,00	0,40	0,25	183,60	
		Sota Calçada	2	10,00	0,60	0,40	4,80	
							188,40	188,40
		Total m3				188,40	5,81	1.094,60
1.5.5	U	Construcció de troneta de 45x45 cm dimensions interiors i de 60 cm de fondària, amb solera de formigó HM-20 de 15 cm de gruix, amb parets de fàbrica de totxo de 15 cm de gruix, arrebossades i lliscades interiorment, am tub de Fe d'1" al fons per drenatge. Inclòs bastiment i tapa de fosa dúctil 550x550 mm, classe B-125 amb rètol ENLLUMENAT PÚBLIC i escut Ajuntament de Reus.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			10				10,00	
							10,00	10,00
		Total u				10,00	134,37	1.343,70
1.5.6	M	Subministrament i col·locació de conductor de coure armat tipus RVFV 0,6/1 kV, secció 4x6 mm2. Inclou subministrament i col·locació. Tot inclòs.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Punts de llum	81	3,00			1.876,00	
							243,00	
							2.119,00	2.119,00
		Total m				2.119,00	4,99	10.573,81
1.5.7	M	Subministrament i col·locació de cable nu de coure de 35 mm2 de secció per a xarxa d'enllumenat. Inclou connexions i proves, subministrament i col·locació. Tot inclòs.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Punts de llum	81	3,00			1.876,00	
							243,00	
							2.119,00	2.119,00
		Total m				2.119,00	4,12	8.730,28
1.5.8	M	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, col·locat en tub						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Línia comandament		1.876,00			1.876,00	
		Punts de llum	81	3,00			243,00	
							2.119,00	2.119,00
		Total m				2.119,00	1,38	2.924,22
1.5.9	U	Subministre i col·locació de piqueta d'acer cobrejat de 17,3 mm de diàmetre i 2 m de longitud. Inclosa connexió a punt de llum amb cable de coure aïllat color verd-groc d'1x35 mm2.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			81				81,00	
							81,00	81,00
		Total u				81,00	43,85	3.551,85
1.5.10	U	Subministrament i col·locació de columna galvanitzada troncocònica de 8,0 m d'alçada tipus AM-10 amb braç de 1,5m de sortint i de 5° a 15° d'inclinació, amb lluminària model VEKA VKA.1.S.CC.008.B.036K.AMA1 (de Carandini o equivalent), per làmpada de 7.919 lm 78,20 W 2200 K a 8,00m d'alçada; tancament òptic vidre transparent, marc superior d'al·luminí injectat, coberta de vidre de 5 mm i apertura amb cargol. Equipada amb equip auxiliar i dispositiu de protecció contra sobretensions. Equipada amb driver amb control de reducció per línia de mando (230V-0V), determinant-se el percentatge de reducció en funció dels valors obtinguts en els estudis lumínics. Inclosa caixa de connexió (caixa de fusibles tipus SERTSEM CF-101-C amb bornes de connexió per la línia de comandament amb el muntant de 5x2,5mm2), cablejat interior, excavació i fonamentació.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		C. Valls	8				8,00	
							8,00	8,00
		Total u				8,00	813,23	6.505,84

- CVE 15251122270021330627 Validar autenticitat en <https://serveis.reus.cat/cve>

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT GESUR 173/2023	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122270021330627 Data d'emissió: 22/07/2024 11:19:41	TIPUS / SUBTIPUS Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

Pressupost parcial nº 1 UNITAT ACTUACIÓ 4.96

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
1.5.11	U	Subministrament i col·locació de columna galvanitzada troncocònica de 8,0 m d'alçada tipus AM-10 amb braç de 1,5m de sortint i de 5° a 15° d'inclinació amb lluminària model VEKA S-VKA.1.M.CC.015.B.064M.AMA1 (de Carandini o equivalent), per làmpada de 14.821 lm 161,5W 2200K (64 LEDs a 800mA), tancament òptic vidre transparent, marc superior d'al·lumi injectat, coberta de vidre de 5 mm i apertura amb cargol. Equipada amb equip auxiliar i dispositiu de protecció contra sobretensions. Equipada amb driver amb control de reducció per línia de mando (230V-0V), determinant-se el percentatge de reducció en funció dels valors obtinguts en els estudis lumínics. Inclosa caixa de connexió (caixa de fusibles tipus SERTSEM CF-101-C amb bornes de connexió per la línia de comandament amb el muntant de 5x2,5mm2), cablejat interior, excavació i fonamentació.			
			Uts. Llargada Amplada Alçada	Parcial	Subtotal
		C. Montblanc	4	4,00	4,00
		Total u	4,00	946,12	3.784,48
1.5.12	U	Subministrament i col·locació de columna galvanitzada troncocònica de 6,0 m d'alçada tipus AM-10 amb braç de 1,5m de sortint i de 5° a 15° d'inclinació amb lluminària model VEKA VKA.1.S.CC.005.B.036E.AMA1 (de Carandini o equivalent), per làmpada de 5.005 lm 44.70 W 2200 K (36 LEDs a 400mA), tancament òptic vidre transparent, marc superior d'al·lumi injectat, coberta de vidre de 4 mm i apertura amb cargol. Equipada amb equip auxiliar i dispositiu de protecció contra sobretensions. Equipada amb driver amb control de reducció per línia de mando (230V-0V), determinant-se el percentatge de reducció en funció dels valors obtinguts en els estudis lumínics. Inclosa caixa de connexió (caixa de fusibles tipus SERTSEM CF-101-C amb bornes de connexió per la línia de comandament amb el muntant de 5x2,5mm2), cablejat interior, excavació i fonamentació.			
			Uts. Llargada Amplada Alçada	Parcial	Subtotal
			52	52,00	52,00
		Total u	52,00	757,62	39.396,24
1.5.13	U	Subministrament i col·locació de columna tipus Prim de 10,0 m d'alçada amb tres lluminàries model TANGO TNG.4.Z.CC.008.B.048I.AMA1 (de Carandini o equivalent), per làmpada de 8.321 lm 87.6 W 2200 K (48 LEDs a 600mA), tancament òptic vidre transparent, marc superior d'al·lumi injectat, coberta de vidre de 4 mm i apertura amb cargol. Equipada amb equip auxiliar i dispositiu de protecció contra sobretensions. Equipada amb driver amb control de reducció per línia de mando (230V-0V), determinant-se el percentatge de reducció en funció dels valors obtinguts en els estudis lumínics. Inclosa caixa de connexió (caixa de fusibles tipus SERTSEM CF-101-C amb bornes de connexió per la línia de comandament amb el muntant de 5x2,5mm2), cablejat interior, excavació i fonamentació.			
			Uts. Llargada Amplada Alçada	Parcial	Subtotal
			9	9,00	9,00
		Total u	9,00	1.794,42	16.149,78
1.5.14	U	Subministre i muntatge encastat de lluminària amb cos i brida de tancament en alumini fos pintat resistent a la corrosió. Protecció amb tractament anoditzant. Part inferior amb pols epoxi i pintura polièster. Pantalla de vidre temperat extraplà extra-clar de 5 mm de gruix. Cargols d'acer inoxidable A4. Amb led a 2200K. Consum total de 10W. Flux lumínic de 540lm amb la distribució lumínica dels càlculs lumínics de l'annex. IP65 de 105mm i 0'8'Kg. Carcassa de niló. Entrada de cable Ø 1 a 13 mm. Possibilitat Arnés de pas de cablejat. Color de l'aparell definit per la DF, inclòs caixa estanca IP 68 per ubicació de driver i instal·lació del mateix incorporat en ubicació independent del mòdul led, compatible amb sistema de telegestió amb alimentació a mòduls led a intensitat variable amb capacitat de regulació del 0-100% del flux lumínic, queden inclosos els treballs de muntatge i incorporació a lluminària del driver i sistema de telecontrol amb la corresponent certificació de tota la lluminària. La garantia de la lluminària instal·lada serà de 10 anys. Queden inclosos els treballs d'encastament a la passarel·la consistent en els treballs de demolició manual, perforació manual d'espai d'encastament, ajudes d'encastament i reposició. Inclou integració de driver de telecontrol en el sistema municipal mitjançant el software específic, numeració del punt de llum segons especificacions municipals i foto del driver instal·lat.			
			Uts. Llargada Amplada Alçada	Parcial	Subtotal
			8	8,00	8,00
		Total u	8,00	350,01	2.800,08

- CVE 15251122270021330627 Validar autenticitat en <https://serveis.reus.cat/cve>

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT GESUR 173/2023	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122270021330627 Data d'emissió: 22/07/2024 11:19:41	TIPUS / SUBTIPUS Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

Pressupost parcial nº 1 UNITAT ACTUACIÓ 4.96

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import				
1.5.15	U	Aplicació de les mesures necessàries per mantenir les instal·lacions existents en servei i no afectar el funcionament dels punts de llum per no reduir els nivells lumínic en l'entorn. S'haurà de conservar la instal·lació existent fins que pugui ser incorporada a les noves instal·lacions o aplicar les mesures necessàries per mitjà de instal·lacions provisionals per no anul·lar el seu servei. En aquesta partida també queda inclosa la protecció dels punts de llum existents (principalment a Av. Marià Fortuny, Carretera de Montblanc i Camí de Valls) que puguin quedar dins de l'àmbit de l'obra o al límit de la mateixa: s'ha de tenir previstos si és necessari els treballs de protecció de totes les columnes existents mitjançant taulons o altres proteccions plàstiques rígides per evitar cops i degradació de la pintura durant el desenvolupament de les feines de l'obra.							
			Percentatge	Unitats	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
		Percentatge per part proporcional de pressupost enllumenat	0,8477	1,00			0,85		
							0,85	0,85	
		Total u			0,85		1.731,60	1.471,86	
1.5.16	Pa	Adequació de les línies existents al Quadre Elèctric de Carretera de Montblanc, on els punts a mantenir s'haurà de condicionar i adaptar les línies de manera que quedin independents de la instal·lació nova. S'adequarà el quadre elèctric per a que les línies existents quedin adaptades i integrades a la nova instal·lació: A la vorera SUD s'ha d'estendre una nova línia d'alimentació i línia de comandament des de l'armari nou fins el primer punt de llum existent BN-07, en sentit sortida de Reus passat el barranc. I en sentit entrada a Reus fins el punt BN-37. A la vorera NORD, els punts de llum s'alimenten per mitjà d'un creuament de calçada existent davant de l'actual ubicació del quadre BN. S'ha d'estendre les línies d'alimentació i línia de comandament per l'adaptació i dotar de connexió a els punts d'aquesta vorera.							
			Percentatge	Unitats	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
		Percentatge per part proporcional de pressupost enllumenat	0,8477	1,00			0,85		
							0,85	0,85	
		Total PA			0,85		2.885,83	2.452,96	
1.5.17	U	Subministre i col·locació de quadre comandament per control centralitzat amb les característiques següents: - Execució de nova escomesa i adaptació de línies existents. - Subministrament i col·locació d'un nou armari dimensionat segons la potència instal·lada amb el número de sortides per les línies que s'estableixin i les línies de comandament. Disposarà de l'aparellatge de protecció i comandament per tenir mínim 6 sortides: Línia 1 – instal·lació carrers nous Línia 2 – instal·lació carrers nous Línia 3 – instal·lació carrers nous Línia 4 – instal·lació zona verda Línia 5 – instal·lació existent a avinguda Montblanc Línia 6 – instal·lació existent a avinguda Montblanc Aquest quadre haurà de tenir la composició estandard dels armaris de protecció i maniobra de Reus (tipus ARELSA o CLEVERLIGHTING). L'armari haurà de tenir com a mínim les següents característiques: - Armari ACER INOX AISI-316 PINTAT GRIS Ral 7032 + plantilla de fixació i ancoratges - Dimensions mínima 1300x910x320mm, o de dimensions superior segons configuració de l'aparellatge. - Mòdul de companyia ENDESA TMF1 + BUC - ICP + IGA + Protecció sobretensions Permanents i Transitòries - Mínim 6 Sortides PIA (In segons potència instal·lada) + ID rearme automàtic tipus RGU - CONTACTOR - Línies de comandament DOBLE NIVELL (0-230V) amb PIA + ID + CONTACTOR - Línia d'Alimentació Auxiliar PIA IV-16A + ID IV-40A-300mA, amb bornes de sortida al peu de l'armari - Mòdul MASTER TELEGESTIÓ preparat per comunicació per mitjà de targeta SIM. - TELEMESURA amb un comptador trifàsic tipus CIRWATT connectat a Mòdul de Telegestió - Selectors de MAN-0-AUT, proteccions maniobra, etc... - Il·luminació interior + endoll de servei - Borneros al peu d'armari per cada sortida de línies i comandament.							
			Percentatge	Unitats	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	

- CVE 15251122270021330627 Validar autenticitat en <https://serveis.reus.cat/cve>

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT GESUR 173/2023	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122270021330627 Data d'emissió: 22/07/2024 11:19:41	TIPUS / SUBTIPUS Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

Pressupost parcial nº 1 UNITAT ACTUACIÓ 4.96

Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import	
		Percentatge per part proporcional de pressupost enllumenat	0,8477	1,00		0,85		
						0,85	0,85	
		Total u			0,85	5.332,18	4.532,35	
1.5.18	U	Contractació de l'energia per a l'enllumenat públic amb la companyia Endesa per al Quadre d'Enllumenat, amb potència inferior a 20kW, inclòs l'accés rodad.						
			Percentatge	Unitats	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Percentatge per part proporcional de pressupost enllumenat	0,8477	1,00			0,85	
							0,85	0,85
		Total u			0,85	673,20	572,22	
1.5.19	U	Redacció del projecte de legalització de l'enllumenat per a un armari de potència a legalitzar superior a 5 kW i inferior o igual a 20 kW; visat per un col·legi professional incloent el certificat final d'obra; presentació a ICICT o ECA de tota la documentació necessària; lliurament de l'acta d'aprovació del projecte i de les instal·lacions. Tot inclòs.						
			Percentatge	Unitats	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Percentatge per part proporcional de pressupost enllumenat	0,8477	1,00			0,85	
							0,85	0,85
		Total u			0,85	1.960,06	1.666,05	
1.5.20	M	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir.						
		Altres	Percentatge	Llargada	Talls	Alçada	Parcial	Subtotal
		Previsió Enllumenat Públic - Percentatge per part proporcional de pressupost enllumenat	0,8477	50,00	2,00		84,77	
							84,77	84,77
		Total m			84,77	5,81	492,51	
1.5.21	M2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió						
		Altres	Percentatge	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Previsió Enllumenat Públic - Percentatge per part proporcional de pressupost enllumenat	0,8477	50,00	1,20		50,86	
							50,86	50,86
		Total m2			50,86	3,09	157,16	
1.5.22	M3	Càrrega, transport, descàrrega de terres i runes a abocador amb camió de 12 T a qualsevol distància i pagament del cànon i taxa d'abocament.						
			Uts.	Superfície	Esponjament	Alçada	Parcial	Subtotal
				50,86	1,20	0,15	9,15	
							9,15	9,15
		Total m3			9,15	4,86	44,47	
1.5.23	M3	Base granular tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM.						
			Percentatge	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Previsió Enllumenat Públic - Percentatge per part proporcional de pressupost enllumenat	0,8477	50,00	1,20	0,25	12,72	
							12,72	12,72
		Total m3			12,72	32,24	410,09	
1.5.24	T	Aglomerat asfàltic intermedi AC 22 bin B50/70 D/S/G granític, inclou subministrament, col·locació, regs de betum asfàltic, estesa i compactació. Inclòs posada a cota de tot tipus de registres i arquetes, mermes i ajustos. Tot inclòs completament acabat.						

- CVE 15251122270021330627 Validar autenticitat en <https://serveis.reus.cat/cve>

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT GESUR 173/2023	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122270021330627 Data d'emissió: 22/07/2024 11:19:41	TIPUS / SUBTIPUS Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

Pressupost parcial nº 1 UNITAT ACTUACIÓ 4.96

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import	
			Percentatge	Llargada			Amplada
		Previsió Enllumenat Públic - Percentatge per part proporcional de pressupost enllumenat	0,8477	50,00	1,20	0,07	3,56
			2,4				3,56
		Total t				8,54	78,85
1.5.25	T	Aglomerat asfàltic rodadura AC 16 surf B50/70 D/S granític, inclou subministrament, col·locació, regis de betum asfàltic, estesa i compactació. Inclòs posada a cota de tot tipus de registres i arquetes, mermes i ajustos. Tot inclòs completament acabat					
		Previsió Enllumenat Públic	0,8477	50,00	1,20	0,05	2,54
			2,4				2,54
		Total t				6,10	82,05
		Total subcapítol 1.5.- ENLLUMENAT PÚBLIC:					122.937,33

1.6.- ELECTRIFICACIÓ

1.6.1.- NOU SUBMINISTRE - XARXA MITJA TENSÍO

1.6.1.1 M Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir.

Electrificació - Mitja Tensió	Percentatge	Llargada	Unitats	Alçada	Parcial	Subtotal
Percentatge per potència contractada	0,7242	2.030,00	2,00		2.940,25	
					2.940,25	2.940,25
			Total m	2.940,25	5,81	17.082,85

1.6.1.2 M2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Electrificació - Mitja Tensió	Percentatge	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Percentatge per potència contractada	0,7242	2.030,00	1,20		1.764,15	
					1.764,15	1.764,15
			Total m2	1.764,15	3,09	5.451,22

1.6.1.3 M3 Càrrega, transport, descàrrega de terres i runes a abocador amb camió de 12 T a qualsevol distància i pagament del cànon i taxa d'abocament.

Mescla Bituminosa	Superfície	Esponjament	Alçada	Parcial	Subtotal	
	1.764,15	1,20	0,15	317,55		
				317,55	317,55	
			Total m3	317,55	4,86	1.543,29

1.6.1.4 M3 Excavació de rases amb mitjans mecànics o manuals en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca) en zones de molt elevada dificultat urbana amb serveis existents, inclòs p.p. per realització de cates per localització de serveis i ajudes pel manteniment dels mateixos, entibat i desentibat de rases, inclòs repàs i piconatge del sòl i parets de la rasa al 95% del PM. Inclòs càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge, a qualsevol distància i pagament de cànon i taxes d'abocament.

Exterior àmbit actuació	Percentatge	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Percentatge per potència contractada	0,7242	2.030,00	0,80	1,00	1.176,10	
					1.176,10	1.176,10
Interior àmbit actuació	Percentatge	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
CT4 - CT3		5,00	0,80	1,00	4,00	
CT3 - CT2		5,00	0,80	1,00	4,00	
CT2 - CT1		5,00	0,80	1,00	4,00	
CT1 - Centre Comercial		353,00	0,80	1,00	282,40	
Centre Comercial - CT6	0,7242	170,00	0,80	1,00	98,49	
CT6 - CT5						
CT5 - CT4	0,7242	199,00	0,80	1,00	115,29	
					508,18	508,18
					1.684,28	1.684,28
			Total m3	1.684,28	10,51	17.701,78

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT GESUR 173/2023	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122270021330627 Data d'emissió: 22/07/2024 11:19:41	TIPUS / SUBTIPUS Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

Pressupost parcial nº 1 UNITAT ACTUACIÓ 4.96

Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import	
1.6.1.5	M3	Subministrament i estesa de sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm, procedent d'aportació						
Exterior àmbit actuació	Percentatge	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal		
Percentatge per potència contractada	0,7242	2.030,00	0,80	0,40	470,44			
					470,44		470,44	
Interior àmbit actuació	Percentatge	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal		
CT4 - CT3		5,00	0,80	0,40	1,60			
CT3 - CT2		5,00	0,80	0,40	1,60			
CT2 - CT1		5,00	0,80	0,40	1,60			
CT1 - Centre Comercial		353,00	0,80	0,40	112,96			
Centre Comercial - CT6	0,7242	170,00	0,80	0,40	39,40			
CT6 - CT5								
CT5 - CT4	0,7242	199,00	0,80	0,40	46,12			
					203,28		203,28	
	-1/100	Llargada	r ² *100	Pi	Parcial	Subtotal		
Canalització DN200	-0,01	2.016,00	1,00	3,14	-63,30			
					-63,30		-63,30	
					610,42		610,42	
Total m3				610,42	29,31		17.891,41	
1.6.1.6	M3	Subministrament i estesa de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, de gruix 30 cm, abocat des de camió						
Cruïlles exterior àmbit ac...	Percentatge	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal		
Carrer Ventura Gassol amb Carrer de Martí Folguera	0,7242	30,00	0,80	0,40	6,95			
Carrer de Martí Folguera amb Carrer de Josep Caixés	0,7242	15,00	0,80	0,40	3,48			
Carrer de Josep Caixés amb Carrer de l'Alcalde Segimon	0,7242	20,00	0,80	0,40	4,63			
Carretera de Montblanc	0,7242	15,00	0,80	0,40	3,48			
Carrer B	0,7242	9,00	0,80	0,40	2,09			
					20,63		20,63	
Cruïlles interior àmbit act...	Percentatge	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal		
Carrer de Josep Caixés	0,7242	10,00	0,80	0,40	2,32			
		10,00	0,80	0,40	3,20			
Carrer A	0,7242	10,00	0,80	0,40	2,32			
		10,00	0,80	0,40	3,20			
					11,04		11,04	
					31,67		31,67	
Total m3				31,67	97,31		3.081,81	
1.6.1.7	M	Subministrament i col·locació de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 200 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada						
Exterior àmbit actuació	Percentatge	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal		
Percentatge per potència contractada	0,7242	2.030,00			1.470,13			
					1.470,13		1.470,13	
Interior àmbit actuació	Percentatge	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal		
CT4 - CT3		5,00			5,00			
CT3 - CT2		5,00			5,00			
CT2 - CT1		5,00			5,00			
CT1 - Centre Comercial		353,00			353,00			
Centre Comercial - CT6	0,7242	170,00			123,11			
CT6 - CT5								
CT5 - CT4	0,7242	199,00			144,12			
					635,23		635,23	
Cruïlles exterior àmbit ac...	Percentatge	Llargada	Unitats	Alçada	Parcial	Subtotal		
Carrer Ventura Gassol amb Carrer de Martí Folguera	0,7242	30,00			21,73			

(Continua...)

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT GESUR 173/2023	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122270021330627 Data d'emissió: 22/07/2024 11:19:41	TIPUS / SUBTIPUS Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

Pressupost parcial nº 1 UNITAT ACTUACIÓ 4.96

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import	
1.6.1.7	M	Tub corbale corrugat PE, doble capa, DN=200mm, 40J, 450N, soterrat					(Continuació...)
		Carrer de Martí Folguera amb Carrer de Josep Caixés	0,7242	15,00	10,86		
		Carrer de Josep Caixés amb Carrer de l'Alcalde Segimon	0,7242	20,00	14,48		
		Carretera de Montblanc Carrer B	0,7242	15,00	10,86		
			0,7242	9,00	6,52		
					64,45	64,45	
		Cruïlles interior àmbit act...	Uts.	Llargada	Unitats	Alçada	
		Carrer de Josep Caixés	0,7242	10,00	7,24		
					10,00		
		Carrer A	0,7242	10,00	7,24		
					10,00		
					34,48	34,48	
					2.204,29	2.204,29	
		Total m		2.204,29	9,72	21.425,70	

1.6.1.8 M Subministrament i col·locació de cinta senyalitzadora, amb malla metàl·lica, per detecció de servei

Exterior àmbit actuació	Percentatge	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Percentatge per potència contractada	0,7242	2.030,00			1.470,13	
					1.470,13	1.470,13
Interior àmbit actuació	Percentatge	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
CT4 - CT3		5,00			5,00	
CT3 - CT2		5,00			5,00	
CT2 - CT1		5,00			5,00	
CT1 - Centre Comercial		353,00			353,00	
Centre Comercial - CT6	0,7242	170,00			123,11	
CT6 - CT5						
CT5 - CT4	0,7242	199,00			144,12	
					635,23	635,23
Cruïlles exterior àmbit ac...	Percentatge	Llargada	Unitats	Alçada	Parcial	Subtotal
Carrer Ventura Gassol amb Carrer de Martí Folguera	0,7242	30,00			21,73	
Carrer de Martí Folguera amb Carrer de Josep Caixés	0,7242	15,00			10,86	
Carrer de Josep Caixés amb Carrer de l'Alcalde Segimon	0,7242	20,00			14,48	
Carretera de Montblanc Carrer B	0,7242	15,00			10,86	
	0,7242	9,00			6,52	
					64,45	64,45
Cruïlles interior àmbit act...	Uts.	Llargada	Unitats	Alçada	Parcial	Subtotal
Carrer de Josep Caixés	0,7242	10,00			7,24	
					10,00	
Carrer A	0,7242	10,00			7,24	
					10,00	
					34,48	34,48
					2.204,29	2.204,29
		Total m		2.204,29	0,93	2.049,99

1.6.1.9 M Subministrament i col·locació de línia elèctrica trifàsica de tensió mitja (MT) de composició 3x1x240 mm2, constituïda per cables unipolars de designació UNE RH5Z1 18/30 kV de 240 mm2 de secció, amb conductor d'alumini, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), pantalla metàl·lica de fils de coure de 16 mm2 de secció i coberta exterior de poliolefina termoplàstica (Z1), soterrada; normalitzat per a Endesa.

Exterior àmbit actuació	Percentatge	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Percentatge per potència contractada	0,7242	2.030,00			1.470,13	
					1.470,13	1.470,13
Interior àmbit actuació	Percentatge	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
CT4 - CT3		5,00			5,00	
						(Continua...)

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT GESUR 173/2023	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122270021330627 Data d'emissió: 22/07/2024 11:19:41	TIPUS / SUBTIPUS Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

Pressupost parcial nº 1 UNITAT ACTUACIÓ 4.96

Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import	
1.6.1.9	M	Línia (MT) (3x1x240mm2), UNE RH5Z1 18/30 kV, Alumini, soterrada					(Continuació...)	
		CT3 - CT2	5,00			5,00		
		CT2 - CT1	5,00			5,00		
		CT1 - Centre Comercial	353,00			353,00		
		Centre Comercial - CT6	0,7242	170,00		123,11		
		CT6 - CT5						
		CT5 - CT4	0,7242	199,00		144,12		
						635,23	635,23	
						2.105,36	2.105,36	
		Total m		2.105,36		40,67	85.624,99	
1.6.1.10	M3	Rebliment i piconatge de terres a rases, amb material tolerable, (aportat del exterior si cal) i amb mitjans mecànics en tongades de 50 cm com a màxim, amb compactació del 95% P.M.						
		Exterior àmbit actuació	Percentatge	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Percentatge per potència contractada	0,7242	2.030,00	0,80	0,50	588,05	
							588,05	588,05
		Interior àmbit actuació	Percentatge	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		CT4 - CT3		5,00	0,80	0,40	1,60	
		CT3 - CT2		5,00	0,80	0,40	1,60	
		CT2 - CT1		5,00	0,80	0,40	1,60	
		CT1 - Centre Comercial		353,00	0,80	0,40	112,96	
		Centre Comercial - CT6	0,7242	170,00	0,80	0,40	39,40	
		CT6 - CT5						
		CT5 - CT4	0,7242	199,00	0,80	0,40	46,12	
							203,28	203,28
							791,33	791,33
		Total m3			791,33		5,81	4.597,63
1.6.1.11	M3	Base granular tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM.						
		Electrificació - Mitja Tensió	Percentatge	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Exterior àmbit actuació - Percentatge per potència contractada	0,7242	1.840,00	1,20	0,25	399,76	
							399,76	399,76
		Total m3			399,76		32,24	12.888,26
1.6.1.12	T	Aglomerat asfàltic intermedi AC 22 bin B50/70 D/S/G granític, inclou subministrament, col·locació, regs de betum asfàltic, estesa i compactació. Inclòs posada a cota de tot tipus de registres i arquetes, mermes i ajustos. Tot inclòs completament acabat.						
		Electrificació - Mitja Tensió	Percentatge	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Percentatge per potència contractada	0,7242	1.840,00	1,20	0,07	111,93	
			2,4				111,93	268,63
		Total t			268,63		78,85	21.181,48
1.6.1.13	T	Aglomerat asfàltic rodadura AC 16 surf B50/70 D/S granític, inclou subministrament, col·locació, regs de betum asfàltic, estesa i compactació. Inclòs posada a cota de tot tipus de registres i arquetes, mermes i ajustos. Tot inclòs completament acabat						
		Electrificació - Mitja Tensió	Percentatge	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Percentatge per potència contractada	0,7242	1.840,00	1,20	0,05	79,95	
			2,4				79,95	191,88
		Total t			191,88		82,05	15.743,75

- CVE 15251122270021330627 Validar autenticitat en <https://serveis.reus.cat/cve>

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT GESUR 173/2023	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122270021330627 Data d'emissió: 22/07/2024 11:19:41	TIPUS / SUBTIPUS Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

Pressupost parcial nº 1 UNITAT ACTUACIÓ 4.96

Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import	
1.6.1.14	U	Subministrament i col·locació d'estació transformadora prefabricada aèria, tipus PFU-5 d'ORMAZABAL ó similar, dimensions exteriors 6080x2380x2550 mm, per a dos Trafos de 630 kVA amb edifici prefabricat inclòs en la partida, inclòs edifici (6080x2380 mm dimensions exteriors), xarxa de terres de MT, enllumenat interior, separació de cel·les del transformador, aparellatge interior d'estació transformadora convencional aèria, incloent: 2 Trafo de 630 kVA (tensió nominal 36 KV i relació de transformació 25/0,38 kV), 2 cel·les de línia i 2 de protecció tipus CGL d'Ormazabal, inclòs fusibles, terminacions interiors en MT fins al transformador, 2 quadres de baixa tensió, 2 ampliacions de quadres de baixa tensió, terres del neutre de BT i xarxa de ferratges, circuit trifàsic amb tub de coure i accesoris(banquet, guants, plaques, pèrtiga, anclatge dels aparells, etc.). D'acord amb la normativa de la companyia elèctrica subministradora i amb plànols. Inclòs obra civil necessària (excavació, lliet de sorra, reblert, càrrega i transport de terres a l'abocador a qualsevol distància) i vorera perimetral. Estació transformadora totalment acabada, equipada i en condicions de funcionament.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		CT 2	1				1,00	
		CT 3	1				1,00	
		CT 4	1				1,00	
							3,00	3,00
		Total u				3,00	51.101,15	153.303,45
1.6.1.15	U	Subministrament i col·locació d'estació transformadora prefabricada aèria, tipus PFU-5 d'ORMAZABAL ó similar, dimensions exteriors 6080x2380x2550 mm, per a dos Trafos de 630 kVA amb edifici prefabricat inclòs en la partida, inclòs edifici, xarxa de terres de MT, enllumenat interior, separació de cel·les del transformador, aparellatge interior d'estació transformadora convencional aèria, incloent: 2 Trafo de 630 kVA (tensió nominal 36 KV i relació de transformació 25/0,38 kV), 3 cel·les de línia i 2 de protecció tipus CGL d'Ormazabal, inclòs fusibles, terminacions interiors en MT fins al transformador, 2 quadres de baixa tensió, 2 ampliacions de quadres de baixa tensió, terres del neutre de BT i xarxa de ferratges, circuit trifàsic amb tub de coure i accesoris(banquet, guants, plaques, pèrtiga, anclatge dels aparells, etc.). D'acord amb la normativa de la companyia elèctrica subministradora i amb plànols. Inclòs obra civil necessària (excavació, lliet de sorra, reblert, càrrega i transport de terres a l'abocador a qualsevol distància) i vorera perimetral. Estació transformadora totalment acabada, equipada i en condicions de funcionament.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		CT 1	1				1,00	
							1,00	1,00
		Total u				1,00	55.429,90	55.429,90
1.6.1.16	U	Treballs a realitzar per ENDESA en adequació d'instal·lacions existents i materials utilitzats en l'entroncament que comprenen les feines descrites en Alta Tensió i Mitja Tensió.						
			Percentatge	Unitats	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Percentatge per potència contractada	0,7242	1,00			0,72	
							0,72	0,72
		Total u				0,72	196.412,37	141.416,91
		Total subcapítol 1.6.1.- NOU SUBMINISTRE - XARXA MITJA TENSÍO:						576.414,42
1.6.2.- NOU SUBMINISTRE - XARXA BAIXA TENSÍO								
1.6.2.1	M3	Excavació de rases amb mitjans mecànics o manuals en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca) en zones de molt elevada dificultat urbana amb serveis existents, inclòs p.p. per realització de cates per localització de serveis i ajudes pel manteniment dels mateixos, entibat i desentibat de rases, inclòs repàs i piconatge del sòl i parets de la rasa al 95% del PM. Inclòs càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge, a qualsevol distància i pagament de cànon i taxes d'abocament.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		CT 1						
		Sota Vorera		948,00	0,40	1,00	379,20	
							379,20	379,20
		CT 2						
		Sota Vorera		1.687,00	0,40	1,00	674,80	
		Sota Calçada	2	10,00	0,50	1,00	10,00	
			1	8,00	0,50	1,00	4,00	
							688,80	688,80
		CT 3						
		Sota Vorera		1.243,00	0,40	1,00	497,20	
		Sota Calçada	7	10,00	0,50	1,00	35,00	
								(Continua...)

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT GESUR 173/2023	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122270021330627 Data d'emissió: 22/07/2024 11:19:41	TIPUS / SUBTIPUS Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

Pressupost parcial nº 1 UNITAT ACTUACIÓ 4.96

Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import	
1.6.2.1	M3	Excavació rases					(Continuació...)	
			7	8,00	0,50	1,00	28,00	
							560,20	560,20
CT 4		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
Sota Vorera			1.193,00	0,40	1,00	477,20		
Sota Calçada		6	10,00	0,50	1,00	30,00		
		6	8,00	0,50	1,00	24,00		
						531,20	531,20	
						2.159,40	2.159,40	
		Total m3			2.159,40	10,51	22.695,29	
1.6.2.2	M3	Subministrament i estesa de sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm, procedent d'aportació						
CT 1		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
Sota Vorera			948,00	0,40	0,40	151,68		
						151,68	151,68	
CT 2		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
Sota Vorera			1.687,00	0,40	0,40	269,92		
						269,92	269,92	
CT 3		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
Sota Vorera			1.243,00	0,40	0,40	198,88		
						198,88	198,88	
CT 4		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
Sota Vorera			1.193,00	0,40	0,40	190,88		
						190,88	190,88	
						811,36	811,36	
		Total m3			811,36	29,31	23.780,96	
1.6.2.3	M3	Subministrament i estesa de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, de gruix 30 cm, abocat des de camió						
CT 2		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
Sota Calçada		2	10,00	0,50	0,40	4,00		
		1	8,00	0,50	0,40	1,60		
						5,60	5,60	
CT 3		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
Sota Calçada		7	10,00	0,50	0,40	14,00		
		7	8,00	0,50	0,40	11,20		
						25,20	25,20	
CT 4		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
Sota Calçada		6	10,00	0,50	0,40	12,00		
		6	8,00	0,50	0,40	9,60		
						21,60	21,60	
						52,40	52,40	
		Total m3			52,40	97,32	5.099,57	
1.6.2.4	M	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada						
CT 1		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
Sota Vorera			948,00			948,00		
						948,00	948,00	
CT 2		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
Sota Vorera			1.687,00			1.687,00		
Sota Calçada		3	10,00			30,00		
		2	8,00			16,00		
						1.733,00	1.733,00	
CT 3		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
Sota Vorera			1.243,00			1.243,00		
Sota Calçada		8	10,00			80,00		
		8	8,00			64,00		
						1.387,00	1.387,00	

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT GESUR 173/2023	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122270021330627 Data d'emissió: 22/07/2024 11:19:41	TIPUS / SUBTIPUS Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

Pressupost parcial nº 1 UNITAT ACTUACIÓ 4.96

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import		
CT 4			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sota Vorera				1.193,00			1.193,00	
Sota Calçada			7	10,00			70,00	
			7	8,00			56,00	
							1.319,00	1.319,00
							5.387,00	5.387,00
Total m						5.387,00	6,76	36.416,12

1.6.2.5 M Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL XZ1 (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, de secció 3,5x240 mm2, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en canalització i soterrat

CT 1			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sota Vorera				948,00			948,00	
							948,00	948,00
CT 2			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sota Vorera				1.687,00			1.687,00	
Sota Calçada			2	10,00			20,00	
			1	8,00			8,00	
							1.715,00	1.715,00
CT 3			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sota Vorera				1.243,00			1.243,00	
Sota Calçada			7	10,00			70,00	
			7	8,00			56,00	
							1.369,00	1.369,00
CT 4			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sota Vorera				1.193,00			1.193,00	
Sota Calçada			6	10,00			60,00	
			6	8,00			48,00	
							1.301,00	1.301,00
							5.333,00	5.333,00
Total m						5.333,00	35,37	188.628,21

1.6.2.6 M Subministrament i col·locació de cinta senyalitzadora, amb malla metàl·lica, per detecció de servei

CT 1			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sota Vorera				948,00			948,00	
							948,00	948,00
CT 2			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sota Vorera				1.687,00			1.687,00	
Sota Calçada			3	10,00			30,00	
			2	8,00			16,00	
							1.733,00	1.733,00
CT 3			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sota Vorera				1.243,00			1.243,00	
Sota Calçada			8	10,00			80,00	
			8	8,00			64,00	
							1.387,00	1.387,00
CT 4			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sota Vorera				1.193,00			1.193,00	
Sota Calçada			7	10,00			70,00	
			7	8,00			56,00	
							1.319,00	1.319,00
							5.387,00	5.387,00
Total m						5.387,00	0,93	5.009,91

1.6.2.7 M3 Rebliment i piconatge de terres a rases, amb material tolerable, (aportat del exterior si cal) i amb mitjans mecànics en tongades de 50 cm com a màxim, amb compactació del 95% P.M.

CT 1			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sota Vorera				948,00	0,40	0,35	132,72	
							132,72	132,72

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT GESUR 173/2023	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122270021330627 Data d'emissió: 22/07/2024 11:19:41	TIPUS / SUBTIPUS Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

Pressupost parcial nº 1 UNITAT ACTUACIÓ 4.96

Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import
Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal		
CT 2							
Sota Vorera		1.687,00	0,40	0,35	236,18		
Sota Calçada	2	10,00	0,50	0,25	2,50		
	1	8,00	0,50	0,25	1,00		
					239,68	239,68	
CT 3							
Sota Vorera		1.243,00	0,40	0,35	174,02		
Sota Calçada	7	10,00	0,50	0,25	8,75		
	7	8,00	0,50	0,25	7,00		
					189,77	189,77	
CT 4							
Sota Vorera		1.193,00	0,40	0,35	167,02		
Sota Calçada	6	10,00	0,50	0,25	7,50		
	6	8,00	0,50	0,25	6,00		
					180,52	180,52	
					742,69	742,69	
Total m3			742,69	5,81	4.315,03		
1.6.2.8	U	Subministre i col·locació de caixa general de protecció amb caixa de seccionament formada per envoltent de doble aïllament serie CPV de PRFC, amb bases NH, 3x400 A, esquema 9 (CGP-9-400A) de Hazemeyer o similar i caixa de seccionament de 3x400 A, tipus CGS-400 de Hazemeyer o similar, col·locades a l'interior d'armari, inclòs armari prefabricat de formigó en un bloc amb porta metàl·lica amb pany i clau de companyia, inclosa fonamentació, d'acord amb detalls de plànols, amb 2 passatubs de PE 160 mm, d'acord amb detalls de plànols, inclòs pintat de la totalitat amb una ma d'imprimació i dues mans de pintura per exteriors de color de la façana. Tot inclòs completament acabat i connexionat de cables d'entrada i sortida.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
CT 1		8				8,00	
CT 2		7				7,00	
CT 3		7				7,00	
CT 4		6				6,00	
						28,00	28,00
Total u			28,00	1.427,91	39.981,48		
1.6.2.9	U	Subministre i col·locació de caixa de seccionament de 3x400 A., tipus CGS-400 de Hazemeyer o similar, col·locada a l'interior d'armari, inclòs armari prefabricat de formigó en un bloc amb porta metàl·lica amb pany i clau de companyia, d'acord amb detalls de plànols, amb 2 passatubs de PE 160 mm, d'acord amb detalls de plànols, inclòs pintat de la totalitat amb una ma d'imprimació i dues mans de pintura per exteriors de color de la façana. Tot inclòs completament acabat i connexionat de cables d'entrada i sortida.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
CT 2		1				1,00	
						1,00	1,00
Total u			1,00	856,09	856,09		
1.6.2.10	U	Subministre i col·locació de piqueta d'acer cobrejat de 17,3 mm. de diàmetre i 2 m de longitud. Inclosa connexió a caixa general de protecció amb cable de coure nu d'1x35 mm2 amb protecció de PVC.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
CT 1		8				8,00	
CT 2		7				7,00	
		1				1,00	
CT 3		7				7,00	
CT 4		6				6,00	
						29,00	29,00
Total u			29,00	32,47	941,63		
1.6.2.11	U	Partida per legalització de BT i MT, projecte, as built i supervisió d'obra, certificats finals d'obra i documentació completa per la correcta legalització. Inclou els tràmits a organismes oficials, visats i legalitzacions.					
		Percentatge	Unitats	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Percentatge per part proporcional pressupost xarxa baixa tensió		0,8468	1,00			0,85	
						0,85	0,85

- CVE 15251122270021330627 Validar autenticitat en <https://serveis.reus.cat/cve>