



PROJECTE EXECUTIU

APARCAMENT DE CAMIONS I
SERVEIS ANNEXES

Situació:

C. Tomàs Viladomiu, 20. (Pol. Ind. Illa)
08650, Sallent
(Barcelona)

Promotor:

Ajuntament de Sallent

Data: Desembre 2023

Ref: A0123

Albert Relat Lozano, Arquitecte
C. Rafael de Casanovas, 61 1r 2a.
08295 Sant Vicenç de Castellet
M. 650366282
arelat@coac.net

ARQUITECTURA
i
URBANISME

MEMÒRIA

1.- MEMÒRIA GENERAL.....	3
1.1.- Títol del document.	3
1.2.- Objecte de l'encàrrec.	3
1.3.- Situació.	3
1.4.- Referència Cadastral.	3
2.- Agents del Projecte.....	3
3.- MEMÒRIA DESCRIPTIVA.....	5
3.1.- Objecte del Projecte.....	5
3.2.- Antecedents.	5
3.3.- Normativa Urbanística.	6
3.4.- Descripció de l'actuació.	7
3.4.1.- Estat actual del terreny.	7
3.4.2. Moviment de terres.	8
3.4.3. Ferms i paviments.....	9
3.4.4. Sanejament i recollida d'aigües pluvials.....	9
3.4.5. Subministrament elèctric i enllumenat públic.....	10
3.4.6. Subministrament d'aigua.....	16
3.4.7. Zona de pícnic i mòdul de Wc.....	16
3.4.8. Senyalització horitzontal i vertical.	16
3.5.- Normativa d'obligat compliment.....	18
3.6.- Termini execució de les obres.	21
3.7.- Classificació del contractista.....	21
3.8.- Relació detallada i valoració dels béns a ocupar.....	21
3.9.- Superfícies de l'actuació.	21
3.10- Pressupost per contracte.....	22
4- ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT.....	24
5.- ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ.....	33
6. PROGRAMA CONTROL DE QUALITAT.....	35
7.- AMIDAMENT I PRESSUPOST.....	55
8.- PLÀNOLS.....	57

1.- MEMÒRIA GENERAL

1.1.- Títol del document.

Projecte executiu per a l'adequació d'un *aparcament de camions i serveis annexes* al Polígon Industrial Illa de Sallent.

1.2.- Objecte de l'encàrrec.

L'objecte de l'encàrrec és la redacció del projecte d'execució per l'adequació equipament consistent en aparcament de camions i zona de serveis annexes, al Polígon Industrial Illa de Sallent.

1.3.- Situació.

C. Tomàs Viladomiu, 20, Polígon Illa
08650, Sallent.

1.4.- Referència Cadastral.

8593201DG0289S0001ZR

2.- Agents del Projecte.

Promotor:

AJUNTAMENT DE SALLENT NIF: P0819000A
Plaça de la Vila, 1
08650, Sallent.

Projectista:

Albert Relat Lozano, NIF: 39.361.280-T
Arquitecte, Col. 44222
C. Rafael de Casanovas, 61 1er. 2a.
08295, Sant Vicenç de Castellet.

Sant Vicenç de Castellet, a data de la signatura electrònica.

Arquitecte:

Col. 44222 COAC

3.- MEMÒRIA DESCRIPTIVA

3.1.- Objecte del Projecte.

L'objecte d'aquesta memòria és la descripció dels treballs per l'adequació d'un aparcament i una zona de serveis associada a aquest equipament, al polígon Illa de Sallent.

3.2.- Antecedents.

En els darrers anys l'activitat minera del Bages, ha sofert una reestructuració que ha impactat sensiblement en la xarxa socioeconòmica de la vila de Sallent, sobretot degut al tancament o deslocalització d'indústries i activitats associades a aquesta activitat i que inicialment estaven ubicades a la vila.

L'empresa Iberpotash, propietària dels jaciments de Sallent i Súria, amb l'objectiu de fer sostenible ambientalment, econòmicament i socialment la seva explotació de mineria potàssica i donar resposta a les diferents resolucions judicials en relació amb l'estabilització del dipòsit salí del Cogulló a Sallent, aprova el Pla Estratègic Phoneix (2011).

Aquest pla contempla el desenvolupament industrial de la conca minera del Bages amb diferents accions: preveu el tancament gradual i progressiu de la mina de Vilaforns i de les instal·lacions a Sallent, i la concentració de la seva activitat a les instal·lacions de Súria. Per assumir aquest augment de la producció, es contempla la seva ampliació i modernització, la millora de la seva activitat logística amb el Port de Barcelona i la valorització de nous productes i subproductes: sal vacuum, potassa blanca (fertilitzant), productes magnèsics i sal per desglaç infraestructures. També preveu l'explotació de nous recursos naturals a la conca potàssica del nord de la mina Cabanasses (Súria). Alhora, es preveu la restauració del dipòsit salí del Cogulló, la runa de deixalles salines acumulades durant 35 anys d'extracció de potassa, a través de la purificació, comercialització i dissolució de la sal.

Segons dades d'ICL, la companyia contribueix amb 823 treballadors a Catalunya de manera directa i genera, per cada treballador directe, 5 llocs de treball indirecte gràcies a la cadena de proveïdors.

L'any 2020 ICL va comunicar el tancament de la mina històrica de Vilaforns (entre els municipis de Sallent i Balsareny) dirigint-se l'estratègia al creixement de la mina de Cabanasses de Súria.

La mina de Vilaforns afecta dos municipis: Balsareny i Sallent. A Balsareny hi ha l'accés dels treballadors, i a Sallent se situa la rampa per la qual surten els materials de mina i hi entra i surt la maquinària. El tractament del material es realitza al Polígon d'Activitat Econòmica (PAE) de la Botjosa de Sallent. Més amunt hi ha el dipòsit del Cogulló. La rampa, la zona de tractament del material i el Cogulló estan connectats per una cinta mecànica. Amb el tancament de la mina, només queda actiu per a la restauració i/o comercialització i tractament de la sal sòdica acumulada a les instal·lacions.

Sallent té 9 polígons d'activitat econòmica amb 89 empreses amb una ocupació aproximada de 2.000 treballadors. El municipi ofereix 1,7 km² d'àrees industrials i 1,1 km² de sòl industrial. El tancament de la mina de Vilaforns i el tancament de l'activitat minera a Sallent deixa el polígon de la Zona Minera – Cogulló Oest sense cap activitat econòmica (87.000 m² de sòl industrial).

Els quatre polígons més grans i on es concentren la majoria de les empreses són: Plans de la Sala, Pla del Mas, Berenguer i Illa. L'activitat de les empreses instal·lades està molt diversificada, predominant el sector del metall, la logística, la química i la manufacturera. Actualment també s'ha implantat una empresa important del sector alimentari amb una projecció de futur d'incrementar-ne la producció ampliant la seva oferta ocupació al municipi.

ICL Ibérica va anunciar el juliol del 2020 el tancament definitiu de la mina a Sallent per motius econòmics, i van quedar afectades 400 persones que van ser acomiadades i de forma indirecta unes 260 persones subcontractades per l'empresa. Els treballadors afectats eren de Sallent i de la comarca.

El tancament de la planta també ha tingut un impacte indirecte sobre el teixit industrial de Sallent, ja que eren moltes les empreses que treballaven per a la mina.

A nivell municipal ha suposat també una disminució important d'ingressos a les arques municipals relacionat amb l'IAE que pagava ICL Ibèrica.

El consistori vol apostar decididament per la indústria i millorar les infraestructures i serveis dels polígons actuals per retenir les empreses actuals i atraure noves empreses als solars i naus disponibles.

Les empreses instal·lades als polígons de Sallent necessiten disposar de serveis i infraestructures adequades per assegurar retenir l'ocupació que generen i atraure noves empreses que ampliïn l'oferta d'ocupació i compensar la pèrdua de llocs de treball que ha comportat el tancament de la mina.

Per altra banda, en els Polígons d'Activitat Econòmica de la vila, s'han detectat problemàtiques que tenen a veure amb les xarxes de serveis existents com per exemple el sanejament d'aigües, el transport públic, la seguretat i els problemes generats per la mobilitat i transit de vehicles atès que les empreses mitjanes i petites que no disposen d'espai d'aparcament, amb la qual cosa es succeeixen els problemes de circulació, sobretot de camions.

Per tot el que s'ha exposat, l'Ajuntament de Sallent vol reduir, en la mesura del possible, l'impacte de la mobilitat i, sobretot del trànsit de mercaderies i transport pesat al Polígon Illa de Sallent.

Així, a través del present projecte es vol portar a terme l'adequació d'un espai per l'aparcament de camions i una zona de serveis associada a les necessitats del personal que utilitzi aquest aparcament, al Polígon Industrial Illa de Sallent.

3.3.- Normativa Urbanística.

Segons el Pla d'Ordenació Urbanística Municipal de Sallent, aprovat definitivament el 19 de maig de 2010 per la CTUC i publicat el 16 de juliol de 2010, la peça de sòl on es vol implantar el present equipament, té aquestes característiques:

Classificació: Sòl Urbà Consolidat.

Qualificació: Sistema d'equipaments, Equipaments Polivalents (Ep)

Usos admesos: Segons l'article 35.4 del les NNUU del POUM: Amb la clau Ep es designen els sòls previstos per a equipaments polivalents. Aquest concepte inclou la formació d'unitats integrades per diversos equipaments en el sòl urbà. Aquests sòls podran donar cabuda als següents usos de manera combinada: educatiu en la modalitat de guarderia, esportiu, sanitari-assistencial, socio-cultural, religió, recreatiu i públic administratiu.

Condicions d'edificació: Segons l'article 37 de les NNUU del POUM:

Article 37. Condicions d'edificació

1. L'edificació dels terrenys destinats a aquest sistema s'ajustarà a les necessitats funcionals dels diferents equipaments, al paisatge i les condicions ambientals i a la integració de l'àrea en què s'ubiqui.
2. Les condicions d'edificació seran respectuoses amb les edificacions i condicions d'edificació establertes per a l'entorn on se situa l'equipament.
3. En els equipaments de titularitat privada, l'edificabilitat neta màxima serà de 0,5 m²st/m²s.
4. En el sòl urbanitzable les condicions d'edificació es regularan segons les previsions dels respectius plans parcials.
5. En el cas de les àrees esportives, s'estableixen les següents condicions:
 - L'índex d'edificabilitat serà de 0,2m²st/m²s
 - L'ocupació màxima per part de l'edificació es fixa en un vint per cent (20%).
 - La resta de superfície no ocupada per l'edificació o instal·lacions esportives, s'ordenarà amb vegetació i mobiliari urbà. Serà necessari fer previsió de zones d'aparcament pels automòbils.

6. Excepcionalment, la regulació de les condicions d'edificació dels equipaments esportius no serà d'aplicació al sector PAU1-Cornet Centre, per la seva singularitat i ús actual.



Font: Extracte del Plànol, Zonificació del Sòl Urbà i Urbanitzable. (POUM 2010)

Els usos a que es troba destinat aquest projecte són per l'aparcament i àrea de descans i serveis públics dels transportistes o altres usuaris del polígon industrial Illa. En aquest sentit els usos previstos en aquest projecte queden justificats, segons l'article 53.6 del DECRET LEGISLATIU 1/2010, de 3 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'urbanisme, segons el qual:

6. Els terrenys de titularitat pública destinats a sistemes urbanístics es poden ocupar temporalment per a altres usos públics o privats mitjançant instal·lacions desmuntables o mòbils per a desenvolupar-hi activitats d'interès social o per fer factible l'execució d'obres o la prestació de serveis públics. En el cas de sistemes en servei, quan l'ocupació temporal s'hagi de prolongar en el temps per raó de la prestació de serveis públics, només es pot admetre per un període màxim de quatre anys, prorrogable justificadament per quatre anys més com a màxim, i sempre que es mantingui essencialment la funcionalitat del conjunt del sistema.

Atenent que les obres que es volen portar a terme consisteixen, bàsicament, en executar una esplanada per a ús d'aparcament i les construccions a instal·lar, en aquest cas el mòdul de wc, és una instal·lació fàcilment desplaçable a qualsevol altre punt, no es compromet en cap cas la funcionalitat del conjunt del sistema.

Pel que fa a l'edificació de la parcel·la, es projecta la instal·lació d'un mòdul prefabricat de serveis sanitaris (integrada per 3 Wc), el qual té una superfície de 10 m² i el sistema d'Equipaments a la zona té una superfície aproximada de 11.675 m². Així, l'edificabilitat sobre el total de l'àrea d'Equipaments és mínima.

3.4.- Descripció de l'actuació.

Es projecta l'adequació d'un aparcament per 7 camions tipus "trailer", 11 places d'aparcament per a cotxes, una zona de pícnic, i serveis sanitaris de servei als usuaris del Polígon Illa de Sallent.

Aquest equipament es projecta al Carrer Tomàs Viladomiu 20 del Polígon Illa de Sallent. La parcel·la cadastral té una superfície de 3.781,21 m² i es troba situada en la intersecció sud dels carrers Tomàs Viladomiu i Ramon Esteve, del Polígon Industrial Illa de Sallent

L'equipament que es projecta té una superfície total de 1.890,90 m² dels quals 85,90 m² pertanyen a l'àrea de pícnic i serveis sanitaris i la resta, 1.805,00 m², es projecten com a zona d'aparcament i descans per a transportistes i usuaris del polígon Illa Sud de Sallent.

3.4.1.- Estat actual del terreny.

L'orografia del terreny, pel que fa a l'àmbit d'actuació és plana. Segons l'estudi geotècnic a uns 30 cm. de la superfície trobem una capa de terres vegetals, molt fluïxes, mentre que a partir d'aquest 30 cm. s'ha detectat un sòl format per llims sorrencs i argilosos que contenen grava predominantment calcàries, que pot classificar-se segons el PG3 com a **Sòl Tolerable**, amb una potència de 1 m. Finalment per sota d'aquest estrat existeix una capa de grava que es pot considerar com a **Sòls Seleccionats** segons el PG3, amb una potència de 1,80 a 3,40 m. No s'ha detectat terreny rocós, si bé s'observen afloraments als sud-oest de la parcel·la.

Finalment no s'ha trobat la presència de nivell freàtic en cap del sondejos realitzats.

Als plànols de projecte es troba l'aixecament topogràfic de la parcel·la que es va realitzar en 26 d'octubre de 2023.

3.4.2. Moviment de terres.

El municipi de Sallent s'inscriu a la unitat geològica d'origen sedimentari coneguda com la Depressió Geològica de l'Ebre. Els materials geològics que afloren al terme municipal de Sallent corresponen principalment a calcutetes, lutites, gresos i calcàries del període del Paleogen (era del Cenozoic), així com graves, sorres i llims associats a dipòsits al·luvials i fluvials del període del Quaternari (també corresponents a l'era del Cenozoic) que ocupen les planes d'inundació i les lleres dels cursos fluvials del municipi.

Es disposen de dades geotècniques de la zona a partir de campanyes efectuades al maig del 2023 i al novembre del 2023, per , per l'empresa Geoestudi. En aquest últim estudi topogràfic, per la parcel·la objecte del projecte, es detalla el següent:

NIVELL H. (Primera capa de 30 cm. de Terres vegetal)

Nivell superficial en el que s'han inclòs tots aquells materials que apareixen de forma superficial i on no hi és recomanable la fonamentació. En formen part les terres vegetals actuals, materials que han estat alterats per activitats agrícoles i materials aportats antròpicament. El formen llims sorrenca de color marró i amb alt contingut de matèria orgànica. S'hi detecten compacitats molt fluïdes a fluïdes amb valors d'entre 9 i 15 cops als assajos DPSH. La potència d'aquest nivell s'ha mesurat de uns 0,30 m.

NIVELL A. (Segona capa dels 30cm. a 1 m. de profunditat, Llims argilosos)

Llims sorrenca i argilosos de color marró ataronjat amb decoloracions ocre. Contenen graves predominantment calcàries de 1-4 cm de diàmetre. Presenten una compacitat de fluïda a alta amb valors de 14 cops a rebuig (+100 cops) als assajos DPSH. Els còdols són poliformes, arrodonits i subangulosos. Mostren poca humitat. Poden classificar-se segon PG3 com a **SÒL TOLERABLE**.

Se n'han detectat potències de prop de 1,0 m als sondejos practicats. Poden interpretar-se com a sòls al·luvials fins que han estat retreballats i sòls residuals.

NIVELL B. (Tercera capa a partir del 1,8m. de profunditat, Graves)

Graves arrodonides, principalment calcàries, de 1-9 cm de diàmetre, amb una matriu arenosa-llimosa de color beix clar. Poden presentar zones, com la part superficial del sondeig S2, amb predomini de matriu sorrenca. Formen part del sistema de terrasses fluvials del riu Llobregat. S'han pogut observar als sondejos realitzats amb una potència que va des dels 1,80 m als 3,40 m sense que se n'hagi assolit la base. Tenen poca humitat. Els còdols són arrodonits i de composició variada. La classificació PG3 és de **SÒL SELECCIONAT**.

S'hi ha obtingut rebuig o bé valors de compacitat baixa a dura als assajos de penetració practicats (de 12 a 100 cops als assajos DPSH). Se'n desconeix la potència total per sota del límit de reconeixement dels assajos practicats però val a dir que el nivell B queda per sobre del sòcol rocós de la zona que s'ha pogut observar en diversos afloraments al sud-oest del sector.

El sòcol rocós està format per una alternança estratificada de gresos grisos ben cimentats amb limolites i lutites roges i compactes.

No s'ha detectat presència de nivell freàtic en cap dels sondejos.

Per a l'excavació del terreny a les capes A i B s'haurà de preveure maquinària habitual de moviments de terres.

Es realitzaran els desmunts i terraplens i simultàniament es podran compensar terres a judici de la direcció d'obres, a la vista dels resultats dels assaigs efectuats.

Les condicions que han de complir els terraplens respecte la qualitat de les terres així, com el sistema d'execució per garantir la compactació, s'indiquen convenientment al Plec de condicions adjunt a aquest projecte.

3.4.3. Ferms i paviments.

Zona aparcament

El projecte preveu una zona d'aparcament, amb una capacitat de 7 camions tipus tràiler i 11 vehicles tipus turisme.

Pel que fa al ferm s'adopta la secció T41, per a un trànsit d'IMD 25 vehicles o més, sobre una esplanada E1, segons el PG3. S'ha adoptat una secció conservadora per la desconexió del trànsit que pot haver-hi en la plaça i si els camions que estacionaran poden tenir alguna sobrecàrrega especial.

La secció del ferm estructural s'ha calculat d'acord amb la norma 6.1-IC "seccions del ferm" de l'OC. 10/02.

Així el ferm estarà format de la següent manera:

5cm Capa de rodament de mescla bituminosa densa, compactada al 98% a. Marshall
Rec d'adherència amb emulsió bituminosa aniònica, *EAR-1 1 *1Kg/m²
5 cm Capa base de mescla bituminosa semidensa
Reg d'adherència amb emulsió bituminosa aniònica, *EAR-1 1 *1Kg/m²
40 cm Base granular de tot un artificial
Esplanada compactada tipus E1 (45 cm. de terres seleccionades).

Zona pícnic

Per aquesta zona es preveu l'execució d'un rebaix del terreny de uns 40 a 30 cm. , per tal d'anar a buscar la capa de terres tolerables. Un cop assolida aquesta cota es netejarà i es compactarà la base del terreny, per tot seguit fer un ferm de la següent forma:

10 cm. de Sauló.
Capa de geotèxtil
30 cm. de Tot-u compactat.

3.4.4. Sanejament i recollida d'aigües pluvials.

Per calcular les intensitats de pluja a la zona de projecte, ens hem basat en el mètode d'isolinees, que proporciona el valor de la intensitat de pluja per a un determinat període de retorn.

S'ha projectat el sistema de recollida d'aigües de l'esplanada mitjançant dos aigua-fons paral·lels al C. Tomàs Viladomiu, en els quals es projecten 4 embornals en cadascun. D'aquesta manera la superfície de recollida d'aigües de cada element és de uns 225 m².

Els embornals desaigüen en dues conduccions paral·leles als aigua-fons, de polietilè estructurat de doble capa DN 400. Aquestes dues canalitzacions avoquen les aigües a dos pous de sanejament que es construiran amb formigó prefabricat, amb unes profunditats de entre 1,96 m. i 2,08 m. en la seva base.

Els dos pous de nova construccions s'uniran amb un conducte de PE de DN 500. La connexió a la xarxa de clavegueram es farà directament al pou existent al C. Tomàs Viladomiu, amb la qual cosa es preveu l'afectació del vial. En tot cas, aquesta connexió caldrà fer-la per trams de manera que sempre quedi al menys un carril lliure per garantir la circulació en el polígon.

Es preveu la construcció d'una recobriments de formigó que rodejarà cada pou i embornal, per tal de garantir la resistència del ferm ver al trànsit de vehicles pesats. Per altra banda, es formigonaran també totes les canonades i conductes que quedin a menys d'1 m. respecte a la rasant del terreny acabat. En tot cas la direcció facultativa es reserva l

El material utilitzat per les noves canalitzacions serà polietilè estructurat de doble capa. El diàmetre mínim dels col·lectors sera de 300 mm. interior, s'ha considerat un període de tornada de 50 anys.

Els pendents dels col·lectors s'han realitzat a un 2% com a mínim. Les canalitzacions de pluvials es han dissenyat de manera que treballin en règim de làmina lliure, amb un omplert màxim del 90% de la secció pel cabal màxim de càlcul que cal evacuar.

Pel que fa al sanejament del mòdul de Wc's es proposa la construcció d'una arqueta sifònica que connectarà directament al pou de final de parcel·la, a través d'una canonada de 315 mm. de diàmetre interior. La conducció supera els 40 m. de llargada, en aquest sentit es preveu la construcció d'un pou de registre intermedi per tal de facilitar el manteniment del conducte.

Les reixes i les tapes de pous que estiguin en la zona de l'aparcament seran D400.

3.4.5. Subministrament elèctric i enllumenat públic

Inicialment s'ha previst connectar la instal·lació d'enllumenat de l'aparcament a la instal·lació d'enllumenat públic del vial.

Aquesta solució, però, incrementa el consum en més de 500W el de la instal·lació existent i malgrat, hores d'ara, les lluminàries del vial s'han substituït per lluminàries LED i, per tant, s'ha descarregat la línia genera incertesa.

Per altre banda, existeix la possibilitat d'estendre una nova línia per alimentar la caseta i també l'enllumenat de la superfície de forma autònoma respecte la instal·lació d'enllumenat públic del vial

Table 1: VARIABLES D'ENTRADA ALIMENTACIÓ 3F 25A

Paràmetre	Valor
Codi	L
I [A]	25
Fases	RSTN
S [mm2]	10.00
L [m]	110.00
Mat	CU
cosPhi	1.00
C/D	C
CdT pre [%]	0.00
Tipus CdT	en

Table 1: RESULTAT (3F-25A)

Paràmetre	Valor
Codi	L
P màx [W]	17320
V [V]	400
I cc [kA]	3.23
CdT [%]	2.48
CdT Màx [%]	3.00
S _{mín} [mm]	10.00
S _{com} [mm]	10

Table 2: VARIABLES D'ENTRADA ALIMENTACIÓ 3F 20A

Paràmetre	Valor
Codi	L
I [A]	20
Fases	RSTN
S [mm ²]	10.00
L [m]	110.00
Mat	CU
cosPhi	1.00
C/D	C
CdT pre [%]	0.00

Paràmetre	Valor
Tipus CdT	en

Table 3: RESULTAT (3F-20A)

Paràmetre	Valor
Codi	L
P màx [W]	13856
V [V]	400
I cc [kA]	3.23
CdT [%]	1.98
CdT Màx [%]	3.00
Smín [mm]	10.00
Scom [mm]	10

També s'ha considerat que alimentar la caseta de serveis higiènics des de 100m amb una línia monofàsica exigeix una secció difícilment justificable per donar compliment a les màximes caigudes de tensió

Table 5: VARIABLES D'ENTRADA ALIMENTACIÓ 1F 20A

Paràmetre	Valor
Codi	L
I [A]	20
Fases	RN
S [mm ²]	16.00

Paràmetre	Valor
L [m]	110.00
Mat	CU
cosPhi	1.00
C/D	C
CdT pre [%]	0.00
Tipus CdT	en

Table 4: RESULTAT (3F-20A)

Paràmetre	Valor
Codi	L
P màx [W]	4600
V [V]	230
I cc [kA]	2.97
CdT [%]	2.49
CdT Màx [%]	3.00
Smín [mm]	16.00
Scom [mm]	16

Per aquest motiu es proposa la següent solució:

Preveure una única línia trifàsica de 10mm² de secció, sense conductor de terres, que alimenti des del quadre de comandament la parcel·la de l'aparcament: caseta de serveis higiènics i enllumenat

Aquesta línia permet, en condicions de caiguda de tensió admissibles, fins a 25A per fase, però per tal de no superar la potència del quadre de comandament es preveu limitar-ho a 20A/IV

Respecte de la canalització fins al quadre es preveu la instal·lació de 2 conductes iguals de PE-DC75 soterrats a una profunditat mínima de 0.4m

CONNEXIÓ I DESCONNEXIÓ DE L'ENLLUMENAT

Per tal de sincronitzar l'enllumenat de l'aparcament amb l'enllumenat públic es preveu un contactor trifàsic que comandarà la línia d'alimentació de l'enllumenat públic

En el cas que pel motiu que sigui aquesta possibilitat no sigui adequada es podrà connectar/desconnectar localment, en el propi quadre, en mode manual

NECESSITATS DEL MÒDUL DE SERVEIS HIGIÈNICS

El mòdul de serveis higiènics està equipat amb un quadre monofàsic que alimenta la instal·lació d'enllumenat i endolls del propi mòdul

La línia d'endolls, malgrat els mecanismes i els conductors admeten fins a 16A, es limitarà a 10A/II.

Per tant, caldrà substituir la protecció del mòdul de 16A/II a una protecció de 10A/II

El sistema d'enllumenat funcionarà amb un detector de presència per obtenir una gestió eficient del temps d'encesa

I, finalment, l'enllumenat d'emergència, s'alimentarà a amb una protecció pròpia que penjarà del mateix diferencial que l'enllumenat

SUBQUADRE DE COMANDAMENT GENERAL

El subquadre del mòdul serà el descrit a la documentació gràfica, i permetrà a banda de la gestió dels endolls, l'enllumenat, i l'enllumenat d'emergència la gestió de l'enllumenat exterior amb un sistema de commutació comandat per la línia d'enllumenat públic del vial

Aquest quadre disposarà d'espai suficient per si en un moment futur es vol alimentar una instal·lació de seguretat de la zona

La potència total està absolutament condicionada pel consum màxim dels endolls. Així doncs, sense endolls la potència instal·lada és la següent:

Descripció	Unitats	Potència unitària [W]	Potència total [W]
Projecció exterior	5	100	500
Enllumenat ambient taules	2	15	30
Enllumenat mòdul	1	45	45
Enllumenat mòdul	2	9	18
TOTAL			593

Subministrament en BT

El subministrament elèctric al mòdul i a l'enllumenat es projecta des de el quadre elèctric existent a uns 110 m. al nord del C. Tomás Viladomiu.

Per això caldrà executar una conducció en rasa de 109,80 ml., amb dos conductes de PE corrugat de DN 90 mm.

Atenent que la conducció es preveu per la calçada, caldrà executar-la amb la formació d'un dau de formigó per la protecció dels dos conductes.

Els treballs de la portada elèctrica a la zona de l'àrea de pícnic, on es preveu la instal·lació del mòdul de WC, es faran per trams de manera que no es dificulti la circulació en el polígon industrial i sempre deixant, com a mínim un carril lliure i en condicions per permetre el trànsit de vehicles.

Caldrà tenir especial cura amb els serveis afectats. Atenent que per el C. Tomás Viladomiu passen varies conduccions de Endesa (veure serveis Afectats). En aquest sentit les tasques d'excavació s'efectuaran amb tot el compte possible per tal de no afectar al serveis existents.

Un cop arribat a la zona de l'àrea de pícnic es preveu la construcció d'una arqueta i la derivació d'un dels conductes de 90 mm. cap a una altre arqueta a peu del mòdul de WC. En aquesta arqueta es procedirà a la construcció dels terres per a la protecció del mòdul i per l'escomesa al quadre elèctric del mòdul.

Des d'aquest quadre elèctric també s'ha previst la el subministrament a l'enllumenat de l'aparcament i de la zona de pícnic. Veure l'esquema elèctric existent als plànols del projecte.

Enllumenat públic.

Zona d'aparcament

En general la conducció de la xarxa d'enllumenat tant pel que fa a la zona de l'aparcament com a la zona de pícnic, es projecta soterrada en un conducte de DN 75 mm. de PE corrugat, amb un dau de formigó.

La il·luminació de l'aparcament es produeix al perímetre de l'esplanada de manera que no hi ha cap suport d'il·luminació que destorbi les maniobres d'aparcament, mitjançant 5 punts de llum amb suports de 10 m. d'alçada i amb projectors LED de 100 w. Això garanteix la il·luminació corresponent tal i com es pot comprovar a l'estudi lumínic que s'adjunta com annex.

A la base de cada suport caldrà preveure una arqueta de connexions i també una pica de terres. En aquest sentit es preveu una xarxa de terres amb cable de coure nu de 3,5 mm. i a cada arqueta la corresponent piqueta de descàrrega.

Zona de pícnic

Es preveu la il·luminació d'aquesta zona mitjançant la instal·lació de dues columnes de 4 m. d'alçada i amb llumeneres de 15 w.

A la base de cada suport caldrà preveure una arqueta de connexions i també una pica de terres. En aquest sentit es preveu una xarxa de terres amb cable de coure nu de 3,5 mm. i a cada arqueta la corresponent piqueta de descàrrega.

3.4.6. Subministrament d'aigua.

S'adjunta pressupost de la companyia d'aigua per la escomesa del mòdul de WC. La escomesa anirà a càrrec de la companyia responsable del manteniment de la xarxa d'aigües, excepte l'obra civil i fins a peu de parcel·la.

Així en el pressupost de l'obra es troba el preu de l'escomesa (a executar per companyia) més el preu de tota l'obra civil.

En aquest sentit, l'escomesa d'aigua només donarà servei al mòdul prefabricat i per tant als tres wc que es preveuen en projecte.

Per l'escomesa d'aigua es preveu la construcció d'una arqueta de la qual partira el conducte DN32m. cap a un altre arqueta on s'instal·larà la vàlvula que servirà al mòdul de Wcs.

3.4.7. Zona de pícnic i mòdul de Wc.

Es preveu una zona de descans i d'estada per tal de donar servei als usuaris de l'aparcament i del polígon industrial.

En aquesta zona de pícnic es preveu la instal·lació de tres taules tipus pícnic que també incorporen bancs, estaran construïdes amb fusta de pi tractada en autoclau (tipus 4). Aquestes taules tindran una capacitat per a 6 persones cadascuna.

Es preveu la instal·lació de 6 paperers trabucables de 60cm. de diàmetres de les quals dues aniran en aquesta zona de pícnic i les altres restaran repartides per l'aparcament, al costat del les columnes d'il·luminació o en zones properes als itineraris de vianants, sense interrompre el pas.

Finalment segons les determinacions de l'Ajuntament s'instal·larà un mòdul prefabricat de serveis públics. Així es preveu un mòdul amb tres compartiments, que contindran un rentamans i un inodor cadascun. Un d'aquests compartiments estarà condicionat per persones amb discapacitat.

Per a la instal·lació d'aquest mòdul caldrà executar 4 bases de suport als extrems. Aquestes bases seran d'unes dimensions en planta de 60 x 60 cm. i una profunditat d'un metre. Aniran formigonades i armades en la seva base.

Pel que fa als serveis necessaris per posar en funcionament aquest mòdul, tal com s'ha especificat anteriorment, el quadre elèctric serà el definit en aquest projecte, atenent que també ha de donar servei a l'enllumenat de l'aparcament.

Pel que fa a l'escomesa de l'aigua i el sanejament el mòdul prefabricat caldrà que compti amb tota la instal·lació interior i es pugui connectar a la xarxa, atenent que en aquest projecte es preveuen els treballs per donar servei al mòdul.

3.4.8. Senyalització horitzontal i vertical.

Es preveu la senyalització de cada aparcament per tal de poder ordenar la situació de cada vehicle, d'aquesta manera surten:

7 aparcament de 17 x 4 m.

3 aparcament de 13 x 4 m.

6 aparcament per turismes, dels quals 1 és adaptat.

Es preveu la senyalització d'un itinerari de vianants per tal d'ordenar les possibles circulacions dels usuaris.

Es preveu el pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 15 cm d'amplària, amb pintura alcídica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització.

Pel que fa a la senyalització vertical, es preveu la instal·lació de 6 suports amb plaques senyalitzadores per regular la velocitat, informació i altres restriccions.

3.5.- Normativa d'obligat compliment.

La redacció d'aquest projecte ha tingut en compte, a més de les següents disposicions:

General.

Llei 3/2012 Modificació del Text refós de la Llei d'urbanisme. (DOGC 29/2/2012).

Decret Legislatiu 1/2010 Text refós de la Llei d'urbanisme. (DOGC 5/8/2010)

Decret 305/2006, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'urbanisme. (DOGC 24/7/2006)

Llei 3/2010 de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis. (DOGC núm. 5584 de 10/03/2010)

Código Técnico de la Edificación. (BOE 28/03/2006)

Llei 13/2014, d'accessibilitat. (DOGC núm. 6742 de 04/11/2014)

Decret 135/1995 de desplegament de la Llei 20/1991, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat. (Capítol 2: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques –BAU-) (DOGC núm. 2043 de 28/04/1995)

Real Decreto 505/2007, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions. (BOE 11/05/2007)

Orden VIV/561/2010, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados. (BOE 11/03/2010)

Llei 9/2003, de la mobilitat (DOGC núm. 3913 de 27/06/2003) i l'Orden FOM/3460/2003 por la que se aprueba la norma 6.1-IC: "Secciones de firme", de la Instrucción de Carreteras. (BOE 12/12/2003).

Genèric d'instal·lacions urbanes

Decret 120/1992 del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya: Característiques que han de complir les proteccions a instal·lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que discorren pel subsòl. (DOGC núm. 1606 de 12/06/1992).

Decret 196/1992 del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya pel que es modifica l'apartat a) del preàmbul i el punt 1.2 de l'article 1 del Decret 120/1992. (DOGC núm. 1649 de 25/09/1992)-

.

ORDRE TIC/341/2003, per la qual s'aprova el procediment de control aplicable a les obres que afectin la xarxa de distribució elèctrica soterrada. (DOGC núm. 3937 de 31/07/2003).

Especificacions Tècniques de les companyies subministradores dels diferents serveis.

Normes UNE de materials, sistemes o mètodes de col·locació i càlcul xarxes de proveïment d'aigua potable

Real Decreto 606/2003, de 23 de maig de 2003, modificació del Reglament de domini públic hidràulic. (BOE 06/06/2003).

Decret Legislatiu 3/2003, de 4 de novembre de 2003, Text refós legislació en matèria d'aigües de Catalunya. (DOGC núm. 4015 de 21/11/2003)

Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de aguas. (BOE 24/07/01).

Orden 28/07/1974, s'aprova el "Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de abastecimiento de agua". (BOE 02/10/1974 i 03/10/1974 respectivament)

Norma Tecnològica NTE-IFA/1976, "Instalaciones de fontanería: Abastecimiento".

Norma Tecnològica NTE-IFR/1974, "Instalaciones de fontanería: Riego".

Hidrants d'incendi

Real Decreto 1942/1993 pel que s'aprova el "Reglamento de Instalaciones de Protección contra incendios"(BOE 14/12/1993)

Xarxes de sanejament

Decret 130/2003, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament. (DOGC núm. 3894 de 29/05/2003).

Real Decreto-Ley 11/1995, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes. (BOE 30/12/1995).

Orden 15/09/1986. "Tuberías. Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones". (BOE 23/09/1986)

Xarxes de distribució de gas canalitzat

Real Decreto 919/2006 "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones complementarias": (BOE 04/09/2006)

ITC-ICG 01 Instalaciones de distribución de combustibles gaseosos por canalización

ITC-ICG 03 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitos fijos

Ordre 18/11/1974 s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos." (BOE 06/12/1974)

Ordre 26/10/1983 modifica la Ordre 18/11/74, per la que s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos"

derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006.

Decreto 2913/1973, "Reglamento general del servicio público de gases combustibles."

(BOE 21/11/1973, modificació BOE 21/05/1975; 20/02/1984) derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006.

Xarxes de distribució d'energia elèctrica

General

Ley 24/2013, de 26 de diciembre, del Sector Eléctrico. (BOE 27/12/2013)

Real Decreto 1955/2000, por el que se regulan las actividades de transporte, distribución comercialización de instalaciones de energía eléctrica. (BOE 27/12/2000) correcció d'errades (BOE 13/03/2001)

Alta Tensió

Real Decreto 223/2008 "Condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, ITC-LAT 01 a 09" (BOE 19/03/2008) modificat pel Real Decreto 560/2010 (BOE 22/05/2010).

Real Decreto 337/2014, de 9 de mayo, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23. (BOE 09/06/2014).

Resolució ECF/4548/2006, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç. (DOGC núm. 4827 de 22/02/2007).

NTP - LAMT Línies aèries de mitjana tensió

NTP - LSMT Línies subterrànies de mitjana tensió

Baixa Tensió

Real Decreto 842/2002 por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. (BOE núm. 224 18/09/2002)

En particular:

ITC BT-06 Redes aéreas para distribución en baja tensión

ITC BT-07 Redes subterráneas para distribución en baja tensión

ITC BT-08 Sistemas de conexión del neutro y de las masas en redes de distribución

ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior

ITC BT-10 Previsión de cargas para suministros en baja tensión

ITC BT-11 Redes de distribución de energía eléctrica. Acometidas

Real Decreto 1053/2014 por el que se aprueba una nueva Instrucción Técnica Complementaria (ITC) BT 52 «Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos», del Reglamento electrotécnico para baja tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo. (BOE núm. 316 31/12/2014).

3.6.- Termini execució de les obres.

Es preveu l'execució de les obres en un termini de 2 mesos.

3.7.- Classificació del contractista.

Segons l'article 77.a de la Llei 9/2017, de contractes del sector públic, no és exigible la classificació del contractista atenent que el valor estimat del contracte és inferior als 500.000 €.

3.8.- Relació detallada i valoració dels béns a ocupar.

La parcel·la on s'executaran les obres és de titularitat municipal.

3.9.- Superfícies de l'actuació.

Element	Superfície
Zona aparcament	1.750 m2
Zona de picnic	85.90 m2
TOTAL	1.835,90 m2

Element	Superfície
Àmbit Actuació (talussos inclòs)	2.117,49 m2

3.10- Pressupost per contracte

Pressupost d'Execució Material.		186.349,49 €
Despeses Generals	13%	24.225,43 €
Benefici Industrial	6%	11.180,97 €
		221.755,89 €
IVA	21%	22.373,93 €
PRESSUPOST PER CONTRACTE		268.324,63 €

El pressupost per contracte del present projecte puja la quantitat de:

Dos-cents seixanta-vuit mil tres-cents vint-i-quatre euros amb seixanta-tres cèntims.

Sant Vicenç de Castellet, a data de la signatura electrònica.

Albert Relat Lozano
Arquitecte Col. 44222

4- ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

DADES DE L'OBRA

Tipus d'obra: Adequació d'aparcament per camions

Emplaçament: Carrer Tomàs Viladomiu, 12. Polígon Industrial Illa, Sallent.

Superfície construïda: 2.117,49 m²

Promotor: Ajuntament de Sallent.

Arquitecte/s autor/s del Projecte d'execució: Albert Relat Lozano

Tècnic/a redactor/a de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut: Albert Relat Lozano

DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

Topografia: Plana.

Característiques del terreny: Sòl Urbà, situat al Polígon Industrial Illa de Sallent.

Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn: Solar, urbanitzat en l'encreuament dels Carrers Tomàs Viladomiu i Ramon Esteve.

Instal·lacions de serveis públics: La parcel·la té un carrer urbanitzat.

Tipologia de vials: Carrers d'amplada > 20 m.

COMPLIMENT DEL RD 1627/97 SOBRE "DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ"

1. INTRODUCCIÓ

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs de manteniment posteriors.

Permet donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament i d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 pel qual s'estableixen les "disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció".

En base a l'art. 7è d'aquest Reial Decret, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, l'empresa contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no sigui necessari, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Cal recordar l'obligatorietat de que a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla de S i S. Les anotacions fetes al Llibre d'Incidències hauran de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores, quan es produeixin repeticions de la incidència.

Segons l'art. 15è del Reial Decret, les empreses contractistes i sots-contractistes hauran de garantir que les persones que treballen a l'obra rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut, s'haurà de fer prèviament a l'inici d'obra i la presentaran únicament les empreses que tinguin la consideració de contractistes.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat de les persones que treballen a l'obra, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-ho a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, a l'empresa contractista, sots-contractista i representants de les persones treballadores.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats a les empreses contractistes i sots-contractistes (art. 11è).

2. PRINCIPIS GENERALS APPLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

En base als principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 de "prevenció de riscos laborals", l'empresa aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- Evitar riscos
- Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- Combatre els riscos a l'origen
- Adaptar el treball a la persona, en particular en el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu, i reduir els efectes del mateix a la salut
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització i les condicions del treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
- Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
- Donar les degudes instruccions a les persones que treballen a l'obra

En conseqüència i per tal de donar compliment a aquests principis generals, tal i com estableix l'article 10 del RD 1627/1997, durant l'execució de l'obra es vetllarà per:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les Instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut de les persones treballadores
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- La recollida dels materials perillosos utilitzats
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- La cooperació entre les empreses contractistes, sots-contractistes i les persones que treballen a l'obra en règim d'autònoms
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra

L'empresa tindrà en consideració les capacitats professionals de les persones treballadores en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines.

L'empresa adoptarà les mesures necessàries per garantir que només les persones treballadores que hagin rebut informació i formació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pugués cometre la persona que treballa a l'obra. Cal tenir en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan els riscos que generin siguin substancialment menors dels que es volen reduir i no existeixin alternatives preventives més segures.

L'empresa podrà concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir la previsió de riscos derivats tant del treball respecte del seu personal, com de les persones treballadores en règim d'autònoms. Les societats cooperatives també podran concertar operacions d'assegurances respecte de les seves persones associades, l'activitat de les quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

En compliment del deure de protecció de les persones treballadores, l'empresa garantirà que cada persona que treballa a l'obra rebi una formació teòrica i pràctica que sigui suficient i adequada en matèria preventiva. Aquesta formació cal centrar-la en el lloc de treball o funció concreta que dugui a terme la persona treballadora, i per tant, l'obliga a complir les mesures de prevenció adoptades.

En funció de la formació rebuda, i seguint la informació i instruccions de l'empresa contractista, les persones que treballen a l'obra han de:

- Fer servir adequadament les màquines, aparells, eines, equips de transport i tots els mitjans amb els que desenvolupin la seva activitat.
- Utilitzar adequadament els mitjans i equips de protecció facilitats per l'empresa contractista
- No posar fora de funcionament i utilitzar correctament els dispositius de seguretat existents o que s'instal·lin als mitjans o als llocs de treball
- Informar d'immediat a la persona jeràrquicament superior i a les persones treballadores designades per realitzar activitats de prevenció i protecció de qualsevol situació que, al seu entendre, porti un risc per la seguretat i salut de les persones que treballen a l'obra.
- Cooperar amb l'empresa contractista per que pugui garantir unes condicions de treball segures i que no comportin riscos per la seguretat i salut de les persones que treballen a l'obra.

3. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del RD 1627/1997, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a altres feines.

Mitjans i maquinària

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues...)
- Riscos derivats del funcionament de grues
- Caiguda de la càrrega transportada
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades

- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Altres

Treballs previs

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Altres

Enderrocs

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Fallida de l'estructura
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Acumulació i baixada de runes
- Altres

Moviments de terres i excavacions

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les murs de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Riscos derivats del desconeixement del sòl a excavar
- Altres

Fonaments

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les murs de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Despreniment i/o esclavissament de terres i/o roques
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Fallides de recalços
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Altres

Estructura

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Riscos derivats de l'accés a les plantes
- Riscos derivats de la pujada i recepció dels materials
- Altres

Ram de paleta

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades

- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Altres

4. RELACIÓ DE TREBALLS MÉS HABITUALS QUE REPRESENTEN RISCOS ESPECIALS I QUE COMPORTEN L'ADOPCIÓ DE MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ ESPECÍFIQUES I PARTICULARS DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA.

(Annex II del RD 1627/1997))

- Treballs amb riscos especialment greus de soterrament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
- Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut de les persones que treballen a l'obra sigui legalment exigible
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
- Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis
- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats

5. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

- Com a criteri general es prioritzaran les proteccions col·lectives en front de les individuals.
- S'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball.
- Els medis de protecció, tant col·lectiva com individual, hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.
- Així mateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte per als previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment, substitució, etc.)

Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors

- Limitar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents
- Mantenir les instal·lacions amb les seves proteccions aïllants operatives
- Fonamentar correctament la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc.
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Establir un sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovar l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements existents (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació dels estintolaments, de les condicions dels estrebats i de les pantalles de protecció de les rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Diferenciació de les mesures de protecció contra caiguda utilitzades segons s'estigui protegint a les persones de la pròpia caiguda o de la caiguda d'objectes i materials
- Col·locació de xarxes en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escaleres de mà, plataformes de treball i bastides homologades
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes
- Instal·lació de serveis sanitaris

Mesures de protecció individual

- Utilització de cassetes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció o de protecció col·lectiva, caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria. L'accés a les zones descrites i als equips només està autoritzat a les persones treballadores amb formació i capacitat suficient.
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància duta a terme per més d'una persona que treballa a l'obra pel que fa als treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

Mesures de protecció a terceres persones

- Previsió de la tanca, la senyalització i l'enllumenat de l'obra en funció del lloc on està situada l'obra (entorn urbà, urbanització, camp obert). En cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un sistema de protecció pel pas de vianants i / o vehicles. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin accedir a la mateixa
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors

- Immobilització de maquinaria rodada mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució i preventives a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

6. PRIMERS AUXILIS

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent. S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar les persones accidentades. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat de les possibles persones accidentades.

5.- ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Obra nova

REAL DECRETO 210/2018	pel que s'aprova el Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)	tipus
REAL DECRETO 105/2008	Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc	quantitats
DECRET 89/2010 (derogat parcialment i modificat)	pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció	codificació

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	Aparcament de camions i serveis annexes		
Situació:	C. Tomàs Viladomiu, 12		
Municipi :	Sallent	Comarca :	Bages

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES

Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)					
Terres d'excavació	Codificació residus LER Ordre MAM/304/2002	Volum (m³)	Densitat real (tones/m³)	Pes (tones)	Volum aparent m³
grava i sorra compacta	170503	780	2,0	1560,0	936,00
grava i sorra solta		0	1,7	0,0	0,00
argiles		0	2,1	0,0	0,00
terra vegetal		635	1,7	1079,7	762,12
pedraplé		0	1,8	0,0	0,00
terres contaminades		0	1,8	0,0	0,00
altres		0	1,0	0,0	0,00
Total excavació		1415 m³		2639,7 t	1698,12 m³
Destí de les terres i materials d'excavació					
Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat			no es considera residu		és residu
			reutilització		abocador
			mateixa obra	altra obra	
En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador			SI	NO	SI

Residus de construcció totals					
Superfície construïda	60,00 m²				
	Codificació residus LER Ordre MAM/304/2002	Pes (tones/m²)	Pes residus (tones)	Volum aparent (m³/m²)	Volum aparent (m³)
sobrants d'execució		0,086	5,153	0,090	5,374
obra de fàbrica ceràmica	170102	0,037	2,198	0,041	2,442
formigó	170101	0,036	2,188	0,026	1,563
petris barrejats	170107	0,008	0,472	0,012	0,708
guixos	170802	0,004	0,236	0,010	0,583
altres		0,001	0,060	0,001	0,078
embalatges		0,004	0,256	0,029	1,712
fustes	170201	0,001	0,072	0,005	0,270
plàstics	170203	0,002	0,095	0,010	0,621
paper i cartró	170904	0,001	0,050	0,012	0,713
metalls	170407	0,001	0,039	0,002	0,108
Total residu edificació		0,090	5,41 t	0,118	7,09 m³

Desgloss de residus de construcció per tipus i fase d'obra en m³			
	fonaments/estructura	tancaments	acabats
formigons, fàbrica, petris	0,29	2,51	1,33
tustes	0,04	0,09	0,23
plàstics	0,24	0,12	0,43
paper i cartró	0,04	0,21	0,50
metalls	0,17	0,03	0,13
altres		0,03	0,03
guix			0,58
Totals	0,78 m³	2,99 m³	3,31 m³

MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han prè les següents mesures per tal de minimitzar els residus

1.- Els sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus	si
2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.	-
3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres	-
4.-	-
5.-	-
6.-	-

OBRA. a l'obra es duran a terme les accions següents

1.- Emmagatzematge adient de materials i productes	-
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	-
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	-
4.-	-
5.-	-
6.-	-

GESTIÓ (obra)

Terres				
Excavació / Mov. terres	Volum m³ (+20%)	Reutilització (m³)		Per portar a l'abocador (m³)
		a la mateixa obra	a altra autoritzada	
graves i sorra compacta	936,00	85,73	0,00	850,27
graves i sorra solta	0,00	0,00	0,00	0,00
argiles	0,00	0,00	0,00	0,00
terra vegetal	762,12	0,00	0,00	762,12
pedraple	0,00	0,00	0,00	0,00
altres	0,00	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0,00			0,00
Total	1698,12	85,73	0,00	1612,39

SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA. Cal separar individualitzadament en les fraccions següents si la generació per cadascú d'ells a l'obra supera les quantitats de ...

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	80	2,19	no	inert
Maons, teules i ceràmics	40	2,20	no	inert
Metalls	2	0,04	no	no especial
Fusta	1	0,07	no	no especial
Vidres	1	inapreciable	no	no especial
Plàstics	0,5	0,09	no	no especial
Paper i cartró	0,5	0,05	no	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial

* Dins dels residus especials hi ha inclosos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, vernissos, pintures, disolvents, desencofrants, etc. i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Tot i ser difícilment quantificables, estan presents a l'obra i es separaran i tractaran a part de la resta de residus

Malgrat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de destria i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

	R.D. 105/2008	projecte*
Inerts	Contenidor per Formigó	no
	Contenidor per Ceràmics (maons,teules...)	no
No especials	Contenidor per Metalls	no
	Contenidor per Fustes	no
	Contenidor per Plàstics	no
	Contenidor per Vidre	no
	Contenidor per Paper i cartró	no
	Contenidor per Guixos i altres no especials	no
Especials	Peril·losos (un contenidor per cada tipus de residu especial)	si

* A la cel·la **projecte** apareix per defecte el que determina com obligatori la legislació. Es permet la possibilitat d'incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però **en cap cas es permet no separar si el R.D. ho obliga.**

GESTIÓ (fora obra) els residus es gestionaran fora d'obra a:

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat				-
Instal·lacions de valorització				-
Dipòsit autoritzat de terres, enderroc i runes de la construcció (abocador)				si
Tipus de residu i Nom ,adreça i codi de gestor del residu				
tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor	
Terres i graves	Gestora de Runes del bages	Pedrera Busquets	E-621.99	
Altres	Gestora de Runes del bages	Barri dels Polvorers, S/N	E-383.97	

PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :	Costos*	
Les previsions de separació de l'apartat de gestió i :	Classificació a obra: entre 12-16 €/m³	12,00
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 €/m³ (mínim 100 €)	5,00
La distància mitjana al abocador : 15 Km	Gestor: runa neta (separada): entre 4-10 €/m³	4,00
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 litres	Gestor: runa bruta (barrejat): entre 15-25 €/m³	15,00
Contenidors de 5 m³ per cada tipus de residu	Especials**: nº transports a 200 €/ transport	1
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre 5-15 €/m³	5,00
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre 70-90 €/m³	70,00

* Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)
** Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de **nombre de transports** per a la seva correcta gestió
*** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitud quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1000 euros.)

RESIDU	Volum	Classificació	Transport	Valoritzador / Abocador	
Excavació	m³ (+20%)	12,00 €/m³	5,00 €/m³	5,00 €/m³	70,00 €/m³
Terres	1.612,39	35.862,49	8.061,95	14.526,04	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00
				runa neta	runa bruta
				4,00 €/m³	15,00 €/m³
Construcció	m³ (+35%)				
Formigó	2,11	-	100	-	31,65
Maons, teules i ceràmics	3,30	-	100	-	49,46
Petris barrejats	0,96	-	100	-	14,34
Metalls	0,15	-	100	-	2,19
Fusta	0,36	-	100	-	5,47
Vidres	inapreciable	-	-	-	0,00
Plàstics	0,84	-	100	-	-
Paper i cartró	0,96	-	100	-	0,00
Guixos i altres no especials	0,89	-	100	-	-
Peril·losos Especials	inapreciable				200
		35.862,49	100,00	14.526,04	303,09

Elements Auxiliars

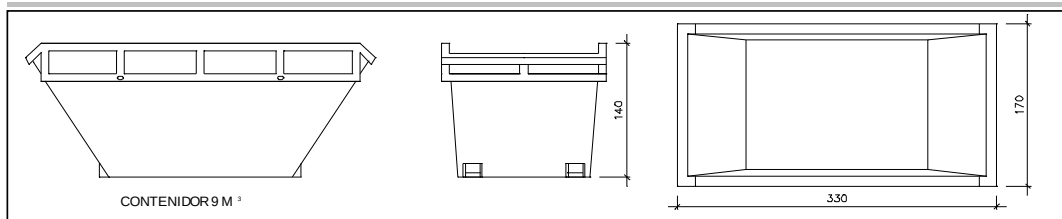
Casetes d'emmagatzematge	
Compactadores	
Matxucadora de petris	
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc..)	

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 50.791,61 €

El volum de residus aparent és de : 1.621,96 m³
El pes dels residus és de : 2.502,20 tones

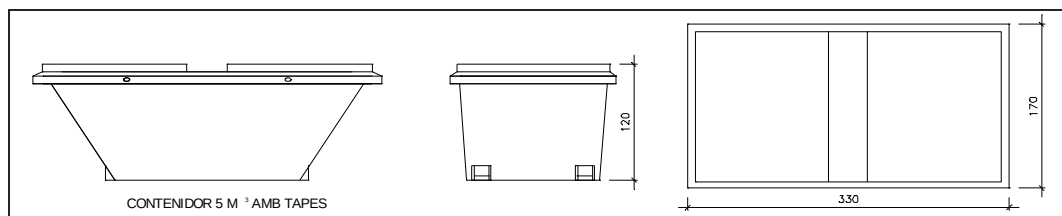
El pressupost de la gestió de residus és de : 13.500,00 euros

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL·LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



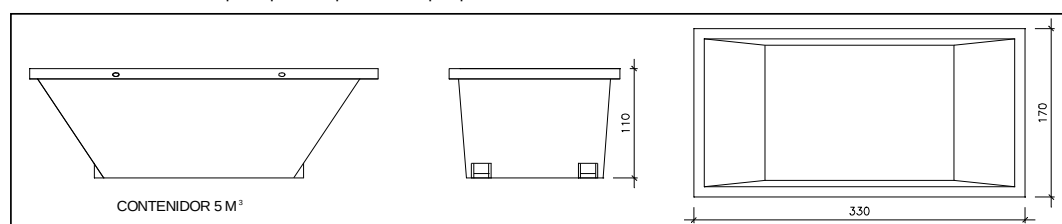
Contenedor 9 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta

unitats	-
---------	---



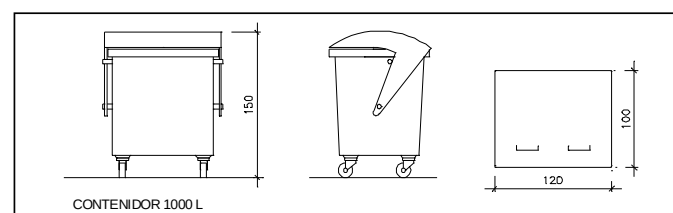
Contenedor 5 m³. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

unitats	-
---------	---

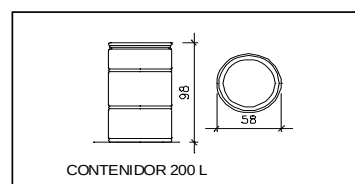


Contenedor 5 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls

unitats	1
---------	---



unitats	-
---------	---



unitats	-
---------	---

Contenedor 1000 L. Apte per a paper i cartró, plàstics

Bidó 200 L. Apte per residus especials

El **Reial Decret 105/2008**, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per a l'emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau.

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plànols d'instal·lacions previstes són a:

Estudi de Seguretat i Salut	-
Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus	-

Posteriorment aquests plànols poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa.

A més dels elements descrits, tal i com consta al pressupost, a l'obra hi haurà altres instal·lacions com :

Casetes d'emmagatzematge	-
Compactadores	-
Matxucadora de petris	-
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc..)	-
	-
	-

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat pel Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.

Aquest Pla ha estat elaborat en base al Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.

Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades, si s'escau, per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.

IMPORT A DIPOSITAR DAVANT DEL GESTOR DE RESIDUS COM A GARANTIA DE LA GESTIÓ DE RESIDUS

DIPÒSIT SEGONS REAL DECRETO 210/2018

Per les característiques del projecte, de com s'executarà l'obra i donades les operacions de minimització abans descrites, el càlcul inicial de generació de residus, a efectes del càlcul de la fiança, s'estima que es podrà reduir en el percentatge següent:

Previsió inicial de l'Estudi		% de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació	2.639,67 tones		2496,79 tones
Total construcció	5,41 tones	0,00 %	5,41 tones

Càlcul del dipòsit			
Residus de excavació */**	1.200,00 tones	11 euros/ tona	13.200,00 euros
Residus de construcció **	0,00 tones	11 euros/ tona	0,00 euros
PES TOTAL DELS RESIDUS			1.200 tones
Total dipòsit ***			13.200,00 euros

* Es recorda que les **terres i pedres d'excavació que es reutilitzin** en la mateixa obra o en una altra d'autoritzada **no es consireren residu** i per tant **NO** s'han d'incloure en el càlcul del dipòsit.

**Trasvassar les dades dels totals d' excavació i construcció de la Previsió final de L'Estudi (apartat superior)

***Dipòsit mínim 150€

6. PROGRAMA CONTROL DE QUALITAT

(Relació i definició dels controls que s'han de fer d'acord amb el Decret 375/88 d'1 de desembre de 1988)

justificació del compliment del decret 375/88

El plec de condicions que s'adjunta té la finalitat d'establir els criteris bàsics per al desenvolupament del projecte de control de materials, a fi de complir el decret 375/88 d'1 de desembre de 1988 publicat en el DOGC amb data 28/12/88, desenvolupat en l'Ordre de 13 de setembre de 1989 (DOGC 11/10/89) i ampliat per les Ordres de 16 d'abril de 1992 (DOGC 22/6/92) i 29 de juliol de 1994 (DOGC 12/9/94).

L'arquitecte autor del projecte d'execució d'obres enumerarà i definirà, al final d'aquest apartat, els controls de qualitat a realitzar que siguin necessaris per a la correcta execució de l'obra. Aquests controls seran, com a mínim, els especificats a les normes de compliment obligat, i en qualsevol cas tots aquells que l'arquitecte consideri necessaris per a la seva finalitat, pot en conseqüència establir criteris especials de control més estrictes que els establerts legalment, variant la definició dels lots o el nombre d'assajos i proves preceptius i ordenant assajos complementaris o l'aplicació de criteris particulars, els quals han de ser acceptats pel promotor, el constructor i la resta de la Direcció Facultativa.

En el programa de control de qualitat del final d'aquest apartat, s'haurà d'especificar els components de l'obra que cal controlar, les classes d'assaig, anàlisis i proves, el moment oportú de fer-los. Aquests assajos aniran a càrrec de l'adjudicatari.

Opcionalment el programa de control de qualitat podrà preveure anàlisis i proves complementàries en funció del contingut del projecte.

El resultat de les proves encarregades haurà de ser posat a disposició de la Direcció Facultativa en el termini màxim de 30 dies des del moment en què es van encarregar. A tal efecte l'adjudicatari es compromet a realitzar les gestions oportunes i a complir amb les obligacions que li corresponguin per tal d'aconseguir el compliment puntual dels laboratoris i d'altres persones contractades a aquest efecte.

El retard en la realització de les obres motivat per la manca de disponibilitat dels resultats serà del risc exclusiu de l'adjudicatari, i en cap cas imputable a la Direcció Facultativa, la qual podrà ordenar la paralització de tots o part dels treballs d'execució si considera que la seva realització, sense disposar de les actes de resultats, pot comprometre la qualitat de l'obra executada.

El constructor resta obligat a executar les proves de qualitat que li siguin ordenades en compliment del programa de control de qualitat; el promotor té la facultat de rescindir el contracte en cas d'incompliment o compliment defectuós comunicat per la Direcció Facultativa.

A continuació s'enumeren els controls genèrics a seguir i al final el progrma concret d'assajos per aquesta obra:

AIGUA PER PASTAR

- L'aigua que s'utilitzarà en l'elaboració del formigó haurà d'estar sancionada per la pràctica i complirà les condicions indicades a l'article 27 de la "Instrucción de Hormigón Estructural" (EHE). En cas de dubte, es realitzarà el control de recepció i els assaigs pertinents, segons que s'indica a l'article 81.2 de l'EHE.

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

- Es justificarà, per part del constructor, que l'aigua utilitzada compleix les condicions exigides en els articles 27 i 81.2 de l'EHE (mitjançant assaigs de laboratori), o bé es justificarà especialment que no perjudica les propietats exigides al formigó, ni a curt ni a llarg termini, segons que s'indica a l'article 81.2 de l'EHE.

ASSAIGS DE LABORATORI

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents en laboratori homologat, amb la metodologia referenciada entre parèntesis i els criteris d'acceptació indicats als articles 27 i 81.2.3 de l'EHE:

- Determinació del pH (UNE 7234/71)
- Determinació de substàncies dissoltes (UNE 7130/58)
- Determinació del contingut total de sulfats (UNE 7131/58)
- Determinació de l'Ió-clor (UNE 7178/60)
- Determinació d'hidrats de carboni (UNE 7132/58)
- Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235/71)

La presa de mostres es farà segons UNE 7236/71

ÀRID PER ELABORAR FORMIGÓ

-
- L'àrid que s'utilitzarà en l'elaboració del formigó complirà les condicions indicades a l'article 28 de l'EHE i tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols. És a dir:

Mida mínima i màxima de l'àrid (EHE, art. 28.2):

- Quan no hi hagi experiència prèvia d'ús es realitzaran assaigs d'identificació, segons que s'indica a l'article 28.1 de l'EHE i els corresponents a les condicions fisicoquímiques, fisicomecàniques i granulomètriques especificats a l'article 28.3 de l'EHE.
- És prohibida la utilització d'àrids que continguin sulfurs oxidables.
- Els àrids es transportaran i emmagatzemaran de manera que se n'eviti la segregació i contaminació, i hauran de mantenir les seves característiques granulomètriques fins a la incorporació a la mescla.
- Cada procedència diferent serà considerada com a lot independent.

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

- Es controlarà la correspondència entre la comanda i el subministrament mitjançant la comprovació de l'albarà. Cada càrrega d'àrid anirà acompanyada d'un full de subministrament que estarà sempre a disposició de la Direcció d'Obra i on hi figuraran, com a mínim, les dades especificades a l'article 28.4 de l'EHE.
- Es justificarà, per part del constructor, que l'àrid utilitzat compleix les condicions exigides en l'article 28 de l'EHE (mitjançant assaigs de laboratori o experiència prèvia) o bé es justificarà explícitament que no altera especialment les propietats exigibles al formigó, ni a curt ni a llarg termini, segons que s'indica a l'article 28.3.3 de l'EHE.
- En cas d'utilitzar escòries siderúrgiques, es comprovarà que no contenen silicats inestables ni compostos ferrosos, segons que s'indica a l'article 28.1 de l'EHE.

Operatius:

- Es realitzarà la presa de mostres necessàries per a possibles comprovacions posteriors.

ASSAIGS DE LABORATORI

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat, amb la metodologia referenciada en el primer parèntesi i els criteris d'acceptació indicats en el segons:

- Estabilitat d'escòries siderúrgiques (EHE, art. 28.1)
- Mida màxima/mínima de l'àrid (UNE EN 933-2/96) (EHE, art. 28.2)
- Contingut de fins (UNE 933-2/96) (EHE, art. 28.3.3)
- Coeficient de forma en graves (UNE 7238/71) (EHE, art. 28.3.3)
- Índex d'àrids laminars en graves (UNE 933-3/97) (EHE, art. 28.3.3)
- Compostos totals de sofre (UNE EN 1744-1/99) (EHE, art. 28.3.1)
- Sulfats solubles en àcids (UNE EN 1744-1/99) (EHE, art. 28.3.1)
- Contingut de clorurs (UNE EN 1744-1/99) (EHE, art. 28.3.1)
- Terrossos d'argila (UNE 7133/58) (EHE, art. 28.3.1)
- Partícules toves (UNE 7134/58) (EHE, art. 28.3.1)
- Partícules de baix pes específic (UNE 7244/71) (EHE, art. 28.3.1)
- Contingut de matèria orgànica en sorres (UNE EN 1744-1/99) (EHE, art. 28.3.1)
- Equivalent de sorra EAV (UNE 83131/90) (EHE, art. 28.3.1)
- Reactivitat amb els àlcalis del ciment (UNE 146507/99 EX i UNE 146508/99 EX) (EHE, art. 28.3.1)
- Coeficient de friabilitat en sorres (UNE EN 1097-1/97) (EHE, art. 28.3.2)
- Resistència al desgast en graves (UNE EN 1097-2/99) (EHE, art. 28.3.2)
- Absorció d'aigua en sorres (UNE 83133/90) (EHE, art. 28.3.2)
- Absorció d'aigua en graves (UNE 83134/90) (EHE, art. 28.3.2)
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE EN 1367-2/99) (EHE, art. 28.3.2)

CIMENT PER ELABORAR FORMIGÓ

- El ciment que s'utilitzarà en l'execució de l'obra tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols, d'acord amb els criteris indicats en la "Instrucción para la recepción de cementos" (RC-97) i complirà les condicions indicades a l'article 26 de l'EHE. És a dir:

Tipus de ciment (RC-97, art. 8):

Distintiu de qualitat:

Altres característiques:

- No s'utilitzaran lots de ciment que no vinguin acompanyats del certificat de garantia del fabricant, firmat per una persona física (EHE, art. 81.1.1).
- Criteris de definició de remesa, lot i mostra (RC-97, art. 10 o el que defineixi l'aparellador o arquitecte tècnic):

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

- Es comprovarà que el ciment disposa de la documentació que acredita que està fabricat i comercialitzat de manera legal (RC-97, art. 10.b).
- Es controlarà la correspondència entre la comanda i el subministrament mitjançant la comprovació de l'albarà i la documentació annexa, els quals contindran totes les dades indicades en l'article 9.b.1 de la RC-97.

Operatius:

- Es comprovarà la temperatura del ciment de cada partida en el moment de l'arribada, segons l'article 26.2 de l'EHE.
- Es comprovarà, per a cada partida, que la forma de subministrament s'ajusti a les indicacions de l'article 26.2 de l'EHE i de l'article 9 de la RC-97.
- En cas de no disposar d'un distintiu oficialment reconegut o un certificat CC-EHE, abans de començar els treballs de formigonat i sempre que variïn les condicions de subministrament, es realitzarà la presa de mostres corresponent als assaigs de recepció previstos a la RC-97 (art. 10.d), als previstos al Plec de Prescripcions Tècniques Particular i als necessaris per a la determinació del contingut de clorurs (EHE, art. 81.1.2). En aquest cas, i com a mínim cada tres mesos d'obra, es comprovaran les següents especificacions: composició del ciment, principi i final d'adormiment, resistència a la compressió i estabilitat de volum.
- En cas de disposar d'un distintiu oficialment reconegut o un certificat CC-EHE, els assaigs de recepció es podran substituir-se per una còpia del corresponent certificat, segons que s'indica als articles 10.b de la RC-97 i 81.1.2 de l'EHE. En aquest cas, la direcció d'obra pot, mitjançant comunicació escrita, dispensar de la realització dels assaigs previstos al Plec

de Prescripcions Tècniques Particulars, de la determinació del contingut de clorurs i de les comprovacions trimestrals esmentades al paràgraf anterior, que seran substituïdes per la documentació d'identificació del ciment juntament amb els resultats de l'autocontrol. (RC-97, art. 10.b; EHE, art. 81.1.2; Decret 375/88, annex 1).

- Es realitzarà una presa de mostres preventiva, segons que s'indica en els articles 81.1.2 de l'EHE i 10.c de la RC-97.

ASSAIGS DE LABORATORI

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat, amb la metodologia referenciada entre parèntesi i els criteris d'acceptació especificats per a cada tipus de ciment a la RC-97 i/o especificats en el segon parèntesi:

- Pèrdua al foc (UNE EN 196-2/96)
- Residu insoluble (UNE EN 196-2/96)
- Contingut de sulfats (UNE EN 196-2/96)
- Contingut de clorurs (UNE 80217/91) (EHE, art. 30.1)
- Putzolanitat (UNE EN 196-5/96)
- Principi i final d'adormiment (UNE EN 196-3/96)
- Estabilitat de volum (UNE EN 196-3/96)
- Resistència a la compressió (UNE EN 196-1/96)
- Composició potencial del clinker (UNE 80304/86)
- Calor d'hidratació (UNE 80118/86 EX)
- Índex de blancor (UNE 80117/87 EX)
- Alúmina (UNE 80217/91)
- Àlcals (UNE 80217/91)
- Finor de mòlta (UNE 80122/91 o UNE 80108/86)
- Pes específic (UNE 80103/86)
- Superfície específica Blaine (UNE 80122/91)
- Humitat (UNE 80220/85)
- Òxid de calç lliure (UNE 80243/86)
- Titani (UNE 80228/88 EX)
- Composició i especificacions dels ciments comuns (UNE 80301/96)
- Composició i especificacions dels ciment resistent a sulfats i/o a l'aigua del mar (UNE 80303/96)
- Composició i especificacions dels ciments blancs (UNE 80305/96)
- Composició i especificacions dels ciments de baixa calor d'hidratació (UNE 80306/96)

- Composició i especificacions dels ciments per a usos especials (UNE 80307/96)
- Composició i especificacions dels ciments d'aluminat de calci (UNE 80310/96)
- Fals adormiment (UNE 80114/96) (EHE, art. 26.2)

ADDITIUS PER A FORMIGÓ

- Els additius que s'utilitzaran en l'elaboració del formigó s'incorporaran en una proporció no superior al 5% del pes de ciment, segons l'article 29.1 de l'EHE i tindran les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols. És a dir:

Tipus d'additiu:

Proporció:

- Està prohibida la utilització d'additius que continguin clorurs, sulfurs, sulfits o altres components químics que puguin produir o afavorir la corrosió de les armadures.

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

- Es controlarà, per a cada additiu diferent, la seva designació, segons que s'indica a l'article 29.1 de l'EHE.
- Es comprovarà el certificat d'assaigs previs per a cada additiu diferent, segons que s'indica a l'article 81.4.2 de l'EHE.
- Es comprovarà el certificat de garantia del fabricant, signat per persona física, per a cada additiu diferent agregat en les proporcions i condicions previstes, segons els articles 29.1 i 81.4 de l'EHE.
- Es comprovarà el certificat de laboratori conforme l'additiu no conté compostos químics que puguin afavorir la corrosió de les armadures, per a cada additiu diferent i segons l'article 81.4.2 de l'EHE.

Operatius:

- En cas de formigó fet a l'obra, es comprovarà l'etiquetat en cada subministrament, segons que s'indica en els articles 29.1 i 81.4 de l'EHE.

- Es realitzarà la presa de mostres necessària per a possibles comprovacions posteriors.

ASSAIGS DE LABORATORI

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat i amb la metodologia referenciada entre parèntesi:

- Anàlisi infraroja (UNE EN 480-6/97)
- Residu sec en additius líquids (UNE EN 480-8/97)
- Pèrdua de massa en additius secs (UNE 83206/85)
- Pèrdua per calcinació (UNE 83207/85)
- Residu insoluble en aigua destil·lada (UNE 83208/85)
- Contingut d'aigua no combinada (UNE 83209/86)
- Contingut d'halogenurs totals (UNE 8210/88 EX)
- Contingut de compostos de sofre (UNE 83211/87 EX)
- Pes específic en additius líquids (UNE 83225/86)
- Densitat aparent en additius sòlids (UNE 83226/86)
- Determinació del pH (UNE 83227/86)
- Determinació de la consistència mitjançant la taula de cops (UNE 83258/88 EX)
- Determinació del contingut d'aire inclòs (UNE 83259/88 EX)

La presa de mostres es farà segons UNE 83254/87 EX.

En el cas d'haver d'efectuar assaigs sobre mostres de formigó, aquestes es prepararan segons la UNE 480-1/98.

ADDICIONS PER ELABORAR FORMIGÓ: CENDRES VOLANTS, FUM DE SÍLICE

- La utilització d'addicions sols es podrà fer amb coneixement del sol·licitant del formigó i l'autorització expressa de la direcció de l'obra. En qualsevol cas es compliran les condicions indicades a l'article 29.2 de l'EHE.

Percentatge de cendres volants respecte al pes de ciment:

Percentatge de fum de sílice respecte al pes de ciment:

- En cas d'utilitzar addicions en l'elaboració del formigó, es farà servir sempre ciment del tipus CEM I. A més, en estructures d'edificació, la quantitat de cendres volants no excedirà el 35% i la de fum de sílice el 10% del pes del ciment.

- Cal considerar que ambdues addicions poden produir una disminució del pH, accelerant la carbonatació si no es protegeix el formigó.
- Abans d'iniciar l'obra, i cada cop que es produeixi una modificació de les característiques de qualitat del producte, es realitzaran en un laboratori homologat els assaigs previstos a l'article 29.2.1 ó 29.2.2 de l'EHE, segons que es tracti de cendres volants o fum de sílice. La determinació de l'índex d'activitat resistent es farà amb ciment de la mateixa procedència que el previst per executar l'obra.
- Per comprovar l'homogeneïtat del subministrament, com a mínim cada tres mesos, es determinarà per les cendres volants el contingut d'anhidrid sulfúric, la pèrdua al foc i la finor, i pel fum de sílice el contingut de clorurs i la pèrdua al foc.

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

- Es comprovarà el certificat de garantia, emès per un laboratori homologat, conforme l'addició no conté compostos químics que puguin afectar la durabilitat del formigó o a favorir la corrosió de les armadures, i a més compleix les especificacions de l'article 29.2.1 ó 29.2.2 de l'EHE, segons que es tracti de cendres volants o fum de sílice, d'acord amb les indicacions de l'article 81.4 de l'EHE.

Operatius:

- Es realitzarà la presa de mostres necessària per a possibles comprovacions posteriors.

ASSAIGS DE LABORATORI

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat, amb la metodologia referenciada entre parèntesi i els criteris d'acceptació que consten als articles 29.2.1 ó 29.2.2 de l'EHE, segons que es tracti de cendres volants o fum de sílice:

- Contingut d'anhidrid sulfúric (UNE EN 196-2/96)
- Contingut de clorurs (UNE 80217/91)
- Contingut d'òxid de calç lliure (UNE EN 451-1/95)
- Pèrdua al foc (UNE EN 196-2/96)
- Finor (UNE EN 451-2/95)
- Índex d'activitat resistent (UNE EN 196-1/96)

- Expansió (UNE EN 196-3/96)
- Contingut d'òxid de silici (UNE EN 196-2/96)

FORMIGÓ FET A L'OBRA

- El formigó que s'utilitzarà en l'execució de l'obra serà elaborat "in situ", complirà les condicions indicades a l'article 69.3 de l'EHE i tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols.

Element a construir:

Tipus de formigó (en massa o armat, EHE, art. 39.2):

Resistència (EHE, art. 39.2):

Consistència (EHE, art. 30.6):

Mida màxima del granulat (EHE, art. 28.2):

Tipus d'ambient (EHE, art. 8.2):

Contingut mínim de ciment (EHE, art. 37.3.2):

Relació màxima aigua/ciment (EHE, art. 37.3.2):

Altres característiques:

- Coeficient de minoració adoptat en el càlcul (EHE, art. 15.3):
- Modalitat dels assaigs de control (EHE, art. 88):
- Criteri de divisió de lots (EHE, art. 88.4 o el que defineixi l'aparellador o arquitecte tècnic):

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROL PREVI A L'INICI DE L'OBRA

- En els casos previstos a l'article 37.3.2. (classes d'exposició III o IV, o qualsevol classe específica d'exposició) i prèviament a l'inici de les operacions de formigonat caldrà comprovar el compliment de les especificacions relatives a la durabilitat del formigó, contingut mínim de ciment i relació màxima aigua/ciment, validant les dosificacions proposades. Aquesta comprovació es farà mitjançant l'assaig de penetració d'aigua sota pressió (UNE 83309/90 EX) segons s'especifica a l'article 85.2 i amb els criteris d'acceptació que consten a l'article 85.3. de l'EHE.

- Justificació per part del constructor (mitjançant experiència o assaigs previs) que el formigó resultant de les dosificacions previstes compleix les condicions exigides en l'article 30 de l'EHE i en el plec de condicions, segons que s'indica a l'article 68 de l'EHE.

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

- Es comprovarà mitjançant les anotacions al llibre registre de fabricació del formigó que aquest s'ha fabricat segons les dosificacions previstes i acceptades prèviament per la direcció d'obra (EHE, art. 69.3).

Operatius:

- Es comprovarà la consistència en la forma, freqüència i toleràncies indicades en l'article 83 de l'EHE.
- Es realitzaran provetes segons l'article 88 de l'EHE en el nombre necessari i amb el criteri de divisió de lots indicat anteriorment, per tal de disposar de dades de resistència a compressió a 7 i 28 dies.
- Es realitzarà la presa de mostres necessària per a possibles comprovacions posteriors (d'acord amb l'UNE 83300/84).

Totes les provetes disposaran de marca identificativa del lot al qual pertanyen i de la seva col·locació en obra.

ASSAIGS DE LABORATORI

Es realitzaran prescriptivament les següents determinacions en laboratori homologat, amb les indicacions de les normes referenciades entre parèntesis i amb els criteris de tolerància expressats en l'article 88 de l'EHE:

- Resistència a compressió als 7 dies (EHE, art. 88)
- Resistència a compressió als 28 dies (EHE, art. 88)

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, amb la metodologia i els criteris d'acceptació referenciats entre parèntesis:

- Mida màxima del granulat (UNE EN 933-2/96) (EHE, art. 28.2)
- Ió-clorur total (EHE, art. 30.1)
- Densitat (UNE 83317/91)
- Resistència als cicles glaç-des glaç (ASTM C-666/89)

- Penetració d'aigua sota pressió (UNE 83309/90 EX) (EHE, art. 85)

FORMIGÓ FABRICAT EN CENTRAL

- El formigó que s'utilitzarà en l'execució de l'obra procedirà de central formigonera, complirà les condicions indicades a l'article 69.2 de l'EHE i tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols. És a dir (veure EHE, art. 69.2.8):

Element a construir:

Designació del formigó per propietats:

Tipus (en massa, armat o pretesat, EHE, art. 39.2):

Resistència (EHE, art. 39.2):

Consistència (EHE, art. 30.6):

Mida màxima del granulat (EHE, art. 28.2):

Tipus d'ambient (EHE, art. 8.2):

Designació del formigó per dosificació:

Tipus (en massa, armat o pretesat, EHE, art. 39.2):

Consistència (EHE, art. 30.6):

Mida màxima del granulat (EHE, art. 28.2):

Tipus d'ambient (EHE, art. 8.2):

Contingut mínim de ciment (EHE, art. 37.3.2):

Designació, classe resistent i característiques addicionals del ciment (RC-97):

Altres característiques:

- Coeficient de minoració adoptat en el càlcul (EHE, art. 15.3):
- Modalitat dels assaigs de control (EHE, art. 88):
- Criteri de divisió de lots (EHE, art. 88.4 o el que defineixi l'aparellador o arquitecte tècnic):

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

- Es controlarà la correspondència entre la comanda i el subministrament mitjançant la comprovació de l'albarà, signat per persona física, el qual contindrà totes les dades indicades en l'article 69.2.9.1 de l'EHE.
- Es comprovarà el nivell d'homologació de la central productora, que pot ser un distintiu reconegut oficialment o un certificat CC-EHE (EHE, art. 81).

Operatius:

- Es comprovarà la consistència en la forma, freqüència i toleràncies indicades en l'article 83 de l'EHE.
- Es realitzaran provetes segons l'article 88 de l'EHE, en el nombre necessari i amb el criteri de divisió de lots indicat anteriorment, per tal de disposar de dades de resistència a compressió a 7 i 28 dies.
- Es realitzarà la presa de mostres necessària per a possibles comprovacions posteriors (d'acord amb l'UNE 83300/84).
- En cas de formigons fabricats en una central que no disposi d'un distintiu oficialment reconegut o un certificat CC-EHE, es realitzaran els assaigs de recepció en obra dels components del formigó, segons que s'indica a l'article 81 de l'EHE.
- Sota l'autorització expressa de la direcció d'obra es podrà aplicar una reducció en el nombre d'amassaments a assajar per cada lot segons que s'estableix a l'apartat 3 de l'annex al Decret 375/88.

Totes les provetes disposaran de marca identificativa del lot al qual pertanyen i de la seva col·locació en obra.

ASSAIGS DE LABORATORI

Es realitzaran prescriptivament les següents determinacions en laboratori homologat, amb les indicacions de les normes referenciades entre parèntesis i amb els criteris de toleràncies expressats en l'article 88 de l'EHE:

- Resistència a compressió als 7 dies (EHE, art. 88)
- Resistència a compressió als 28 dies (EHE, art. 88)

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, amb la metodologia i els criteris d'acceptació referenciats entre parèntesis:

- Mida màxima del granulat (UNE EN 933-2/96) (EHE, art. 28.2)
- Ió-clorur total (EHE, art. 30.1)
- Densitat (UNE 83317/91)
- Resistència als cicles glaç-des glaç (ASTM C-666/89)
- Penetració d'aigua sota pressió (UNE 83309/90 EX) (EHE, art. 85)

RODONS D'ACER PER A FORMIGÓ

- Els rodons d'acer per armar que s'utilitzaran en l'obra compliran les condicions indicades a l'article 31 de l'EHE i tindran les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols: És a dir:

Designació (EHE, art. 31):

Diàmetres:

Distintiu de qualitat (EHE, art. 31.5.1):

Altres característiques:

- No s'utilitzaran partides d'acer que no vinguin acompanyades del certificat de garantia del fabricant, firmat per una persona física (EHE, art. 90.1).
- Nivell de control (EHE, art. 90):
- Criteri de divisió de lots (EHE, art. 90.3 o el que defineixi l'aparellador o arquitecte tècnic):

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma, freqüència i toleràncies necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

- Es controlarà, per cada subministrament diferent, la correspondència entre la comanda, l'albarà i allò especificat en el projecte.
- En el cas d'acers certificats, aquells que disposen d'un distintiu reconegut oficialment o un certificat CC-EHE, es sol·licitarà per cada partida l'acreditació d'aquest distintiu i el certificat de garantia del fabricant (EHE, art. 31.5.1).
- Els acers no certificats aniran acompanyats, per cada partida, dels assaigs corresponents, fets en un laboratori homologat, conforme compleixen les exigències establertes a l'EHE (EHE, art. 31.5.2).

- En barres corrugades i malles electrosoldades es sol·licitarà, per a cada subministrador i tipus d'acer, el certificat específic d'adherència, segons que s'indica a l'article 31 de l'EHE.

Operatius:

- Es realitzaran les determinacions necessàries per lot, segons l'article 90.2 i 90.3 de l'EHE, amb l'objecte de verificar que la secció equivalent compleix les especificacions de l'article 31.1 de l'EHE.
- En barres corrugades, es realitzaran les determinacions necessàries per lot, segons l'article 90.3 de l'EHE, amb l'objecte de verificar que les característiques dels ressalls s'ajusten a les variacions consignades obligatòriament en el certificat específic d'adherència, segons que s'indica a l'article 31.2 de l'EHE (control normal).
- En barres corrugades i malles electrosoldades, es realitzaran les determinacions necessàries per lot, amb l'objecte de verificar el gravat de les marques d'identificació (tipus d'acer, país d'origen i marca del fabricant) segons que s'indica a l'article 31.2 de l'EHE.
- Es comprovarà l'absència d'esquerdes en les zones de doblec i ganxos d'ancoratge, mitjançant inspecció visual (control a nivell reduït) o després de l'assaig de doblec - desdoblec segons que s'indica a l'article 31.2 de l'EHE (control a nivell normal).
- En el cas que hi hagi unions per soldadura es comprovarà l'aptitud pel soldatge segons l'article 90.4 de l'EHE.
- Com a mínim dos cops al llarg de l'obra es determinarà el límit elàstic, la carrega de trencament i l'allargament en trencament en una proveta de cada diàmetre, tipus i subministrador d'acer, segons l'article 90.3 de l'EHE (control normal).
- En el cas de les malles electrosoldades aquestes determinacions es faran sobre dos assaigs per cada diàmetre principal utilitzat, i inclouran l'assaig de resistència a l'arrencament del nus soldat (EHE, art. 90.3) (control normal).
- Es realitzarà la presa de mostres necessària per a la possible realització de posteriors assaigs de comprovació.
- En el cas d'acers certificats, que disposin d'un distintiu oficialment reconegut o un certificat CC-EHE i sota l'autorització expressa de la direcció d'obra es

podrà deixar d'assajar l'acer en les condicions que estableix l'apartat 2 de l'annex al Decret 375/88.

Totes les provetes disposaran de marca identificativa del lot al qual pertanyen i la seva col·locació en obra.

ASSAIGS DE LABORATORI

Es realitzaran prescriptivament les següents determinacions en laboratori homologat, amb la metodologia referenciada en el primer parèntesi i els criteris d'acceptació indicats en el segon:

- Límit elàstic (UNE, 7474-1/92) (EHE, art. 90.5)
- Càrrega de trencament (UNE 7474-1/92) (EHE, art. 90.5)
- Allargament en trencament (UNE 7474-1/92) (EHE, art. 90.5)
- Doblec-desdoblec (UNE 36068/94 i EHE, art. 31.2 i 31.3) (EHE, art. 90.5)
- Resistència a l'arrencament del nus soldat (UNE 36462/80) (EHE, art. 90.5)

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents en laboratori homologat, amb la metodologia referenciada en el primer parèntesi i els criteris d'acceptació indicats en el segon:

- Soldatge (EHE, art. 90.4) (EHE, art. 90.5)
- Adherència (UNE 36740/98) (EHE, art. 31.2)

ACER LAMINAT PER A ESTRUCTURES

- L'acer que s'utilitzarà en l'execució de l'obra tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols, d'acord amb els criteris indicats a la "Norma Básica de la Edificación. Estructuras de acero en edificación" (NBE-EA-95). És a dir:

Classe (NBE-EA-95, art. 2.1.1):
Sèrie (NBE-EA-95, art. 2.1.6.1):
Tipus i ubicació indicats als plànols.

- Coeficient de majoració de càrregues adoptat en el càlcul (NBE-EA-95, art 3.1.5):
- Criteri de divisió de lots (NBE-EA-95, art. 2.1.5.2 o el que defineixi l'aparellador o arquitecte tècnic):

S'identificarà sempre als plànols el lot al qual pertany cada perfil utilitzat.

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

- Es controlarà la correspondència entre la comanda i el subministrament mitjançant la comprovació de l'albarà.
- Es controlarà la garantia del fabricant per a cada classe d'acer, segons que s'indica a l'article 2.1.5.1 de la NBE-EA-95.

Operatius:

- Es comprovarà l'existència de la marca d'identificació, segons que s'indica a l'article 2.1.6.2 de la NBE-EA-95.
- Es comprovarà que els possibles defectes superficials del producte s'ajusten al que s'indica a l'article 2.1.6.3 de la NBE-EA-95.
- Es comprovarà que els possibles defectes dimensionals del producte s'ajusten al que s'indica a l'article 2.1.6.3 de la NBE-EA-95.

ASSAIGS DE LABORATORI

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat i amb les indicacions i criteris d'acceptació de les normes referenciades entre parèntesi:

- Límit elàstic (UNE 7474-1/92) (NBE-EA-95, art. 2.1.2 i 2.1.5)
- Resistència a tracció (UNE 7474-1/92) (NBE-EA-95, art. 2.1.2 i 2.1.5)
- Allargament fins a ruptura (UNE 7474-1/92) (NBE-EA-95, art. 2.1.2 i 2.1.5)
- Doblec sobre mandrí (UNE 7472/89) (NBE-EA-95, art. 2.1.2 i 2.1.5)
- Resiliència (UNE 7475-1/92) (NBE-EA-95, art. 2.1.2 i 2.1.5)
- Estat de desoxidació (NBE-EA-95, art. 2.1.3 i 2.1.5)
- Contingut de carboni en colada i producte (UNE 7014/50, UNE 7331/75, UNE 7349/76) (NBE-EA-95, art. 2.1.3 i 2.1.5)
- Contingut de fòsfor en colada i producte (UNE 7029/51) (NBE-EA-95, art. 2.1.3 i 2.1.5)
- Contingut de sofre en colada i producte (UNE 7019/50) (NBE-EA-95, art. 2.1.3 i 2.1.5)
- Contingut de nitrògen en colada i producte (UNE 36317-1/85) (NBE-EA-95, art. 2.1.3 i 2.1.5)

- Contingut de silici en colada i producte (UNE 7028/1 R75) (NBE-EA-95, art. 2.1.5.7)
- Contingut de manganès en colada i producte (UNE 7027/51) (NBE-EA-95, art. 2.1.5.7)
- Duresa Brinell (UNE 7422/85) (NBE-EA-95, art. 2.1.5.8)

Programa de control de qualitat específic

A més, del control documental descrit a l'apartat anterior s'exigirà la certificació de marcatge CE de tots els materials que intervinguin a l'obra.

Del control durant l'execució del moviment de terres s'exigirà un replanteig inicial en totes les fases.

El paviment de formigó s'exigeixen dues sèries de 4 provetes per cada 100 m³ de formigó. D'aquestes sèries una proveta es trancarà a 7 dies i les altres tres als 28 dies.

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs que cregui oportuns, en laboratori homologat, amb la metodologia referenciada anteriorment.

7.- AMIDAMENT I PRESSUPOST

AMIDAMENTS

Data: 12/01/24

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST A0123
CAPÍTOL 01 MOVIMENT TERRES ESPLANADA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	PRE11-8I8S	m2	Desbrossada de superfície de terreny amb desbrossadora autopropulsada autoportant de fins a 14,7 kW (fins a 20 CV) de potència i amb una amplària de treball de 0.9 a 1.2 m, per a una alçària de brossa de més de 60 cm i un pendent inferior al 12 %, amb un mínim de dues passades de màquina, sense recollir la brossa
---	------------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tot l'àmbit i talussos		2.120,000				2.120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.120,000

2	P2214-AYNM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió
---	------------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	S1-S2		19,190	13,300			255,227	C#*D#*E#*F#
2	S2-S3		23,090	14,820			342,194	C#*D#*E#*F#
3	S3-S4		25,630	14,820			379,837	C#*D#*E#*F#
4	S4-S5		27,450	14,890			408,731	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.385,989

3	P2252-548R	m3	Estesa i piconatge de sòl seleccionat d'aportació, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació. Per formació d'esplanada E1.
---	------------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Terres seleccionades esplanada		1.805,000	0,450			812,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 812,250

4	P241-FIPP	m3	Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TALÚS NORD		176,070	0,450			79,232	C#*D#*E#*F#
2	TALÚS SUD		32,490	0,200			6,498	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 85,730

5	P2257-54BG	m3	Terraplenada i piconatge per a coronació de terraplè amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM
---	------------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TALÚS NORD		176,070	0,450			79,232	C#*D#*E#*F#
2	TALÚS SUD		32,490	0,200			6,498	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 85,730

OBRA 01 PRESSUPOST A0123

AMIDAMENTS

Data: 12/01/24

Pàg.: 2

CAPÍTOL 02 FERMS I PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P92A-DX8M	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, col·locada amb motoanivelladora i piconatge del material al 98% del PM					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Aparcament		1.085,000	0,400			434,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							434,000	
2	P2241-52SM	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona picnic		85,900				85,900	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							85,900	
3	P92A-DX8I	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona picnic		85,900	0,300			25,770	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							25,770	
4	P9L1-E980	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Superfície Asfalt Aparcament		1.750,000				1.750,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1.750,000	
5	P9H5-E87F	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Capa Base 7 cm.		1.750,000	0,050	2,400		210,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							210,000	
6	P9L1-E97S	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1.750,000				1.750,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1.750,000	
7	P9H5-E8B9	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf PMB 45/80-65(BM-3c) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Roradura 5 cm.		1.750,000	0,050	2,400		210,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 12/01/24

Pàg.: 3

TOTAL AMIDAMENT **210,000**

8 P9HC-HOSA u Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 P7B1-6Q3F m2 Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 300 a 350 g/m2, col·locat sense adherir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment zona picnic		85,900				85,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **85,900**

10 P9A2-DN50 m3 Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment zona picnic		85,900	0,100			8,590	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,590**

11 P221B-EL71 m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Encintat aparcament (V1)		57,500	0,300	0,600		10,350	C#*D#*E#*F#
2			33,430	0,300	0,600		6,017	C#*D#*E#*F#
3			32,480	0,300	0,600		5,846	C#*D#*E#*F#
4	Zona picnic vorada rodo. (V3)		19,000	0,300	0,600		3,420	C#*D#*E#*F#
5	Zona picnic (V2)		19,000	0,300	0,300		1,710	C#*D#*E#*F#
6			4,000	0,300	0,300		0,360	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **27,703**

12 P967-EA9P m Peça recta de formigó per a vorades model T5, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C2 30x22 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 30 a 35 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Encintat aparcament (T5)		57,500				57,500	C#*D#*E#*F#
2			33,430				33,430	C#*D#*E#*F#
3			32,480				32,480	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **123,410**

13 P967-Z0V2 m Peça recta de formigó per a vorades, doble capa per a vianants 30x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta

AMIDAMENTS

Data: 12/01/24

Pàg.: 4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona picnic (Vorada jardi canto rodó)		19,000				19,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **19,000**

14 P967-EA5X m

Peça recta de formigó per a vorades, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A2 20x10 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona picnic Vorera		19,000				19,000	C#*D#*E#*F#
2	Zona picnic perpendicular		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **23,000**

15 P2143-4RQZ m3

Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Guals Accés		12,000	0,400	0,350		1,680	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,680**

16 P981-JFX5 m

Rampa per a gual de 35 cm d'amplària, amb peça de formigó per a gual de vehicles de monocapa per a posició central, de 35x25 cm, de color gris, col·locat sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 30 a 35 cm d'alçària, i rejuntat amb morter, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Guals Accés		1,000	11,600			11,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,600**

17 P983-V8H1 u

Capçal per a gual amb peça de formigó per a gual de vehicles de doble capa per a posició lateral, de 35x25 cm, de color gris, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 30 a 35 cm d'alçària, i rejuntat amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

OBRA 01 PRESSUPOST A0123
CAPÍTOL 03 XARXA CLAVEGUERAM

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 P214W-FEMM m

Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tall paviment formigó vorera		2,600	2,000			5,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,200**

AMIDAMENTS

Data: 12/01/24

Pàg.: 5

2 P214W-FEMF m

Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tall calçada		10,600	2,000			21,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21,200

3 P2143-4RQZ m3

Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera Formigó		2,600	0,600	0,200		0,312	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,312

4 P2146-DJ20 m2

Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tall calçada		10,600	0,600	0,120		0,763	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,763

5 P221B-VS5T m3

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	9 EMBORNALS		9,000	1,000	0,600	1,000	5,400	C#*D#*E#*F#
2	2 POUS		2,000	1,200	1,200	2,000	5,760	C#*D#*E#*F#
3	POU A2		1,000	0,800	0,800	1,600	1,024	C#*D#*E#*F#
4	CAIXA SIFÒNICA CASETA		1,000	0,600	0,600	0,800	0,288	C#*D#*E#*F#
5	CANONADA EMBORNALS D250		9,000	1,400	0,300	1,000	3,780	C#*D#*E#*F#
6	CANONADA D 400		2,000	12,090	0,600	1,200	17,410	C#*D#*E#*F#
7			2,000	32,750	0,600	1,080	42,444	C#*D#*E#*F#
8	CANONADA D 315		1,000	40,250	0,600	1,000	24,150	C#*D#*E#*F#
9	CANONADA D500 (Fins vorera)		1,000	17,710	0,600	2,000	21,252	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 121,508

6 P221B-VS6N m3

Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 0.2 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CANONADA D500 (Vorera-pou E)		1,000	13,100	0,600	2,000	15,720	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,720

7 PDB1-L2LW u

Solera de formigó en massa HM - 30 / B / 20 / XA1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.5 de 25 cm de gruix i de planta 1.4x1,4 m

AMIDAMENTS

Data: 12/01/24

Pàg.: 6

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Base POUS (P1 i P2)		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

8	PDB6-5CAB	m	Paret per a pou circular de diàmetre 100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter ciment 1:4					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1		1,770				1,770	C#*D#*E#*F#
2	P2		1,900				1,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,670

9	PD06-VO3O	u	Pou de registre de formigó prefabricat circular de diàmetre 80 cm i 1,6 m de fondària, amb solera 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 15 cm de gruix amb mitja canya, i part proporcional de peces especials, bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

10	PD55-E3NH	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 15 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6					
----	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EMBORNALS		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

11	PD31-568P	u	Pericó sífonic i tapa registrable, de 45x45x50 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:8, sobre solera de formigó en massa de 10 cm i amb tapa prefabricada de formigó armat					
----	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Evacuació Mòdul wc (A1)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

12	P312-MG5Z	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 25 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió					
----	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	REFORÇ PARET POUS		1,000	1,690	0,500		0,845	C#*D#*E#*F#
2			1,000	1,750	0,500		0,875	C#*D#*E#*F#
3	REFORÇ PARET EMBORNALS							
4			9,000	1,000	0,360		3,240	C#*D#*E#*F#
5	REFORÇ CANONADES							
6	Embornals D250		9,000	1,400	0,110		1,386	C#*D#*E#*F#
7	Canonada D400 < 1m. terreny acabat							

AMIDAMENTS

Data: 12/01/24

Pàg.: 7

8	E9-E6		1,000	10,350	0,110		1,139	C#*D#*E#*F#
9	A1-P2		1,000	10,350	0,110		1,139	C#*D#*E#*F#
10	E4-E3		1,000	5,000	0,110		0,550	C#*D#*E#*F#
11	E1-E2		1,000	5,000	0,110		0,550	C#*D#*E#*F#
12	E5-E6		1,000	5,000	0,110		0,550	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,274**

13 PD731-UCZ6 m

Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m²), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elàstomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CANONADA EMBORNALS D250		9,000	1,400			12,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,600**

14 PD731-UCZ9 m

Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m²), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elàstomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A1-P2		1,000	41,020			41,020	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **41,020**

15 PD731-UCZD m

Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 400, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m²), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	E1-P1		1,000	12,090			12,090	C#*D#*E#*F#
2	E5-P2		1,000	12,090			12,090	C#*D#*E#*F#
3	E4-P1		1,000	32,750			32,750	C#*D#*E#*F#
4	E8-P2		1,000	32,750			32,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **89,680**

16 PD731-UDCW m

Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 500, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m²), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elàstomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 10 a 100 m

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1-P2		14,230				14,230	C#*D#*E#*F#
2	P2-PE		15,800				15,800	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 12/01/24

Pàg.: 8

TOTAL AMIDAMENT							30,030
-----------------	--	--	--	--	--	--	--------

17 CLAV PA

Connexió clavuegueram existent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

18 P2255-DPHC m3

Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més d'1,5 i fins a 2 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	9 EMBORNALS		9,000	1,000	0,600	0,200	1,080	C#*D#*E#*F#
2	2 POUS		2,000	1,200	1,200	0,100	0,288	C#*D#*E#*F#
3	CAIXA SIFÒNICA CASETA		1,000	0,600	0,600	0,100	0,036	C#*D#*E#*F#
4	CANONADA EMBORNALS D250		9,000	1,400	0,300	0,700	2,646	C#*D#*E#*F#
5	CANONADA D400		2,000	12,090	0,400	0,900	8,705	C#*D#*E#*F#
6			2,000	32,750	0,400	0,800	20,960	C#*D#*E#*F#
7	CANONADA D315		1,000	40,250	0,400	0,700	11,270	C#*D#*E#*F#
8	CANONADA D500(Fins vorera)		1,000	17,710	0,600	1,500	15,939	C#*D#*E#*F#
9	CANONADA D500 (Vorera-pou E)		1,000	13,320	0,600	1,300	10,390	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 71,314

19 PD50-4814 u

Bastiment i reixa practicable per a embornal, D400 de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes col·locat amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

20 PDBF-DFWY u

Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

21 P9G6-4XOJ m2

Paviment de formigó amb formigó HM-30/B / 20 / I + F de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + F, de 15 cm de gruix, amb acabat escombrat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canonada per vorera		2,600	0,600			1,560	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,560

22 P9H5-E8B9 t

Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf PMB 45/80-65(BM-3c) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada

AMIDAMENTS

Data: 12/01/24

Pàg.: 9

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tall calçada		10,600	0,120	0,600	2,400	1,832	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,832	

OBRA 01 PRESSUPOST A0123
CAPÍTOL 04 SUMINISTRAMENT ELECTRIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2143-4RQQ	m2	Arrencada de paviment de paviment de llamborda, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment Llamborda (quadre electric)		6,500	0,800			5,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,200	

2	P214W-FEMF	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir					
---	------------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment asfalt		100,000	2,000			200,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							200,000	

3	P214W-FEMM	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir					
---	------------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tall paviment formigó vorera mòdul		2,000	2,580			5,160	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,160	

4	P2146-DJ2O	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics					
---	------------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pavimen asfalt vorera caseta		100,000	0,400			40,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							40,000	

5	P2143-4RQZ	m3	Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor					
---	------------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment vorera formigó mòdul		2,580	0,400	0,150		0,155	C#*D#*E#*F#
2	Base llambordins vorera quadre		6,600	0,400	0,200		0,528	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,683	

6	P221E-AWDV	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora					
---	------------	----	---	--	--	--	--	--

AMIDAMENTS

Data: 12/01/24

Pàg.: 10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escavació quadre fins arqueta C1		109,800	0,400	1,000		43,920	C#*D#*E#*F#
2	Excavació interios a partir arqueta C1		6,250	0,400	0,900		2,250	C#*D#*E#*F#
3	5 pericons		5,000	0,600	0,360		1,080	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 47,250

7	PDG2-LNTW	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriments de 20x30 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escavació quadre fins arqueta C1		109,800				109,800	C#*D#*E#*F#
2	Excavació interios a partir arqueta C1		6,250				6,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 116,050

8	P2255-W6AU	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant elèctric, amb compactació del 95% PM					
---	------------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escavació quadre fins arqueta C1		109,800	0,400	0,800		35,136	C#*D#*E#*F#
2	Excavació interios a partir arqueta C1		6,250	0,400	0,700		1,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 36,886

9	P9F1-4XEE	m2	Paviment de llambordins de formigó de forma irregular amb cares rectes, de gruix 8 cm, preu superior, col·locats amb morter de ciment 1:6					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment Llamborda (quadre electric)		6,500	0,800			5,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,200

10	P9L1-E97S	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2					
----	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			100,000	0,400			40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,000

11	P9H5-E8B9	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf PMB 45/80-65(BM-3c) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Asfalt		100,000	0,400	0,100	2,900	11,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,600

12	P9G6-4XOJ	m2	Paviment de formigó amb formigó HM-30/B / 20 / I + F de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + F, de 15 cm de gruix, amb acabat escombrat					
----	-----------	----	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--

AMIDAMENTS

Data: 12/01/24

Pàg.: 11

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment vorera formigó		2,580	0,400	0,150		0,155	C#*D#*E#*F#
2	Base llambordins vorera quadre		6,380	0,400	0,200		0,510	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,665**

13 PDK4-LP4R u

Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pericó C1 i C2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Pericons asfalt		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

14 PDK1-JE5M u

Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta.col.mort., en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 u

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pericó C1 i C2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Pericons asfalt		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

15 PG33-JZVB m

Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació quadre fins arqueta C1		109,800				109,800	C#*D#*E#*F#
2	Arqueta C1 fins a la C2		6,250				6,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **116,050**

16 XARXATERRES PA

Xarxa de terres amb cable conductor nu, de 35 mm. inclou piqueta, subministrament de petit material, muntatge per deixar-ho tot acabat i en funcionament. (protecció mòdul wcs)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

17 AJUDESINST PA

Ajudes instal·lació xarxa elèctrica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

AMIDAMENTS

Data: 12/01/24

Pàg.: 12

18	PROVA1	u	Subministre i instal·lació d'una envoltant per la instal·lació en superfície d'aparells modulars estàndar per carril DIN T35 en un número de 72 elements. L'armari i la porta metàl·lics de color blanc. El preu inclou el ferratges que puguin ser necessaris pel correcte muntatge del conjunt. Incorpora pany amb clau					
----	--------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

19	25S4	u	Subministre i instal·lació d'una envoltant per la instal·lació en superfície d'aparells modulars estàndar per carril DIN T35 en un número de 72 elements. L'armari i la porta metàl·lics de color blanc. El preu inclou el ferratges que puguin ser necessaris pel correcte muntatge del conjunt. Incorpora pany amb clau.					
----	------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

20	PILOT-T35	u	Subministre i instal·lació al quadre de distribució d'un pilot de senyalització lluminós modular (1 mòdul) per muntatge en carril DIN amb tecnologia LED, potència 0,8 W i 100.000h d'eficiència amb connexió constant. El preu inclou l'etiquetat per la identificació del cablejat de connexió.					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

21	SOBRET3PN	u	Subministre d'un protector 3P+N contra les sobretensions transitoris tipus 2 per instal·lar en un carril din T35. El preu inclou el muntatge de punteres protegides i l'etiquetat per la identificació dels conductors					
----	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

22	40D2D30	u	Subministre i instal·lació d'un interruptor automàtic diferencial, de 2 pols per una corrent màxima de 40A i amb una sensibilitat de 30mA per muntatge en un carril din T35. El preu inclou el muntatge de punteres protegides i l'etiquetat per la identificació dels conductors					
----	---------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

23	10M2	u	Subministre i instal·lació d'un interruptor automàtic magnetotèrmic de corba C, de 2 pols per una corrent màxima de 10A per muntatge en un carril din T35. El preu inclou el muntatge de punteres protegides i l'etiquetat per la identificació dels conductors					
----	------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

24	25S2	u	Subministre i instal·lació d'un interruptor seccionador, de 2 pols per una corrent màxima de 25A per muntatge en un carril din T35. El preu inclou el muntatge de punteres protegides i l'etiquetat per la identificació dels conductors					
----	------	---	--	--	--	--	--	--

AMIDAMENTS

Data: 12/01/24

Pàg.: 13

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

25 25K2NT u Subministre i instal·lació d'un contactor de 2 contactes, NT+NT, per una corrent màx ima de 25A, comandament a 230V i per muntatge en un carril din T35. El preu inclou el muntatge de punteres protegides i l'etiquetat per la identificació dels conductors

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

26 40D4D30 u Subministre i instal·lació d'un interruptor automàtic diferencial, de 4 pols per una corrent màx ima de 40A i amb una sensibilitat de 30mA per muntatge en un carril din T35. El preu inclou el muntatge de punteres protegides i l'etiquetat per la identificació dels conductors

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

27 10M4 u Subministre i instal·lació d'un interruptor automàtic magnetotèrmic de corba C, de 4 pols per una corrent màx ima de 10A per muntatge en un carril din T35. El preu inclou el muntatge de punteres protegides i l'etiquetat per la identificació dels conductors

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

28 25K4NO u Subministre i instal·lació d'un contactor de 4 contactes NO, per una corrent màx ima de 25A, comandament a 230V i per muntatge en un carril din T35. El preu inclou el muntatge de punteres protegides i l'etiquetat per la identificació dels conductors

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

29 SELECTOR3P u Subministre i instal·lació al quadre de distribució d'un sel.lector amb posicions MANUAL-0-AUTO- MÀTIC d'1 mòdul per muntatge en carril DIN, tensió 230V/25A. El preu inclou l'etiquetat per la identificació del cablejat de connexió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

30 BORNES u Bloc de 15 bornes de diferents seccions útils d'entre 2.5 i 16mm2 amb identificació per color dels terres. El preu inclou els ponts amb els accessoris adequats que siguin necessaris i l'etiquetat per la identificació dels conductors amb les etiquetes cooresponents.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

Data: 12/01/24

Pàg.: 14

1	1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
---	---	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 1,000

31 LEGALITZACI PA

Legalització instal·lació elèctrica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST A0123
CAPÍTOL 05 XARXA D'AIGUA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 ESCOMAIGUA PA

Escomesa 13mm, inclou comptador amb telelectura i verificació oficial, joc d'aixetes, arqueta de formigó, collari de presa en càrrega, aixeta amb registre de vorera, mà d'obra i muntatge, transport i petit material.No inclou l'obra civil ni els treballs de paleta. Segons pressupost presentat per la companyia d'aigua.Aquests treballs els realitzarà obligatòriament la companyia d'aigües municipal. Segons la companyia d'aigües el ramal principal es troba en la mateixa vorera.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escomesa a executar per companyia.		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 P214W-FEMM m

Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tall paviment formigó		3,000	2,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

3 P2143-4RQZ m3

Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Enderroc vorera formigó		3,000	0,400	0,200		0,240	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,240

4 P221D-HYWM m3

Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa escomesa vorera		1,000	3,000	0,800	0,400	0,960	C#*D#*E#*F#
2	Rasa comptador caseta		1,000	6,650	0,600	0,400	1,596	C#*D#*E#*F#
3	Arquetes		2,000	0,600	0,600	0,600	0,432	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,988

AMIDAMENTS

Data: 12/01/24

Pàg.: 15

5	PFB3-W700	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2 i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa arqueta 2- comptador caseta		1,000	6,550			6,550	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,550**

6	P2255-DPIX	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible					
---	------------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sorra per la base i protecció canonada							
2	Rasa vorera		1,000	3,000	0,300	0,300	0,270	C#*D#*E#*F#
3	Rasa comptador-caseta		1,000	6,550	0,300	0,300	0,590	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,860**

7	P2255-DPGO	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM					
---	------------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sorra per la base i protecció canonada							
2	Rasa vorera		1,000	3,000	0,500	0,400	0,600	C#*D#*E#*F#
3	Rasa comptador-caseta		1,000	6,550	0,300	0,400	0,786	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,386**

8	PDK4-LP4R	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pericó caseta		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9	PDK1-JE5M	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta.col.mort., en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 u					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pericó caseta		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

10	P9G6-4XOJ	m2	Paviment de formigó amb formigó HM-30/B / 20 / I + F de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + F, de 15 cm de gruix, amb acabat escombrat					
----	-----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera		1,000	6,000	0,400		2,400	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 12/01/24

Pàg.: 16

TOTAL AMIDAMENT 2,400

11	AJUDES	pa	Ajudes instal·lació d'aigua. Inclou l'obra civil, petit material i altres mecanismes com vàlvula de tancament en pericó, maniguets, i altres elements així com les ajudes necessàries de paleta o llançadora per deixar acabada la instal·lació de Xarxa d'aigua.					
----	--------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST A0123
CAPÍTOL 06 ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P221B-VS5T	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució interior a partir de quadre electric mòdul.							
2	Quadre-L2		13,300				13,300	C#*D#*E#*F#
3	L2-L1		9,350				9,350	C#*D#*E#*F#
4	L2-L3		15,920				15,920	C#*D#*E#*F#
5	L3-L4		26,500				26,500	C#*D#*E#*F#
6	L4-L5		18,600				18,600	C#*D#*E#*F#
7	L5-L6		18,600				18,600	C#*D#*E#*F#
8	L6-L7		26,000				26,000	C#*D#*E#*F#
9	5 pericons		5,000	0,600	0,360		1,080	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 129,350

2	PDG2-LNTW_AI	m	Canalització un tub PE DN=75mm, dau de recob. 20x30cm from. banda conti+fil guia+petit material					
---	--------------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució interior a partir de quadre electric mòdul.							
2	Quadre-L2		13,300				13,300	C#*D#*E#*F#
3	L2-L1		9,350				9,350	C#*D#*E#*F#
4	L2-L3		15,920				15,920	C#*D#*E#*F#
5	L3-L4		26,500				26,500	C#*D#*E#*F#
6	L4-L5		18,600				18,600	C#*D#*E#*F#
7	L5-L6		18,600				18,600	C#*D#*E#*F#
8	L6-L7		26,000				26,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 128,270

AMIDAMENTS

Data: 12/01/24

Pàg.: 17

3	P2255-DPHC	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més d'1,5 i fins a 2 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM					
---	------------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució interior a partir de quadre electric mòdul.							
2	Quadre-L2		13,300	0,600	0,400		3,192	C#*D#*E#*F#
3	L2-L1		9,350	0,600	0,400		2,244	C#*D#*E#*F#
4	L2-L3		15,920	0,600	0,400		3,821	C#*D#*E#*F#
5	L3-L4		26,500	0,600	0,400		6,360	C#*D#*E#*F#
6	L4-L5		18,600	0,600	0,400		4,464	C#*D#*E#*F#
7	L5-L6		18,600	0,600	0,400		4,464	C#*D#*E#*F#
8	L6-L7		26,000	0,600	0,400		6,240	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,785

4	PDK4-AJSH	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	L1-L7		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

5	PDK1-DXA4	u	Bastiment i tapa quadrat de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	L1-L7		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

6	PG33-E6AB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució interior a partir de quadre electric mòdul.							
2	Quadre-L2		13,300				13,300	C#*D#*E#*F#
3	L2-L1		9,350				9,350	C#*D#*E#*F#
4	L2-L3		15,920				15,920	C#*D#*E#*F#
5	L3-L4		26,500				26,500	C#*D#*E#*F#
6	L4-L5		18,600				18,600	C#*D#*E#*F#
7	L5-L6		18,600				18,600	C#*D#*E#*F#
8	L6-L7		26,000				26,000	C#*D#*E#*F#
9	Augment per connexió a caixa fusibles		7,000	0,500			3,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 131,770

AMIDAMENTS

Data: 12/01/24

Pàg.: 18

7	PG33-E6UI	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Derivació maniobra enllumenat		2,900				2,900	C#*D#*E#*F#
2	Punt de llum existent fins a quadre							
3	Línia de comanament							

TOTAL AMIDAMENT 2,900

8	PHM2-DBEU	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 10 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. Inclou Pletina, pernys i cargols per al seu muntatge.					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Enllumenat aparcament.		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

9	PHQE-C09A	u	Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum simètrica extensiva, de 25 W de potència, flux lluminós de 3000 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66, col·locat					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	L3-L7		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

10	PHM2-DBEK	u	Columna de planxa d'acer, de 4 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. Inclou Pletina, pernys i cargols per al seu muntatge.					
----	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	L1 i L2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

11	PHN4-HAG2	u	Llumenera Innova antivandalica de Leds, 15w					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	L1 i L2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

12	PINTATCOLUMI	u	Pintura de protecció contra agens químics i orins. Tipus Primacric 1100 de Leckers. Inclou el sumistre de la pintura i pintat de les bases de les columnes dels punts d'enllumenat.					
----	--------------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

13	PGD1-E3BK	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobrimet de coure 300 µm de gruix, de 1000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

AMIDAMENTS

Data: 12/01/24

Pàg.: 19

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	L1- L7		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

14	SERT102	u	Subministrament i instal·lació d'una caixa de derivació estanca per instal·lacions d'enllumenat públic. Entrada 3P+N+T Capacitat màxima de 16mm2 de la línia i de la derivació auxiliar					
----	---------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	7 punts de llum		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

15	PG33-JZVB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	De C2 al quadre elec mòdul		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,000

16	PG33-JZVR	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cable alimentació punt de llum		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
2	Unió de piqueta amb borne de terres							

TOTAL AMIDAMENT 7,000

17	COND TERRES	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat interior de conducció.					
----	-------------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució interior a partir de quadre electric mòdul.							
2	Quadre-L2		13,300				13,300	C#*D#*E#*F#
3	L2-L1		9,350				9,350	C#*D#*E#*F#
4	L2-L3		15,920				15,920	C#*D#*E#*F#
5	L3-L4		26,500				26,500	C#*D#*E#*F#
6	L4-L5		18,600				18,600	C#*D#*E#*F#
7	L5-L6		18,600				18,600	C#*D#*E#*F#
8	L6-L7		26,000				26,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 128,270

18	LEGALITZACI	PA	Legalització instal·lació elèctrica					
----	-------------	----	-------------------------------------	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 12/01/24

Pàg.: 20

TOTAL AMIDAMENT 1,000

19 AJUDELEC PA

Ajudes instal·lació elèctrica. Inclou els treballs per a la connexió amb el punt de llum existent per fer una derivació per la maniobra imanteniment de l'enllumenat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

20 PROTECCF u

Protecció columna enllumenat formada per pilar d'acer HEB160, ancorat amb formigó i pintat. Segons plànols projecte. Inclou el subministrament i col·locació del pilar, pintat segons plànols.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Protecció enllumenat		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

OBRA 01 PRESSUPOST A0123
CAPÍTOL 07 ZONA PICNIC I MÒDUL WC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 P2218-566F m3 Excavació de pous fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fonament caseta		4,000	1,000	0,600	0,600	1,440	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,440

2 P312-MG5Z m3 Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 25 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	4 daus fonamentació caseta WC		4,000	0,600	0,600	1,000	1,440	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,440

3 P310-D511 kg Armadura de rases i pous AP500 S amb barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	4 daus fonamentació caseta WC		4,000	8,000	0,940	0,920	27,674	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 27,674

4 MDUL u Modul prefabricat de 2 wc + 1 wc discapacitats, de mesures 4,10 x 2,44 m. de característiques similars al previst en projecte.
Aquest mòdul inclourà:
- Un quadre elèctric per el control del mòdul de Wc i el control de l'enllumenat de l'aparcament. El quadre elèctric anirà amb clau i segons les especificacions del projecte (veure esquema elèctric).
- Llum d'emergències a cada cabina.
- Detectors de presència en comptes d'interruptors.

AMIDAMENTS

Data: 12/01/24

Pàg.: 21

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mòdul Wcs		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5	A0701	PA	Ajudes instal·lació. Inclou tota mena de treballs per a la instal·lació del mòdul prefabricat de wcs. Aquests treballs seran tant de paletaeria, llauner, electric, etc. per deixar la instal·lació en funcionament.					
---	-------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6	A061	u	Taula de picnic exterior de fusta, inclou taula i bancades, per a 6 persones. Fusta tractada amb autoclau, classe III, inclou col·locació sobre base de formigó de 60x60x30 cm. i ancoratges de subjecció. Tot col·locat i acabat per al seu ús.					
---	------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Taules picnic		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

7	PQ23-H84N	u	Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal de 60 l, 37,5 cm de diàmetre, circular de planxa perforada d'acer de gruix 2 mm amb acabat imprimació epoxi i pintura polièster, i suports de tub de 40 mm, col·locada amb fixacions mecàniques					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona Picnic		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Aparcament		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

8	PQ2Y-MA94	u	Col·locació de paperera de <= 60 l de capacitat, ancorada amb dau de formigó					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

OBRA 01 PRESSUPOST A0123
CAPÍTOL 08 SENYALITZACIÓ HORITZONTAL I VERTICAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	PBA3-DXML	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 15 cm d'amplària, amb pintura alcidica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització
---	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Aparcament camions		6,000	18,000			108,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000	0,500			1,000	C#*D#*E#*F#
3			3,000	13,000			39,000	C#*D#*E#*F#
4	Aparcament cotxes		5,000	6,000			30,000	C#*D#*E#*F#
5			2,000	0,500			1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 12/01/24

Pàg.: 22

6	Graella		2,000	12,000			24,000	C#*D#*E#*F#
7			2,000	4,560			9,120	C#*D#*E#*F#
8			18,000	6,500			117,000	C#*D#*E#*F#
9	línia continua		1,000	4,500			4,500	C#*D#*E#*F#
10	línies direcció		2,000	6,000			12,000	C#*D#*E#*F#
11	línia stop		1,000	5,500	3,000		16,500	C#*D#*E#*F#
12	línies discontinues vianants		42,000	1,100			46,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 408,320

2 PBA2-FIHY m2

Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura alcídica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fletxes direcció		2,000	0,980			1,960	C#*D#*E#*F#
2	stop		1,000	1,460			1,460	C#*D#*E#*F#
3	20		1,000	1,200			1,200	C#*D#*E#*F#
4	Aparc discapacitat		1,000	1,640			1,640	C#*D#*E#*F#
5	Espai aproximació discapacitat		1,000	4,080			4,080	C#*D#*E#*F#
6	vianants		5,000	0,490			2,450	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,790

3 P221B-EL71 m3

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Daus senyalització vertical		6,000	0,800	0,600	0,600	1,728	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,728

4 PBBM-4IMA m

Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Suport senyals verticals		6,000	3,000			18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,000

5 PBBF-DUK1 u

Placa per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 50 cm de diàmetre o d'altre geometria amb superfície aproximada. , acabada amb làmina retrorreflectora classe RA3, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Senyals verticals		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

OBRA 01 PRESSUPOST A0123
CAPÍTOL 09 GESTIÓ DE TERRES I RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

AMIDAMENTS

Data: 12/01/24

Pàg.: 23

1	P2R3-HJGW	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 5 km
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EXCAVACIÓ ESPLANADA							
2	S1-S2		19,190	13,300		1,250	319,034	C#*D#*E#*F#
3	S2-S3		23,090	14,820		1,250	427,742	C#*D#*E#*F#
4	S3-S4		25,630	14,820		1,250	474,796	C#*D#*E#*F#
5	S4-S5		27,450	14,890		1,250	510,913	C#*D#*E#*F#
6	9 EMBORNALS		9,000	1,000	0,600	1,250	6,750	C#*D#*E#*F#
7	2 POUS		2,000	1,200	2,400	1,250	7,200	C#*D#*E#*F#
8	POU A2		1,000	0,800	1,280	1,250	1,280	C#*D#*E#*F#
9	CAIXA SIFÒNICA CASETA		1,000	0,600	0,480	1,250	0,360	C#*D#*E#*F#
10	RASA VORADES							
11	Encintat aparcament (V1)		57,500	0,300	0,600	1,250	12,938	C#*D#*E#*F#
12			33,430	0,300	0,600	1,250	7,522	C#*D#*E#*F#
13			32,480	0,300	0,600	1,250	7,308	C#*D#*E#*F#
14	Zona picnic vorada rodo. (V3)		19,000	0,300	0,600	1,250	4,275	C#*D#*E#*F#
15	Zona picnic (V2)		19,000	0,300	0,300	1,250	2,138	C#*D#*E#*F#
16			4,000	0,300	0,300	1,250	0,450	C#*D#*E#*F#
17	4 BASE SUPORT MÒDUL							
18	Fonament caseta		4,000	0,600	0,600	1,250	1,800	C#*D#*E#*F#
20	- FORMACIÓ DE TALUSSOS		-85,730				-85,730	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.698,776

2	P2RB-HFVK	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EXCAVACIÓ ESPLANADA							
2	S1-S2		19,190	13,300		1,250	319,034	C#*D#*E#*F#
3	S2-S3		23,090	14,820		1,250	427,742	C#*D#*E#*F#
4	S3-S4		25,630	14,820		1,250	474,796	C#*D#*E#*F#
5	S4-S5		27,450	14,890		1,250	510,913	C#*D#*E#*F#
6	9 EMBORNALS		9,000	1,000	0,600	1,250	6,750	C#*D#*E#*F#
7	2 POUS		2,000	1,200	2,400	1,250	7,200	C#*D#*E#*F#
8	POU A2		1,000	0,800	1,280	1,250	1,280	C#*D#*E#*F#
9	CAIXA SIFÒNICA CASETA		1,000	0,600	0,480	1,250	0,360	C#*D#*E#*F#
10	RASA VORADES							
11	Encintat aparcament (T5)		57,500	0,300	0,600	1,250	12,938	C#*D#*E#*F#
12			33,430	0,300	0,600	1,250	7,522	C#*D#*E#*F#
13			32,480	0,300	0,600	1,250	7,308	C#*D#*E#*F#
14	Zona picnic Vorada jardí canto rodó		19,000	0,300	0,600	1,250	4,275	C#*D#*E#*F#
15	Zona picnic (A2)		19,000	0,300	0,300	1,250	2,138	C#*D#*E#*F#
16			4,000	0,300	0,300	1,250	0,450	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 12/01/24

Pàg.: 24

17	FONAMENTS DAUS CASETA							
18	Fonament caseta		4,000	0,600	0,600	1,250	1,800	C#*D#*E#*F#
20	- FORMACIÓ DE TALUSSOS		-85,730				-85,730	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.698,776**

3 P2R5-DT1F m3

Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tot l'àmbit i talussos		2.120,000	0,015		1,250	39,750	C#*D#*E#*F#
2	Guals Accés		12,000	0,400	0,350	1,250	2,100	C#*D#*E#*F#
3	Vorera Formigó (xarxa Clavegueram)		2,600	0,600	0,200	1,250	0,390	C#*D#*E#*F#
4	Tall calçada (Xarxa Clavegueram)		10,600	0,600	0,120	1,250	0,954	C#*D#*E#*F#
5	Pavimentasfalt vorera caseta (xarxa Elèctrica)		100,000	0,400	0,200	1,250	10,000	C#*D#*E#*F#
6	Paviment vorera formigó mòdul (Xarxa elèctrica)		8,000	0,400	0,150	1,250	0,600	C#*D#*E#*F#
7	Base llambordins vorera quadre (Xarxa Elèctrica)		6,380	0,400	0,200	1,250	0,638	C#*D#*E#*F#
8	Enderroc vorera formigó (Xarxa d'aigua)		6,000	0,400	0,200	1,250	0,600	C#*D#*E#*F#
9	Daus senyalització vertical		6,000	0,480	0,600	1,250	2,160	C#*D#*E#*F#
10	Daus columna protecció enllumenat		7,000	0,750	0,600	1,250	3,938	C#*D#*E#*F#
11	5 pericons (xarxa elèctrica)		5,000	0,600	0,360	1,250	1,350	C#*D#*E#*F#
12	2 pericons (xarxa aigua)		2,000	0,600	0,360	1,250	0,540	C#*D#*E#*F#
13	5 pericons (xarxa enllumenat)		5,000	0,600	0,360	1,250	1,350	C#*D#*E#*F#
14	1 Pericó (Xarxa Clavegueram)		1,000	0,600	0,360	1,250	0,270	C#*D#*E#*F#
15	Gestió residus construcció		1,000	7,900			7,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **72,540**

4 P2RA-EU7F 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 barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Guals Accés		12,000	0,400	0,350	1,250	2,100	C#*D#*E#*F#
2	Vorera Formigó (xarxa Clavegueram)		2,600	0,600	0,200	1,250	0,390	C#*D#*E#*F#
3	Tall calçada (Xarxa Clavegueram)		10,600	0,600	0,120	1,250	0,954	C#*D#*E#*F#
4	Pavimentasfalt vorera caseta (xarxa Elèctrica)		100,000	0,400	0,200	1,250	10,000	C#*D#*E#*F#
5	Paviment vorera formigó mòdul (Xarxa elèctrica)		8,000	0,400	0,150	1,250	0,600	C#*D#*E#*F#
6	Base llambordins vorera quadre (Xarxa Elèctrica)		6,380	0,400	0,200	1,250	0,638	C#*D#*E#*F#
7	Enderroc vorera formigó (Xarxa d'aigua)		6,000	0,400	0,200	1,250	0,600	C#*D#*E#*F#
8	Daus senyalització vertical		6,000	0,480	0,600	1,250	2,160	C#*D#*E#*F#
9	Daus columna protecció enllumenat		7,000	0,750	0,600	1,250	3,938	C#*D#*E#*F#
10	5 pericons (xarxa elèctrica)		5,000	0,600	0,360	1,250	1,350	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 12/01/24

Pàg.: 25

11	2 pericons (xarxa aigua)		2,000	0,600	0,360	1,250	0,540	C#*D#*E#*F#
12	5 pericons (xarxa enllumenat)		5,000	0,600	0,360	1,250	1,350	C#*D#*E#*F#
13	1 Pericó (Xarxa Clavegueram)		1,000	0,600	0,360	1,250	0,270	C#*D#*E#*F#
14	Gestió residus construcció		1,000	7,900			7,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 32,790

5	P2RA-IQFD	m3	Disposició controlada en planta de compostatge de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tot l'àmbit i talussos		2.120,000	0,015		1,250	39,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 39,750

OBRA 01 PRESSUPOST A0123
CAPÍTOL 10 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	AA08	PA	Seguretat i salut a l'obra
---	------	----	----------------------------

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

PRESSUPOST

Data: 12/01/24

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST A0123
CAPÍTOL 01 MOVIMENT TERRES ESPLANADA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PRE11-8I8S	m2	Desbrossada de superfície de terreny amb desbrossadora autopropulsada autoportant de fins a 14,7 kW (fins a 20 CV) de potència i amb una amplària de treball de 0.9 a 1.2 m, per a una alçària de brossa de més de 60 cm i un pendent inferior al 12 %, amb un mínim de dues passades de màquina, sense recollir la brossa (P - 100)	0,17	2.120,000	360,40
2	P2214-AYNM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 26)	4,44	1.385,989	6.153,79
3	P2252-548R	m3	Estesa i piconatge de sòl seleccionat d'aportació, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació. Per formació d'esplanada E1. (P - 34)	17,49	812,250	14.206,25
4	P241-FIPP	m3	Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km (P - 40)	1,86	85,730	159,46
5	P2257-54BG	m3	Terraplenada i piconatge per a coronació de terraplè amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM (P - 39)	6,87	85,730	588,97
TOTAL CAPÍTOL			01.01			21.468,87

OBRA 01 PRESSUPOST A0123
CAPÍTOL 02 FERMS I PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P92A-DX8M	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, col·locada amb motoanivelladora i piconatge del material al 98% del PM (P - 50)	28,43	434,000	12.338,62
2	P2241-52SM	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (P - 33)	1,41	85,900	121,12
3	P92A-DX8I	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 49)	31,51	25,770	812,01
4	P9L1-E980	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiónica tipus C60BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2 (P - 63)	0,54	1.750,000	945,00
5	P9H5-E87F	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (P - 59)	92,55	210,000	19.435,50
6	P9L1-E97S	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiónica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2 (P - 62)	0,53	1.750,000	927,50
7	P9H5-E8B9	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf PMB 45/80-65(BM-3c) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (P - 60)	112,95	210,000	23.719,50
8	P9HC-HOSA	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent (P - 61)	4.789,37	1,000	4.789,37
9	P7B1-6Q3F	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 300 a 350 g/m2, col·locat sense adherir (P - 48)	3,46	85,900	297,21

PRESSUPOST

Data: 12/01/24

Pàg.: 2

10	P9A2-DN50	m3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 56)	30,59	8,590	262,77
11	P221B-EL71	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió (P - 28)	8,51	27,703	235,75
12	P967-EA9P	m	Peça recta de formigó per a vorades model T5, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C2 30x22 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 30 a 35 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 52)	38,07	123,410	4.698,22
13	P967-Z0V2	m	Peça recta de formigó per a vorades, doble capa per a vianants 30x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 53)	48,77	19,000	926,63
14	P967-EA5X	m	Peça recta de formigó per a vorades, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A2 20x10 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 51)	31,18	23,000	717,14
15	P2143-4RQZ	m3	Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 22)	162,89	1,680	273,66
16	P981-JFX5	m	Rampa per a gual de 35 cm d'amplària, amb peça de formigó per a gual de vehicles de monocapa per a posició central, de 35x25 cm, de color gris, col·locat sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 30 a 35 cm d'alçària, i rejuntat amb morter, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m (P - 54)	86,01	11,600	997,72
17	P983-V8H1	u	Capçal per a gual amb peça de formigó per a gual de vehicles de doble capa per a posició lateral, de 35x25 cm, de color gris, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 30 a 35 cm d'alçària, i rejuntat amb morter (P - 55)	42,67	2,000	85,34
TOTAL			CAPÍTOL 01.02	71.583,06		

OBRA 01 PRESSUPOST A0123
CAPÍTOL 03 XARXA CLAVEGUERAM

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214W-FEMM	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 25)	13,07	5,200	67,96
2	P214W-FEMF	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 24)	5,60	21,200	118,72
3	P2143-4RQZ	m3	Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 22)	162,89	0,312	50,82
4	P2146-DJ2O	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 23)	7,04	0,763	5,37

PRESSUPOST

Data: 12/01/24

Pàg.: 3

5	P221B-VS5T	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora (P - 29)	6,31	121,508	766,72
6	P221B-VS6N	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 0.2 m3 (P - 30)	16,91	15,720	265,83
7	PDB1-L2LW	u	Solera de formigó en massa HM - 30 / B / 20 / XA1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5 de 25 cm de gruix i de planta 1.4x1,4 m (P - 76)	79,03	2,000	158,06
8	PDB6-5CAB	m	Paret per a pou circular de diàmetre 100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter ciment 1:4 (P - 77)	102,51	3,670	376,21
9	PD06-VO3O	u	Pou de registre de formigó prefabricat circular de diàmetre 80 cm i 1,6 m de fondària, amb solera 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 15 cm de gruix amb mitja canya, i part proporcional de peces especials, bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat (P - 68)	320,41	2,000	640,82
10	PD55-E3NH	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 15 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 (P - 71)	119,84	9,000	1.078,56
11	PD31-568P	u	Pericó sifònic i tapa registrable, de 45x45x50 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:8, sobre solera de formigó en massa de 10 cm i amb tapa prefabricada de formigó armat (P - 69)	139,86	1,000	139,86
12	P312-MG5Z	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 25 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió (P - 47)	115,34	10,274	1.185,00
13	PD731-UCZ6	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elàstomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible (P - 72)	51,21	12,600	645,25
14	PD731-UCZ9	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elàstomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible (P - 73)	62,48	41,020	2.562,93
15	PD731-UCZD	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 400, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a	83,64	89,680	7.500,84

PRESSUPOST

Data: 12/01/24

Pàg.: 4

16	PD731-UDCW	m	unió mitjançant maniguet partit cargolat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible (P - 74)	84,22	30,030	2.529,13
17	CLAV	PA	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 500, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elàstomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 10 a 100 m (P - 75)	150,00	1,000	150,00
18	P2255-DPHC	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més d'1,5 i fins a 2 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM (P - 36)	10,86	71,314	774,47
19	PD50-4814	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, D400 de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes col·locat amb morter (P - 70)	101,18	9,000	910,62
20	PDBF-DFWY	u	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter (P - 78)	164,04	2,000	328,08
21	P9G6-4XQJ	m2	Paviment de formigó amb formigó HM-30/B / 20 / I + F de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + F, de 15 cm de gruix, amb acabat escombrat (P - 58)	28,16	1,560	43,93
22	P9H5-E8B9	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf PMB 45/80-65(BM-3c) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (P - 60)	112,95	1,832	206,92
TOTAL			CAPÍTOL 01.03	20.506,10		

OBRA 01 PRESSUPOST A0123
CAPÍTOL 04 SUMINISTRAMENT ELÈCTRIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2143-4RQQ	m2	Arrencada de paviment de paviment de llamborda, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 21)	11,76	5,200	61,15
2	P214W-FEMF	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 24)	5,60	200,000	1.120,00
3	P214W-FEMM	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 25)	13,07	5,160	67,44
4	P2146-DJ2O	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 23)	7,04	40,000	281,60
5	P2143-4RQZ	m3	Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 22)	162,89	0,683	111,25
6	P221E-AWDV	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de	16,21	47,250	765,92

PRESSUPOST

Data: 12/01/24

Pàg.: 5

			fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 32)			
7	PDG2-LNTW	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 20x30 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 79)	13,21	116,050	1.533,02
8	P2255-W6AU	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant elèctric, amb compactació del 95% PM (P - 38)	23,81	36,886	878,26
9	P9F1-4XEE	m2	Paviment de llambordins de formigó de forma irregular amb cares rectes, de gruix 8 cm, preu superior, col·locats amb morter de ciment 1:6 (P - 57)	52,25	5,200	271,70
10	P9L1-E97S	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2 (P - 62)	0,53	40,000	21,20
11	P9H5-E8B9	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf PMB 45/80-65(BM-3c) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (P - 60)	112,95	11,600	1.310,22
12	P9G6-4XOJ	m2	Paviment de formigó amb formigó HM-30/B / 20 / I + F de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + F, de 15 cm de gruix, amb acabat escombrat (P - 58)	28,16	0,665	18,73
13	PDK4-LP4R	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u (P - 84)	137,41	5,000	687,05
14	PDK1-JE5M	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta.col.mort., en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 u (P - 82)	21,63	5,000	108,15
15	PG33-JZVB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 88)	9,04	116,050	1.049,09
16	XARXATERRES	PA	Xarxa de terres amb cable conductor nu, de 35 mm. inclou piqueta, subministrament de petit material, muntatge per deixar-ho tot acabat i en funcionament. (protecció mòdul wcs) (P - 105)	100,00	1,000	100,00
17	AJUDESINST	PA	Ajudes instal·lació xarxa elèctrica (P - 14)	250,00	1,000	250,00
18	PROVA1	u	Subministre i instal·lació d'una envoltant per la instal·lació en superfície d'aparells modulars estàndar per carril DIN T35 en un número de 72 elements. L'armari i la porta metàl·lics de color blanc. El preu inclou el ferratge que puguin ser necessaris pel correcte muntatge del conjunt. Incorpora pany amb clau (P - 99)	374,47	1,000	374,47
19	25S4	u	Subministre i instal·lació d'una envoltant per la instal·lació en	62,06	1,000	62,06

PRESSUPOST

Data: 12/01/24

Pàg.: 6

			superfície d'aparells modulars estàndar per carril DIN T35 en un número de 72 elements. L'armari i la porta metàl·lics de color blanc. El preu inclou el ferratge que puguin ser necessaris pel correcte muntatge del conjunt. Incorpora pany amb clau. (P - 6)			
20	PILOT-T35	u	Subministre i instal·lació al quadre de distribució d'un pilot de senyalització lluminós modular (1 mòdul) per muntatge en carril DIN amb tecnologia LED, potència 0,8 W i 100.000h d'eficiència amb connexió constant. El preu inclou l'etiquetat per la identificació del cablejat de connexió. (P - 95)	32,98	3,000	98,94
21	SOBRET3PN	u	Subministre d'un protector 3P+N contra les sobretensions transitoris tipus 2 per instal·lar en un carril din T35. El preu inclou el muntatge de punteres protegides i l'etiquetat per la identificació dels conductors (P - 104)	189,67	1,000	189,67
22	40D2D30	u	Subministre i instal·lació d'un interruptor automàtic diferencial, de 2 pols per una corrent màxima de 40A i amb una sensibilitat de 30mA per muntatge en un carril din T35. El preu inclou el muntatge de punteres protegides i l'etiquetat per la identificació dels conductors (P - 7)	85,10	3,000	255,30
23	10M2	u	Subministre i instal·lació d'un interruptor automàtic magnetotèrmic de corba C, de 2 pols per una corrent màxima de 10A per muntatge en un carril din T35. El preu inclou el muntatge de punteres protegides i l'etiquetat per la identificació dels conductors (P - 1)	37,24	4,000	148,96
24	25S2	u	Subministre i instal·lació d'un interruptor seccionador, de 2 pols per una corrent màxima de 25A per muntatge en un carril din T35. El preu inclou el muntatge de punteres protegides i l'etiquetat per la identificació dels conductors (P - 5)	33,55	1,000	33,55
25	25K2NT	u	Subministre i instal·lació d'un contactor de 2 contactes, NT+NT, per una corrent màxima de 25A, comandament a 230V i per muntatge en un carril din T35. El preu inclou el muntatge de punteres protegides i l'etiquetat per la identificació dels conductors (P - 3)	82,48	1,000	82,48
26	40D4D30	u	Subministre i instal·lació d'un interruptor automàtic diferencial, de 4 pols per una corrent màxima de 40A i amb una sensibilitat de 30mA per muntatge en un carril din T35. El preu inclou el muntatge de punteres protegides i l'etiquetat per la identificació dels conductors (P - 8)	342,19	1,000	342,19
27	10M4	u	Subministre i instal·lació d'un interruptor automàtic magnetotèrmic de corba C, de 4 pols per una corrent màxima de 10A per muntatge en un carril din T35. El preu inclou el muntatge de punteres protegides i l'etiquetat per la identificació dels conductors (P - 2)	138,56	1,000	138,56
28	25K4NO	u	Subministre i instal·lació d'un contactor de 4 contactes NO, per una corrent màxima de 25A, comandament a 230V i per muntatge en un carril din T35. El preu inclou el muntatge de punteres protegides i l'etiquetat per la identificació dels conductors (P - 4)	106,05	1,000	106,05
29	SELECTOR3P	u	Subministre i instal·lació al quadre de distribució d'un selector amb posicions MANUAL-0-AUTO- MÀTIC d'1 mòdul per muntatge en carril DIN, tensió 230V/25A. El preu inclou l'etiquetat per la identificació del cablejat de connexió. (P - 102)	35,12	1,000	35,12
30	BORNES	u	Bloc de 15 bornes de diferents seccions útils d'entre 2.5 i 16mm2 amb identificació per color dels terres. El preu inclou els ponts amb els accessoris adequats que siguin necessaris i l'etiquetat per la identificació dels conductors amb les etiquetes corresponents. (P - 15)	22,86	1,000	22,86
31	LEGALITZACI	PA	Legalització instal·lació elèctrica (P - 19)	600,00	1,000	600,00

PRESSUPOST

Data: 12/01/24

Pàg.: 7

TOTAL	CAPÍTOL	01.04	11.124,99
--------------	----------------	--------------	------------------

OBRA 01 PRESSUPOST A0123
CAPÍTOL 05 XARXA D'AIGUA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ESCOMAIGUA	PA	Escomesa 13mm, inclou comptador amb telelectura i verificació oficial, joc d'aixetes, arqueta de formigó, collarí de presa en càrrega, aixeta amb registre de vorera, mà d'obra i muntatge, transport i petit material.No inclou l'obra civil ni els treballs de paleta. Segons pressupost presentat per la companyia d'aigua.Aquests treballs els realitzarà obligatòriament la companyia d'aigües municipal. Segons la companyia d'aigües el ramal principal es troba en la mateixa vorera. (P - 18)	618,74	1,000	618,74
2	P214W-FEMM	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 25)	13,07	6,000	78,42
3	P2143-4RQZ	m3	Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 22)	162,89	0,240	39,09
4	P221D-HYWM	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3 (P - 31)	165,86	2,988	495,59
5	PFB3-W700	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2 i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 85)	2,45	6,550	16,05
6	P2255-DPIX	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible (P - 37)	36,35	0,860	31,26
7	P2255-DPGO	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 35)	24,18	1,386	33,51
8	PDK4-LP4R	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u (P - 84)	137,41	1,000	137,41
9	PDK1-JE5M	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta,col.mort., en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 u (P - 82)	21,63	1,000	21,63
10	P9G6-4XOJ	m2	Paviment de formigó amb formigó HM-30/B / 20 / I + F de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + F, de 15	28,16	2,400	67,58

PRESSUPOST

Data: 12/01/24

Pàg.: 8

11	AJUDES PA	pa	cm de gruix, amb acabat escombrat (P - 58) Ajudes instal·lació d'aigua. Inclou l'obra civil, petit material i altres mecanismes com vàlvula de tancament en pericó, maniguets, i altres elements així com les ajudes necessàries de paleta o llaueria per deixar acabada la instal·lació de Xarxa d'aigua. (P - 13)	400,00	1,000	400,00
TOTAL		CAPÍTOL	01.05	1.939,28		

OBRA 01 PRESSUPOST A0123
CAPÍTOL 06 ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221B-VS5T	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora (P - 29)	6,31	129,350	816,20
2	PDG2-LNTW_AL	m	Canalització un tub PE DN=75mm, dau de recob. 20x30cm from. banda conti+fil guia+petit material (P - 80)	9,92	128,270	1.272,44
3	P2255-DPHC	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més d'1,5 i fins a 2 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM (P - 36)	10,86	30,785	334,33
4	PDK4-AJSH	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 83)	69,19	7,000	484,33
5	PDK1-DXA4	u	Bastiment i tapa quadrat de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 81)	59,83	7,000	418,81
6	PG33-E6AB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm ² , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (P - 86)	6,47	131,770	852,55
7	PG33-E6UI	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 87)	5,05	2,900	14,65
8	PHM2-DBEU	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 10 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. Inclou Pletina, perns i cargols per al seu muntatge. (P - 92)	803,63	5,000	4.018,15
9	PHQE-C09A	u	Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum simètrica extensiva, de 25 W de potència, flux lluminós de 3000 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66, col·locat (P - 94)	438,63	5,000	2.193,15
10	PHM2-DBEK	u	Columna de planxa d'acer, de 4 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. Inclou Pletina, perns i cargols per al seu muntatge. (P - 91)	461,62	2,000	923,24
11	PHN4-HAG2	u	Llumenera Innova antivandalica de Leds, 15w (P - 93)	508,50	2,000	1.017,00
12	PINTATCOLUMN	u	Pintura de protecció contra agents químics i orins. Tipus Primacric	33,95	7,000	237,65

PRESSUPOST

Data: 12/01/24

Pàg.: 9

13	PGD1-E3BK	u	1100 de Leckers. Inclou el sumistre de la pintura i pintat de les bases de les columnes dels punts d'enllumenat. (P - 96)	30,76	7,000	215,32
14	SERT102	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 1000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra (P - 90)	24,14	7,000	168,98
15	PG33-JZVB	m	Subministrament i instal·lació d'una caixa de derivació estanca per instal·lacions d'enllumenat públic. Entrada 3P+N+T Capacitat màxima de 16mm2 de la línia i de la derivació auxiliar (P - 103)	9,04	14,000	126,56
16	PG33-JZVR	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 88)	5,99	7,000	41,93
17	COND_TERRES	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 89)	9,68	128,270	1.241,65
18	LEGALITZACI	PA	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat interior de conducció. (P - 17)	600,00	1,000	600,00
19	AJUDELEC	PA	Legalització instal·lació elèctrica (P - 19)	150,00	1,000	150,00
20	PROTECCF	u	Ajudes instal·lació elèctrica. Inclou els treballs per a la connexió amb el punt de llum existent per fer una derivació per la maniobra imanteniment de l'enllumenat. (P - 12)	421,36	7,000	2.949,52
TOTAL CAPÍTOL				01.06		18.076,46

OBRA 01 PRESSUPOST A0123
CAPÍTOL 07 ZONA PICNIC I MÒDUL WC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2218-566F	m3	Excavació de pous fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió (P - 27)	13,39	1,440	19,28
2	P312-MG5Z	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 25 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió (P - 47)	115,34	1,440	166,09
3	P310-D51I	kg	Armadura de rases i pous AP500 S amb barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 46)	1,83	27,674	50,64
4	MDUL	u	Modul prefabricat de 2 wc + 1 wc discapacitats, de mesures 4,10 x 2,44 m. de característiques similars al previst en projecte. Aquest mòdul inclourà: - Un quadre elèctric per el control del mòdul de Wc i el control de l'enllumenat de l'aparcament. El quadre elèctric anirà amb clau i segons les especificacions del projecte (veure esquema elèctric). - Llum d'emergències a cada cabina. - Detectors de presència en comptes d'interruptors. (P - 20)	11.275,00	1,000	11.275,00
5	A0701	PA	Ajudes instal·lació. Inclou tota mena de treballs per a la instal·lació del mòdul prefabricat de wcs. Aquests treballs seran tant de paletaeria, llauner, electric, etc. per deixar la instal·lació en	235,00	1,000	235,00

PRESSUPOST

Data: 12/01/24

Pàg.: 10

6	A061	u	funcionament. (P - 10)			
			Taula de picnic exterior de fusta, inclou taula i bancades, per a 6 persones. Fusta tractada amb autoclau, classe III, inclou col·locació sobre base de formigó de 60x60x30 cm. i ancoratges de subjecció. Tot col·locat i acabat per al seu ús. (P - 9)	508,36	3,000	1.525,08
7	PQ23-H84N	u	Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal de 60 l, 37,5 cm de diàmetre, circular de planxa perforada d'acer de gruix 2 mm amb acabat imprimació epoxi i pintura polièster, i suports de tub de 40 mm, col·locada amb fixacions mecàniques (P - 97)	111,93	6,000	671,58
8	PQ2Y-MA94	u	Col·locació de paperera de <= 60 l de capacitat, ancorada amb dau de formigó (P - 98)	22,32	6,000	133,92
TOTAL			CAPÍTOL 01.07			14.076,59

OBRA 01 PRESSUPOST A0123
CAPÍTOL 08 SENYALITZACIÓ HORITZONTAL I VERTICAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PBA3-DXML	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal continua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 15 cm d'amplària, amb pintura alcidica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 65)	1,16	408,320	473,65
2	PBA2-FIHY	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura alcidica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 64)	18,02	12,790	230,48
3	P221B-EL71	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió (P - 28)	8,51	1,728	14,71
4	PBBM-4IMA	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat (P - 67)	27,50	18,000	495,00
5	PBBF-DUK1	u	Placa per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 50 cm de diàmetre o d'altre geometria amb superfície aproximada. , acabada amb làmina retrorreflectora classe RA3, fixada mecànicament (P - 66)	70,78	6,000	424,68
TOTAL			CAPÍTOL 01.08			1.638,52

OBRA 01 PRESSUPOST A0123
CAPÍTOL 09 GESTIÓ DE TERRES I RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R3-HJGW	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 5 km (P - 41)	3,27	1.698,776	5.555,00
2	P2RB-HFVK	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 45)	7,97	1.698,776	13.539,24
3	P2R5-DT1F	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 42)	8,25	72,540	598,46
4	P2RA-EU7F	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 barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 43)	23,00	32,790	754,17

PRESSUPOST

Data: 12/01/24

Pàg.: 11

5	P2RA-IQFD	m3	Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 44)	45,00	39,750	1.788,75
TOTAL		CAPÍTOL	01.09	22.235,62		

OBRA 01 PRESSUPOST A0123
CAPÍTOL 10 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	AA08	PA	Seguretat i salut a l'obra (P - 11)	3.700,00	1,000	3.700,00
TOTAL		CAPÍTOL	01.10	3.700,00		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 12/01/24

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	10M2	u	Subministre i instal·lació d'un interruptor automàtic magnetotèrmic de corba C, de 2 pols per una corrent màxima de 10A per muntatge en un carril din T35. El preu inclou el muntatge de punteres protegides i l'etiquetat per la identificació dels conductors (TRENTA-SET EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	37,24	€
P-2	10M4	u	Subministre i instal·lació d'un interruptor automàtic magnetotèrmic de corba C, de 4 pols per una corrent màxima de 10A per muntatge en un carril din T35. El preu inclou el muntatge de punteres protegides i l'etiquetat per la identificació dels conductors (CENT TRENTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	138,56	€
P-3	25K2NT	u	Subministre i instal·lació d'un contactor de 2 contactes, NT+NT, per una corrent màxima de 25A, comandament a 230V i per muntatge en un carril din T35. El preu inclou el muntatge de punteres protegides i l'etiquetat per la identificació dels conductors (VUITANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	82,48	€
P-4	25K4NO	u	Subministre i instal·lació d'un contactor de 4 contactes NO, per una corrent màxima de 25A, comandament a 230V i per muntatge en un carril din T35. El preu inclou el muntatge de punteres protegides i l'etiquetat per la identificació dels conductors (CENT SIS EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	106,05	€
P-5	25S2	u	Subministre i instal·lació d'un interruptor seccionador, de 2 pols per una corrent màxima de 25A per muntatge en un carril din T35. El preu inclou el muntatge de punteres protegides i l'etiquetat per la identificació dels conductors (TRENTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	33,55	€
P-6	25S4	u	Subministre i instal·lació d'una envoltant per la instal·lació en superfície d'aparells modulars estàndar per carril DIN T35 en un número de 72 elements. L'armari i la porta metàl·lica de color blanc. El preu inclou el ferratge que puguin ser necessaris pel correcte muntatge del conjunt. Incorpora pany amb clau. (SEIXANTA-DOS EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	62,06	€
P-7	40D2D30	u	Subministre i instal·lació d'un interruptor automàtic diferencial, de 2 pols per una corrent màxima de 40A i amb una sensibilitat de 30mA per muntatge en un carril din T35. El preu inclou el muntatge de punteres protegides i l'etiquetat per la identificació dels conductors (VUITANTA-CINC EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	85,10	€
P-8	40D4D30	u	Subministre i instal·lació d'un interruptor automàtic diferencial, de 4 pols per una corrent màxima de 40A i amb una sensibilitat de 30mA per muntatge en un carril din T35. El preu inclou el muntatge de punteres protegides i l'etiquetat per la identificació dels conductors (TRES-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	342,19	€
P-9	A061	u	Taula de picnic exterior de fusta, inclou taula i bancades, per a 6 persones. Fusta tractada amb autoclau, classe III, inclou col·locació sobre base de formigó de 60x60x30 cm. i ancoratges de subjecció. Tot col·locat i acabat per al seu ús. (CINC-CENTS VUIT EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	508,36	€
P-10	A0701	PA	Ajudes instal·lació. Inclou tota mena de treballs per a la instal·lació del mòdul prefabricat de wcs. Aquests treballs seran tant de paleta, llauener, electric, etc. per deixar la instal·lació en funcionament. (DOS-CENTS TRENTA-CINC EUROS)	235,00	€
P-11	AA08	PA	Seguretat i salut a l'obra (TRES MIL SET-CENTS EUROS)	3.700,00	€
P-12	AJUDELEC	PA	Ajudes instal·lació elèctrica. Inclou els treballs per a la connexió amb el punt de llum existent per fer una derivació per la maniobra imanteniment de l'enllumenat. (CENT CINQUANTA EUROS)	150,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 12/01/24

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-13	AJUDESPA	pa	Ajudes instal·lació d'aigua. Inclou l'obra civil, petit material i altres mecanismes com vàlvula de tancament en pericó, maniguets, i altres elements així com les ajudes necessàries de paleta o llauneria per deixar acabada la instal·lació de Xarxa d'aigua. (QUATRE-CENTS EUROS)	400,00	€
P-14	AJUDESINST	PA	Ajudes instal·lació xarxa elèctrica (DOS-CENTS CINQUANTA EUROS)	250,00	€
P-15	BORNES	u	Bloc de 15 bornes de diferents seccions útils d'entre 2.5 i 16mm2 amb identificació per color dels terres. El preu inclou els ponts amb els accessoris adequats que siguin necessaris i l'etiquetat per la identificació dels conductors amb les etiquetes corresponents. (VINT-I-DOS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	22,86	€
P-16	CLAV	PA	Connexió clavuegueram existent. (CENT CINQUANTA EUROS)	150,00	€
P-17	COND_TERRES	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat interior de conducció. (NOU EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	9,68	€
P-18	ESCOMAIGUA	PA	Escamesa 13mm, inclou comptador amb telelectura i verificació oficial, joc d'aixetes, arqueta de formigó, collarí de presa en càrrega, aixeta amb registre de vorera, mà d'obra i muntatge, transport i petit material.No inclou l'obra civil ni els treballs de paleta. Segons pressupost presentat per la companyia d'aigua.Aquests treballs els realitzarà obligatòriament la companyia d'aigües municipal. Segons la companyia d'aigües el ramal principal es troba en la mateixa vorera. (SIS-CENTS DIVUIT EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	618,74	€
P-19	LEGALITZACI	PA	Legalització instal·lació elèctrica (SIS-CENTS EUROS)	600,00	€
P-20	MDUL	u	Modul prefabricat de 2 wc + 1 wc discapacitats, de mesures 4,10 x 2,44 m. de característiques similars al previst en projecte. Aquest mòdul inclourà: - Un quadre elèctric per el control del mòdul de Wc i el control de l'enllumenat de l'aparcament. El quadre elèctric anirà amb clau i segons les especificacions del projecte (veure esquema elèctric). - Llum d'emergències a cada cabina. - Detectors de presència en comptes d'interruptors. (ONZE MIL DOS-CENTS SETANTA-CINC EUROS)	11.275,00	€
P-21	P2143-4RQQ	m2	Arrencada de paviment de paviment de llamborda, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (ONZE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	11,76	€
P-22	P2143-4RQZ	m3	Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (CENT SEIXANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	162,89	€
P-23	P2146-DJ2O	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (SET EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	7,04	€
P-24	P214W-FEMF	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (CINC EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	5,60	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 12/01/24

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-25	P214W-FEMM	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (TRETZE EUROS AMB SET CÈNTIMS)	13,07	€
P-26	P2214-AYNM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (QUATRE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	4,44	€
P-27	P2218-566F	m3	Excavació de pous fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió (TRETZE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	13,39	€
P-28	P221B-EL71	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió (VUIT EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	8,51	€
P-29	P221B-VS5T	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora (SIS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	6,31	€
P-30	P221B-VS6N	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 0.2 m3 (SETZE EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	16,91	€
P-31	P221D-HYWM	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3 (CENT SEIXANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	165,86	€
P-32	P221E-AWDV	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (SETZE EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	16,21	€
P-33	P2241-52SM	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (UN EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	1,41	€
P-34	P2252-548R	m3	Estesa i piconatge de sòl seleccionat d'aportació, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació. Per formació d'esplanada E1. (DISSET EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	17,49	€
P-35	P2255-DPGO	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (VINT-I-QUATRE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	24,18	€
P-36	P2255-DPHC	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més d'1,5 i fins a 2 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM (DEU EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	10,86	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 12/01/24

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-37	P2255-DPIX	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible (TRENTA-SIS EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	36,35	€
P-38	P2255-W6AU	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant elèctric, amb compactació del 95% PM (VINT-I-TRES EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	23,81	€
P-39	P2257-54BG	m3	Terraplenada i piconatge per a coronació de terraplè amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM (SIS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	6,87	€
P-40	P241-FIPP	m3	Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km (UN EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	1,86	€
P-41	P2R3-HJGW	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 5 km (TRES EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	3,27	€
P-42	P2R5-DT1F	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (VUIT EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	8,25	€
P-43	P2RA-EU7F	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 barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (VINT-I-TRES EUROS)	23,00	€
P-44	P2RA-IQFD	m3	Disposició controlada en planta de compostatge de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus (QUARANTA-CINC EUROS)	45,00	€
P-45	P2RB-HFVK	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (SET EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	7,97	€
P-46	P310-D51I	kg	Armadura de rases i pous AP500 S amb barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (UN EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	1,83	€
P-47	P312-MG5Z	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 25 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió (CENT QUINZE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	115,34	€
P-48	P7B1-6Q3F	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 300 a 350 g/m2, col·locat sense adherir (TRES EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	3,46	€
P-49	P92A-DX8I	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (TRENTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	31,51	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 12/01/24

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-50	P92A-DX8M	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, col·locada amb motoanivelladora i piconatge del material al 98% del PM (VINT-I-VUIT EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	28,43	€
P-51	P967-EA5X	m	Peça recta de formigó per a vorades, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A2 20x10 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (TRENTA-UN EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	31,18	€
P-52	P967-EA9P	m	Peça recta de formigó per a vorades model T5, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C2 30x22 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 30 a 35 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (TRENTA-VUIT EUROS AMB SET CÈNTIMS)	38,07	€
P-53	P967-Z0V2	m	Peça recta de formigó per a vorades, doble capa per a vianants 30x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (QUARANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	48,77	€
P-54	P981-JFX5	m	Rampa per a gual de 35 cm d'amplària, amb peça de formigó per a gual de vehicles de monocapa per a posició central, de 35x25 cm, de color gris, col·locat sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 30 a 35 cm d'alçària, i rejuntat amb morter, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m (VUITANTA-SIS EUROS AMB UN CÈNTIMS)	86,01	€
P-55	P983-V8H1	u	Capçal per a gual amb peça de formigó per a gual de vehicles de doble capa per a posició lateral, de 35x25 cm, de color gris, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 30 a 35 cm d'alçària, i rejuntat amb morter (QUARANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	42,67	€
P-56	P9A2-DN50	m3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (TRENTA EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	30,59	€
P-57	P9F1-4XEE	m2	Paviment de llambordins de formigó de forma irregular amb cares rectes, de gruix 8 cm, preu superior, col·locats amb morter de ciment 1:6 (CINQUANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	52,25	€
P-58	P9G6-4XOJ	m2	Paviment de formigó amb formigó HM-30/B / 20 / I + F de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + F, de 15 cm de gruix, amb acabat escombrat (VINT-I-VUIT EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	28,16	€
P-59	P9H5-E87F	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (NORANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	92,55	€
P-60	P9H5-E8B9	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf PMB 45/80-65(BM-3c) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (CENT DOTZE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	112,95	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 12/01/24

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-61	P9HC-HOSA	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent (QUATRE MIL SET-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	4.789,37	€
P-62	P9L1-E97S	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2 (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	0,53	€
P-63	P9L1-E980	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2 (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	0,54	€
P-64	PBA2-FIHY	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura alcidica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (DIVUIT EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	18,02	€
P-65	PBA3-DXML	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 15 cm d'amplària, amb pintura alcidica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (UN EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	1,16	€
P-66	PBBF-DUK1	u	Placa per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 50 cm de diàmetre o d'altre geometria amb superfície aproximada. , acabada amb làmina retrorreflectora classe RA3, fixada mecànicament (SETANTA EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	70,78	€
P-67	PBBM-4IMA	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat (VINT-I-SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	27,50	€
P-68	PD06-VO30	u	Pou de registre de formigó prefabricat circular de diàmetre 80 cm i 1,6 m de fondària, amb solera 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 15 cm de gruix amb mitja canya, i part proporcional de peces especials, bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat (TRES-CENTS VINT EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	320,41	€
P-69	PD31-568P	u	Pericó sífonic i tapa registrable, de 45x45x50 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i liscada per dins amb morter 1:8, sobre solera de formigó en massa de 10 cm i amb tapa prefabricada de formigó armat (CENT TRENTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	139,86	€
P-70	PD50-4814	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, D400 de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes col·locat amb morter (CENT UN EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	101,18	€
P-71	PD55-E3NH	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 15 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 (CENT DINOU EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	119,84	€
P-72	PD731-UCZ6	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible (CINQUANTA-UN EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	51,21	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 12/01/24

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-73	PD731-UCZ9	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m ²), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible (SEIXANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	62,48 €
P-74	PD731-UCZD	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 400, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m ²), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible (VUITANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	83,64 €
P-75	PD731-UDCW	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 500, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m ²), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 10 a 100 m (VUITANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	84,22 €
P-76	PDB1-L2LW	u	Solera de formigó en massa HM - 30 / B / 20 / XA1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m ³ i relació aigua ciment <= 0.5 de 25 cm de gruix i de planta 1.4x1,4 m (SETANTA-NOU EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	79,03 €
P-77	PDB6-5CAB	m	Paret per a pou circular de diàmetre 100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter ciment 1:4 (CENT DOS EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	102,51 €
P-78	PDBF-DFWY	u	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter (CENT SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	164,04 €
P-79	PDG2-LNTW	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriments de 20x30 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm ² , consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (TRETZE EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	13,21 €
P-80	PDG2-LNTW_AL	m	Canalització un tub PE DN=75mm, dau de recob. 20x30cm from. banda conti+fil guia+petit material (NOU EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	9,92 €
P-81	PDK1-DXA4	u	Bastiment i tapa quadrat de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (CINQUANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	59,83 €
P-82	PDK1-JE5M	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta,col.mort., en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 u (VINT-I-UN EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	21,63 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 12/01/24

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-83	PDK4-AJSH	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (SEIXANTA-NOU EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	69,19	€
P-84	PDK4-LP4R	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u (CENT TRENTA-SET EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	137,41	€
P-85	PFB3-W700	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2 i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (DOS EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	2,45	€
P-86	PG33-E6AB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (SIS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	6,47	€
P-87	PG33-E6UI	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (CINC EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	5,05	€
P-88	PG33-JZVB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (NOU EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	9,04	€
P-89	PG33-JZVR	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (CINC EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	5,99	€
P-90	PGD1-E3BK	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobrint de coure 300 µm de gruix, de 1000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra (TRENTA EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	30,76	€
P-91	PHM2-DBEK	u	Columna de planxa d'acer, de 4 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. Inclou Pletina, pern i cargols per al seu muntatge. (QUATRE-CENTS SEIXANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	461,62	€
P-92	PHM2-DBEU	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 10 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. Inclou Pletina, pern i cargols per al seu muntatge. (VUIT-CENTS TRES EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	803,63	€
P-93	PHN4-HAG2	u	Llumenera Innova antivandalica de Leds, 15w (CINC-CENTS VUIT EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	508,50	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 12/01/24

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-94	PHQE-C09A	u	Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum simètrica extensiva, de 25 W de potència, flux lluminós de 3000 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66, col·locat (QUATRE-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	438,63	€
P-95	PILOT-T35	u	Subministre i instal·lació al quadre de distribució d'un pilot de senyalització lluminós modular (1 mòdul) per muntatge en carril DIN amb tecnologia LED, potència 0,8 W i 100.000h d'eficiència amb connexió constant. El preu inclou l'etiquetat per la identificació del cablejat de connexió. (TRENTA-DOS EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	32,98	€
P-96	PINTATCOLUMN	u	Pintura de protecció contra agents químics i orins. Tipus Primacric 1100 de Leckers. Inclou el subministre de la pintura i pintat de les bases de les columnes dels punts d'enllumenat. (TRENTA-TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	33,95	€
P-97	PQ23-H84N	u	Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal de 60 l, 37,5 cm de diàmetre, circular de planxa perforada d'acer de gruix 2 mm amb acabat imprimació epoxi i pintura polièster, i suports de tub de 40 mm, col·locada amb fixacions mecàniques (CENT ONZE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	111,93	€
P-98	PQ2Y-MA94	u	Col·locació de paperera de <= 60 l de capacitat, ancorada amb dau de formigó (VINT-I-DOS EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	22,32	€
P-99	PROVA1	u	Subministre i instal·lació d'una envoltant per la instal·lació en superfície d'aparells modulars estàndard per carril DIN T35 en un nombre de 72 elements. L'armari i la porta metàl·lica de color blanc. El preu inclou el ferratge que puguin ser necessaris pel correcte muntatge del conjunt. Incorpora pany amb clau (TRES-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	374,47	€
P-100	PRE11-8I8S	m2	Desbrossada de superfície de terreny amb desbrossadora autopropulsada autoportant de fins a 14,7 kW (fins a 20 CV) de potència i amb una amplària de treball de 0.9 a 1.2 m, per a una alçada de brossa de més de 60 cm i un pendent inferior al 12 %, amb un mínim de dues passades de màquina, sense recollir la brossa (ZERO EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	0,17	€
P-101	PROTECCF	u	Protecció columna enllumenat formada per pilar d'acer HEB160, ancorat amb formigó i pintat. Segons plànols projecte. Inclou el subministrament i col·locació del pilar, pintat segons plànols. (QUATRE-CENTS VINT-I-UN EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	421,36	€
P-102	SELECTOR3P	u	Subministre i instal·lació al quadre de distribució d'un selector amb posicions MANUAL-0-AUTO- MÀTIC d'1 mòdul per muntatge en carril DIN, tensió 230V/25A. El preu inclou l'etiquetat per la identificació del cablejat de connexió. (TRENTA-CINC EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	35,12	€
P-103	SERT102	u	Subministrament i instal·lació d'una caixa de derivació estanca per instal·lacions d'enllumenat públic. Entrada 3P+N+T Capacitat màxima de 16mm2 de la línia i de la derivació auxiliar (VINT-I-QUATRE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	24,14	€
P-104	SOBRET3PN	u	Subministre d'un protector 3P+N contra les sobretensions transitòries tipus 2 per instal·lar en un carril din T35. El preu inclou el muntatge de punteres protegides i l'etiquetat per la identificació dels conductors (CENT VUITANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	189,67	€
P-105	XARXATERRES	PA	Xarxa de terres amb cable conductor nu, de 35 mm. inclou piqueta, subministrament de petit material, muntatge per deixar-ho tot acabat i en funcionament. (protecció mòdul wcs) (CENT EUROS)	100,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 12/01/24 Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
--------	------	----	------------	------

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/01/24

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	10M2	u	Subministre i instal·lació d'un interruptor automàtic magnetotèrmic de corba C, de 2 pols per una corrent màxima de 10A per muntatge en un carril din T35. El preu inclou el muntatge de punteres protegides i l'etiquetat per la identificació dels conductors	37,24	€
			Altres conceptes	37,24000	€
P-2	10M4	u	Subministre i instal·lació d'un interruptor automàtic magnetotèrmic de corba C, de 4 pols per una corrent màxima de 10A per muntatge en un carril din T35. El preu inclou el muntatge de punteres protegides i l'etiquetat per la identificació dels conductors	138,56	€
			Altres conceptes	138,56000	€
P-3	25K2NT	u	Subministre i instal·lació d'un contactor de 2 contactes, NT+NT, per una corrent màxima de 25A, comandament a 230V i per muntatge en un carril din T35. El preu inclou el muntatge de punteres protegides i l'etiquetat per la identificació dels conductors	82,48	€
			Altres conceptes	82,48000	€
P-4	25K4NO	u	Subministre i instal·lació d'un contactor de 4 contactes NO, per una corrent màxima de 25A, comandament a 230V i per muntatge en un carril din T35. El preu inclou el muntatge de punteres protegides i l'etiquetat per la identificació dels conductors	106,05	€
			Altres conceptes	106,05000	€
P-5	25S2	u	Subministre i instal·lació d'un interruptor seccionador, de 2 pols per una corrent màxima de 25A per muntatge en un carril din T35. El preu inclou el muntatge de punteres protegides i l'etiquetat per la identificació dels conductors	33,55	€
			Altres conceptes	33,55000	€
P-6	25S4	u	Subministre i instal·lació d'una envoltant per la instal·lació en superfície d'aparells modulars estàndard per carril DIN T35 en un número de 72 elements. L'armari i la porta metàl·lics de color blanc. El preu inclou el ferratge que puguin ser necessaris pel correcte muntatge del conjunt. Incorpora pany amb clau.	62,06	€
			Altres conceptes	62,06000	€
P-7	40D2D30	u	Subministre i instal·lació d'un interruptor automàtic diferencial, de 2 pols per una corrent màxima de 40A i amb una sensibilitat de 30mA per muntatge en un carril din T35. El preu inclou el muntatge de punteres protegides i l'etiquetat per la identificació dels conductors	85,10	€
			Altres conceptes	85,10000	€
P-8	40D4D30	u	Subministre i instal·lació d'un interruptor automàtic diferencial, de 4 pols per una corrent màxima de 40A i amb una sensibilitat de 30mA per muntatge en un carril din T35. El preu inclou el muntatge de punteres protegides i l'etiquetat per la identificació dels conductors	342,19	€
			Altres conceptes	342,19000	€
P-9	A061	u	Taula de picnic exterior de fusta, inclou taula i bancades, per a 6 persones. Fusta tractada amb autoclau, classe III, inclou col·locació sobre base de formigó de 60x60x30 cm. i ancoratges de subjecció. Tot col·locat i acabat per al seu ús.	508,36	€
			Sense descomposició	508,36000	€
P-10	A0701	PA	Ajudes instal·lació. Inclou tota mena de treballs per a la instal·lació del mòdul prefabricat de wcs. Aquests treballs seran tant de paleta, llauner, electric, etc. per deixar la instal·lació en funcionament.	235,00	€
			Sense descomposició	235,00000	€
P-11	AA08	PA	Seguretat i salut a l'obra	3.700,00	€
			Sense descomposició	3.700,00000	€
P-12	AJUDELEC	PA	Ajudes instal·lació elèctrica. Inclou els treballs per a la connexió amb el punt de llum existent per fer una derivació per la maniobra i manteniment de l'enllumenat.	150,00	€
			Sense descomposició	150,00000	€
P-13	AJUDESPA	pa	Ajudes instal·lació d'aigua. Inclou l'obra civil, petit material i altres mecanismes com vàlvula de tancament en pericó, maniguets, i altres elements així com les ajudes necessàries de paleta o llauneria per deixar acabada la instal·lació de Xarxa d'aigua.	400,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/01/24

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Sense descomposició	400,00000 €
P-14	AJUDESINS	PA	Ajudes instal·lació xarxa elèctrica	250,00 €
			Sense descomposició	250,00000 €
P-15	BORNES	u	Bloc de 15 bornes de diferents seccions útils d'entre 2.5 i 16mm2 amb identificació per color dels terres. El preu inclou els ponts amb els accessoris adequats que siguin necessaris i l'etiquetat per la identificació dels conductors amb les etiquetes corresponents.	22,86 €
			Altres conceptes	22,86000 €
P-16	CLAV	PA	Connexió clavuegueram existent.	150,00 €
			Sense descomposició	150,00000 €
P-17	COND_TER	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat interior de conducció.	9,68 €
			Sense descomposició	9,68000 €
P-18	ESCOMAIG	PA	Escomesa 13mm, inclou comptador amb telelectura i verificació oficial, joc d'aixetes, arqueta de formigó, collari de presa en càrrega, aixeta amb registre de vorera, mà d'obra i muntatge, transport i petit material.No inclou l'obra civil ni els treballs de paleta. Segons pressupost presentat per la companyia d'aigua.Aquests treballs els realitzarà obligatòriament la companyia d'aigües municipal. Segons la companyia d'aigües el ramal principal es troba en la mateixa vorera.	618,74 €
			Sense descomposició	618,74000 €
P-19	LEGALITZA	PA	Legalització instal·lació elèctrica	600,00 €
			Sense descomposició	600,00000 €
P-20	MDUL	u	Modul prefabricat de 2 wc + 1 wc discapacitats, de mesures 4,10 x 2,44 m. de característiques similars al previst en projecte. Aquest mòdul inclourà: - Un quadre elèctric per el control del mòdul de Wc i el control de l'enllumenat de l'aparcament. El quadre elèctric anirà amb clau i segons les especificacions del projecte (veure esquema elèctric). - Llum d'emergències a cada cabina. - Detectors de presència en comptes d'interruptors.	11.275,00 €
			Sense descomposició	11.275,00000 €
P-21	P2143-4RQ	m2	Arrencada de paviment de paviment de llamborda, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	11,76 €
			Altres conceptes	11,76000 €
P-22	P2143-4RQ	m3	Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	162,89 €
			Altres conceptes	162,89000 €
P-23	P2146-DJ2O	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	7,04 €
			Altres conceptes	7,04000 €
P-24	P214W-FEM	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	5,60 €
			Altres conceptes	5,60000 €
P-25	P214W-FEM	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	13,07 €
			Altres conceptes	13,07000 €
P-26	P2214-AYN	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	4,44 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/01/24

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	4,44000 €
P-27	P2218-566F	m3	Excavació de pous fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió	13,39 €
			Altres conceptes	13,39000 €
P-28	P221B-EL71	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió	8,51 €
			Altres conceptes	8,51000 €
P-29	P221B-VS5T	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora	6,31 €
			Altres conceptes	6,31000 €
P-30	P221B-VS6	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 0.2 m3	16,91 €
			Altres conceptes	16,91000 €
P-31	P221D-HYW	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3	165,86 €
			Altres conceptes	165,86000 €
P-32	P221E-AWD	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	16,21 €
			Altres conceptes	16,21000 €
P-33	P2241-52SM	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM	1,41 €
			Altres conceptes	1,41000 €
P-34	P2252-548R	m3	Estesa i piconatge de sòl seleccionat d'aportació, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació. Per formació d'esplanada E1.	17,49 €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,08100 €
	B03E-05OF	m3	Terra seleccionada	14,34000 €
			Altres conceptes	3,06900 €
P-35	P2255-DPG	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	24,18 €
			Altres conceptes	24,18000 €
P-36	P2255-DPH	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més d'1,5 i fins a 2 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM	10,86 €
			Altres conceptes	10,86000 €
P-37	P2255-DPIX	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible	36,35 €
	B03D-21MC	t	Sorra de material reciclat mixt de formigó-ceràmica de 0 a 5 mm	18,96250 €
			Altres conceptes	17,38750 €
P-38	P2255-W6A	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant elèctric, amb compactació del 95% PM	23,81 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/01/24

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	23,81000 €
P-39	P2257-54BG	m3	Terraplenada i piconatge per a coronació de terraplè amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM	6,87 €
			Altres conceptes	6,87000 €
P-40	P241-FIPP	m3	Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km	1,86 €
			Altres conceptes	1,86000 €
P-41	P2R3-HJGW	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 5 km	3,27 €
			Altres conceptes	3,27000 €
P-42	P2R5-DT1F	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	8,25 €
			Altres conceptes	8,25000 €
P-43	P2RA-EU7F	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 barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	23,00 €
	B2RA-28US	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	23,00000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-44	P2RA-IQFD	m3	Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	45,00 €
	B2RA-28U1	t	Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	45,00000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-45	P2RB-HFVK	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	7,97 €
	B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	7,96800 €
			Altres conceptes	0,00200 €
P-46	P310-D51I	kg	Armadura de rases i pous AP500 S amb barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,83 €
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,01150 €
			Altres conceptes	1,81850 €
P-47	P312-MG5Z	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 25 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6, abocat des de camió	115,34 €
	B06F1-LLTZ	m3	Formigó en massa HM - 25 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6	107,70100 €
			Altres conceptes	7,63900 €
P-48	P7B1-6Q3F	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 300 a 350 g/m2, col·locat sense adherir	3,46 €
	B7B1-0KQ3	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 300 a 350 g/m2	1,83700 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/01/24

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	1,62300 €
P-49	P92A-DX8I	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	31,51 €
	B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	23,36800 €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,08100 €
			Altres conceptes	8,06100 €
P-50	P92A-DX8M	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, col·locada amb motoanivelladora i piconatge del material al 98% del PM	28,43 €
	B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	23,36800 €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,08100 €
			Altres conceptes	4,98100 €
P-51	P967-EA5X	m	Peça recta de formigó per a vorades, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A2 20x10 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	31,18 €
	B07L-1PYA	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,10542 €
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	7,33984 €
	B962-0GQX	m	Peça recta de formigó per a vorades, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A2 20x10 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	6,47850 €
			Altres conceptes	17,25624 €
P-52	P967-EA9P	m	Peça recta de formigó per a vorades model T5, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C2 30x22 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 30 a 35 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	38,07 €
	B962-0GRC	m	Peça recta de formigó per a vorades model T5, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C2 30x22 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	7,66500 €
	B07L-1PYA	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,21084 €
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	10,21626 €
			Altres conceptes	19,97790 €
P-53	P967-Z0V2	m	Peça recta de formigó per a vorades, doble capa per a vianants 30x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	48,77 €
	B962-IXGA	m	Peça recta de formigó per a vorades, doble capa per a vianants 30x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	20,61150 €
	B07L-1PYA	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,10542 €
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	8,43090 €
			Altres conceptes	19,62218 €
P-54	P981-JFX5	m	Rampa per a gual de 35 cm d'amplària, amb peça de formigó per a gual de vehicles de monocapa per a posició central, de 35x25 cm, de color gris, col·locat sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 30 a 35 cm d'alçària, i rejuntat amb morter, en entorn urbà	86,01 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/01/24

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m	
	B07L-1PY6	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,13049 €
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	12,75906 €
	B980-1BRJ	m	Peça de formigó per a gual de vehicles de monocapa per a posició central, de 35x25 cm, de color gris	26,42850 €
			Altres conceptes	46,69195 €
P-55	P983-V8H1	u	Capçal per a gual amb peça de formigó per a gual de vehicles de doble capa per a posició lateral, de 35x25 cm, de color gris, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 30 a 35 cm d'alçària, i rejuntat amb mortor	42,67 €
	B07L-1PY6	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	1,19930 €
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	4,86016 €
	B980-V7ZZ	u	Peça de formigó per a gual de vehicles de doble capa per a posició lateral, de 35x25 cm, de color gris	15,93000 €
			Altres conceptes	20,68054 €
P-56	P9A2-DN50	m3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM	30,59 €
	B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar	21,71200 €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,08100 €
			Altres conceptes	8,79700 €
P-57	P9F1-4XEE	m2	Paviment de llambordins de formigó de forma irregular amb cares rectes, de gruix 8 cm, preu superior, col·locats amb mortor de ciment 1:6	52,25 €
	B9F0-0HQK	m2	Llambordí de formigó de forma irregular amb cares rectes, de 8 cm de gruix, preu superior	15,74880 €
			Altres conceptes	36,50120 €
P-58	P9G6-4XOJ	m2	Paviment de formigó amb formigó HM-30/B / 20 / I + F de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + F, de 15 cm de gruix, amb acabat escombrat	28,16 €
	B06E-12K6	m3	Formigó HM-30/B / 20 / I + F de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + F	18,75668 €
			Altres conceptes	9,40332 €
P-59	P9H5-E87F	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	92,55 €
	B9H1-0HTY	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	87,76000 €
			Altres conceptes	4,79000 €
P-60	P9H5-E8B9	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf PMB 45/80-65(BM-3c) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	112,95 €
	B9H1-0HTN	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf PMB 45/80-65(BM-3c) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	108,16000 €
			Altres conceptes	4,79000 €
P-61	P9HC-HOS	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent	4.789,37 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/01/24

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	4.789,37000 €
P-62	P9L1-E97S	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2	0,53 €
	B057-06IQ	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	0,32000 €
			Altres conceptes	0,21000 €
P-63	P9L1-E980	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2	0,54 €
	B057-06II	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C60BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	0,35000 €
			Altres conceptes	0,19000 €
P-64	PBA2-FIHV	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura alcidica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	18,02 €
	BBA1-2XWV	kg	Pintura alcidica de color blanc, per a marques vials	2,39904 €
	BBA0-0SD6	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	0,82000 €
			Altres conceptes	14,80096 €
P-65	PBA3-DXML	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 15 cm d'amplària, amb pintura alcidica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	1,16 €
	BBA1-2XWV	kg	Pintura alcidica de color blanc, per a marques vials	0,35986 €
	BBA0-0SD5	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,15606 €
			Altres conceptes	0,64408 €
P-66	PBBF-DUK1	u	Placa per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 50 cm de diàmetre o d'altre geometria amb superfície aproximada. , acabada amb làmina retrorreflectora classe RA3, fixada mecànicament	70,78 €
	BBM7-0RYU	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 50 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA3	51,47000 €
			Altres conceptes	19,31000 €
P-67	PBBM-4IMA	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat	27,50 €
	BBMF-0SIW	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyalització vertical	20,90000 €
			Altres conceptes	6,60000 €
P-68	PD06-VO3O	u	Pou de registre de formigó prefabricat circular de diàmetre 80 cm i 1,6 m de fondària, amb solera 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 15 cm de gruix amb mitja canya, i part proporcional de peces especials, bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat	320,41 €
			Altres conceptes	320,41000 €
P-69	PD31-568P	u	Pericó sífonic i tapa registrable, de 45x45x50 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i llicada per dins amb morter 1:8, sobre solera de formigó en massa de 10 cm i amb tapa prefabricada de formigó armat	139,86 €
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	11,19888 €
	B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	4,91862 €
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,46330 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/01/24

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00162 €
	BD34-203Z	u	Tapa prefabricada de formigó armat de 60x60x5 cm	18,78000 €
			Altres conceptes	104,49758 €
P-70	PD50-4814	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, D400 de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes col·locat amb morter	101,18 €
	BD51-0M3Z	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes	77,46000 €
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm ²), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	2,00800 €
			Altres conceptes	21,71200 €
P-71	PD55-E3NH	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 15 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m ³ i relació aigua ciment =< 0.6	119,84 €
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desenclafant	1,50640 €
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m ³ i relació aigua ciment =< 0.6	38,55181 €
	B0DF8-0FFB	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,20840 €
			Altres conceptes	78,57339 €
P-72	PD731-UCZ	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m ²), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elàstomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible	51,21 €
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	16,04351 €
	BD76-2AAE	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m ²), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elàstomèric d'estanquitat	8,02740 €
			Altres conceptes	27,13909 €
P-73	PD731-UCZ	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m ²), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elàstomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible	62,48 €
	BD76-2AAF	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m ²), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elàstomèric d'estanquitat	13,27020 €
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	18,19522 €
			Altres conceptes	31,01458 €
P-74	PD731-UCZ	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 400, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m ²), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible	83,64 €
	BD76-VEI6	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 400, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m ²), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat	20,67540 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/01/24

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	27,57472 €
			Altres conceptes	35,38988 €
P-75	PD731-UDC	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 500, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m ²), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elàstomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre lit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 10 a 100 m	84,22 €
	BD76-2AA8	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 500, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m ²), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elàstomèric d'estanquitat	27,87660 €
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	10,70784 €
			Altres conceptes	45,63556 €
P-76	PDB1-L2LW	u	Solera de formigó en massa HM - 30 / B / 20 / XA1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m ³ i relació aigua ciment =< 0.5 de 25 cm de gruix i de planta 1.4x1,4 m	79,03 €
	B06F1-I3QC	m3	Formigó en massa HM - 30 / B / 20 / XA1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m ³ i relació aigua ciment =< 0.5	56,28751 €
			Altres conceptes	22,74249 €
P-77	PDB6-5CAB	m	Paret per a pou circular de diàmetre 100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter ciment 1:4	102,51 €
	BDD5-0M3Q	m	Peça cilíndrica de formigó per a formació de pou circular de diàmetre 100 cm, prefabricada	68,88000 €
			Altres conceptes	33,63000 €
P-78	PDBF-DFW	u	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter	164,04 €
	BDD1-1KI8	u	Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 600 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	141,05000 €
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm ²), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	1,79214 €
			Altres conceptes	21,19786 €
P-79	PDG2-LNT	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriments de 20x30 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm ² , consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	13,21 €
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,32640 €
	BG2Q-1KTE	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	6,02700 €
	BDG3-34IF	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 90 mm de diàmetre nominal	0,52520 €
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm ² , consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	5,13958 €
			Altres conceptes	1,19182 €
P-80	PDG2-LNT	m	Canalització un tub PE DN=75mm, dau de recob. 20x30cm from. banda conti+fil guia+petit material	9,92 €
	BG2Q-1KTD	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,44200 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/01/24

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,32640	€
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	5,13958	€
	BDG3-34IF	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 90 mm de diàmetre nominal	0,52520	€
	GDG611G	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,31620	€
			Altres conceptes	1,17062	€
P-81	PDK1-DXA4	u	Bastiment i tapa quadrat de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	59,83	€
	B07L-1PY6	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,19885	€
	BDD1-1KH0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	41,54000	€
			Altres conceptes	18,09115	€
P-82	PDK1-JE5M	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta, col·locat, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 u	21,63	€
	BDK1-0M3N	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	21,37000	€
	B07L-1PY6	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,26099	€
			Altres conceptes	-0,00099	€
P-83	PDK4-AJSH	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	69,19	€
	B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drenis	2,34155	€
	BDK2-1KNI	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis	16,69000	€
			Altres conceptes	50,15845	€
P-84	PDK4-LP4R	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u	137,41	€
	BDK2-1KNI	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis	16,69000	€
	B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	4,16462	€
			Altres conceptes	116,55538	€
P-85	PFB3-W70O	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2 i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	2,45	€
	BFB3-095Z	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,20360	€
			Altres conceptes	1,24640	€
P-86	PG33-E6AB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	6,47	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/01/24

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BG33-G2RT	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm ² , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	4,00860	€
			Altres conceptes	2,46140	€
P-87	PG33-E6UI	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	5,05	€
	BG33-G2W9	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	2,58060	€
			Altres conceptes	2,46940	€
P-88	PG33-JZVB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x10 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	9,04	€
	BG33-G2W1	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x10 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	6,57900	€
			Altres conceptes	2,46100	€
P-89	PG33-JZVR	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x16 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	5,99	€
	BG33-G2SW	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x16 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	2,90700	€
			Altres conceptes	3,08300	€
P-90	PGD1-E3BK	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 1000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	30,76	€
	BGYD-0B2W	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	5,77000	€
	BGD5-06ST	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriments de coure, de 1000 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	12,67000	€
			Altres conceptes	12,32000	€
P-91	PHM2-DBE	u	Columna de planxa d'acer , de 4 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. Inclou Pletina, perns i cargols per al seu muntatge.	461,62	€
	B06F1-I4HH	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m ³ i relació aigua ciment =< 0.6	23,00936	€
	BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	47,89000	€
			Altres conceptes	390,72064	€
P-92	PHM2-DBE	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 10 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. Inclou Pletina, perns i cargols per al seu muntatge.	803,63	€
	BHM2-0FH6	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 10 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	594,14000	€
	B06F1-I4HH	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m ³ i relació aigua ciment =< 0.6	60,66104	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/01/24

Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	47,89000 €
			Altres conceptes	100,93896 €
P-93	PHN4-HAG2	u	Llumenera Innova antivandalica de Leds, 15w	508,50 €
			Altres conceptes	508,50000 €
P-94	PHQE-C09A	u	Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum simètrica extensiva, de 25 W de potència, flux lluminós de 3000 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66, col·locat	438,63 €
			Altres conceptes	438,63000 €
P-95	PILOT-T35	u	Subministre i instal·lació al quadre de distribució d'un pilot de senyalització lluminós modular (1 mòdul) per muntatge en carril DIN amb tecnologia LED, potència 0,8 W i 100.000h d'eficiència amb connexió constant. El preu inclou l'etiquetat per la identificació del cablejat de connexió.	32,98 €
			Altres conceptes	32,98000 €
P-96	PINTATCOL	u	Pintura de protecció contra agents químics i orins. Tipus Primacric 1100 de Leckers. Inclou el subministre de la pintura i pintat de les bases de les columnes dels punts d'enllumenat.	33,95 €
			Sense descomposició	33,95000 €
P-97	PQ23-H84N	u	Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal de 60 l, 37,5 cm de diàmetre, circular de planxa perforada d'acer de gruix 2 mm amb acabat imprimació epoxi i pintura polièster, i suports de tub de 40 mm, col·locada amb fixacions mecàniques	111,93 €
	BQ23-H5CW	u	Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal de 60 l, 37,5 cm de diàmetre, circular de planxa perforada d'acer de gruix 2 mm amb acabat imprimació epoxi i pintura polièster, i suports de tub de 40 mm	96,36000 €
			Altres conceptes	15,57000 €
P-98	PQ2Y-MA94	u	Col·locació de paperera de <= 60 l de capacitat, ancorada amb dau de formigó	22,32 €
			Altres conceptes	22,32000 €
P-99	PROVA1	u	Subministre i instal·lació d'una envoltant per la instal·lació en superfície d'aparells modulars estàndard per carril DIN T35 en un nombre de 72 elements. L'armari i la porta metàl·lica de color blanc. El preu inclou el ferratge que puguin ser necessaris pel correcte muntatge del conjunt. Incorpora pany amb clau	374,47 €
			Altres conceptes	374,47000 €
P-100	PRE11-8I8S	m2	Desbrossada de superfície de terreny amb desbrossadora autopropulsada autoportant de fins a 14,7 kW (fins a 20 CV) de potència i amb una amplària de treball de 0.9 a 1.2 m, per a una alçada de brosa de més de 60 cm i un pendent inferior al 12 %, amb un mínim de dues passades de màquina, sense recollir la brosa	0,17 €
			Altres conceptes	0,17000 €
P-101	PROTECCF	u	Protecció columna enllumenat formada per pilar d'acer HEB160, ancorat amb formigó i pintat. Segons plànols projecte. Inclou el subministrament i col·locació del pilar, pintat segons plànols.	421,36 €
			Sense descomposició	421,36000 €
P-102	SELECTOR	u	Subministre i instal·lació al quadre de distribució d'un selector amb posicions MANUAL-0-AUTO- MÀTIC d'1 mòdul per muntatge en carril DIN, tensió 230V/25A. El preu inclou l'etiquetat per la identificació del cablejat de connexió.	35,12 €
			Altres conceptes	35,12000 €
P-103	SERT102	u	Subministrament i instal·lació d'una caixa de derivació estanca per instal·lacions d'enllumenat públic. Entrada 3P+N+T Capacitat màxima de 16mm2 de la línia i de la derivació auxiliar	24,14 €
			Altres conceptes	24,14000 €
P-104	SOBRET3P	u	Subministre d'un protector 3P+N contra les sobretensions transitòries tipus 2 per instal·lar en un carril din T35. El preu inclou el muntatge de punteres protegides i l'etiquetat per la identificació dels conductors	189,67 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	189,67000	€
P-105	XARXATER	PA	Xarxa de terres amb cable conductor nu, de 35 mm. inclou piqueta, subministrament de petit material, muntatge per deixar-ho tot acabat i en funcionament. (protecció mòdul wcs)	100,00	€
			Sense descomposició	100,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/01/24

Pàg.: 1

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	28,08 €
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	24,65 €
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	28,03 €
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	28,08 €
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	32,63 €
A0D-0007	h	Manobre	23,17 €
A0E-000A	h	Manobre especialista	27,29 €
A0F-000B	h	Oficial 1a	31,62 €
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	27,76 €
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	32,68 €
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	31,62 €
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	36,78 €
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	32,68 €
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	27,76 €
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	27,76 €
A0F-0014	h	Oficial 1a especialista en arboricultura i tècniques verticals	60,63 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/01/24

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	16,31 €
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	67,20 €
C131-005E	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	56,29 €
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	73,88 €
C131-005H	h	Corró vibratori autopropulsat, de 14 a 16 t	94,72 €
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	74,50 €
C136-00F5	h	Motoanivelladora mitjana	93,81 €
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	108,08 €
C139-00L9	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t, amb martell trencador	128,07 €
C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	98,75 €
C13A-W61L	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	5,57 €
C13A-W61N	h	Safata vibrant elèctrica amb placa de 40 cm	5,52 €
C13A-W61O	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	6,25 €
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	59,51 €
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	50,75 €
C150-002W	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	66,37 €
C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	54,97 €
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	52,76 €
C151-0033	h	Camió cisterna de 6 m3	58,36 €
C152-0039	h	Camió grua de 5 t	58,00 €
C152-003B	h	Camió grua	62,76 €
C154-003K	h	Camió per a transport de 20 t	68,06 €
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	47,68 €
C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	34,02 €
C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	66,00 €
C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	48,36 €
C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	54,96 €
C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	3,51 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/01/24

Pàg.: 3

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	1,90 €
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	9,64 €
C17H-HOSB	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent	4.789,37 €
C1B0-006C	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	40,47 €
C1B0-006D	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	27,17 €
C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	6,18 €
CR10-005M	h	Desbrossadora autopropulsada autoportant, de fins a 14,7 kW (fins a 20 CV) de potència, amb una amplària de treball de 0.9 a 1.2 m	51,31 €
CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	54,08 €
CRE0-00C0	h	Motoserra	3,88 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/01/24

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B011-05ME	m3	Aigua	1,62 €
B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar	18,88 €
B03D-21MC	t	Sorra de material reciclat mixt de formigó-ceràmica de 0 a 5 mm	10,25 €
B03E-05OE	m3	Terra adequada	7,08 €
B03E-05OF	m3	Terra seleccionada	11,95 €
B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	20,32 €
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	21,78 €
B03J-0K88	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	22,34 €
B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	24,09 €
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	21,99 €
B03L-05MS	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	21,24 €
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	20,28 €
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	20,73 €
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	144,78 €
B057-06II	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C60BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	0,35 €
B057-06IQ	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	0,32 €
B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	83,65 €
B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	90,17 €
B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	92,94 €
B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	73,45 €
B06E-12C7	m3	Formigó HA-25/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	103,58 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/01/24

Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B06E-12FM	m3	Formigó HA-30/P / 10 / I + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb ≥ 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E	132,63 €
B06E-12K6	m3	Formigó HM-30/B / 20 / I + F de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb ≥ 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + F	119,09 €
B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment ≤ 0.6	83,05 €
B06F1-I3QC	m3	Formigó en massa HM - 30 / B / 20 / XA1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment ≤ 0.5	102,49 €
B06F1-I4HH	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment ≤ 0.6	95,08 €
B06F1-LLTZ	m3	Formigó en massa HM - 25 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment ≤ 0.6	97,91 €
B06F1-LRRD	m3	Formigó en massa HM - 20 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment ≤ 0.6	97,91 €
B06F2-I05K	m3	Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment ≤ 0.55	83,56 €
B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	62,14 €
B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	50,20 €
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	2,30 €
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic ≥ 500 N/mm2	1,02 €
B0B8-107Q	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 10x10 cm D:3-3 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,83 €
B0B8-107V	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	3,12 €
B0B8-1080	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:4-4 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,29 €
B0DF8-OFFB	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,20 €
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	2,69 €
B0F15-06N6	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,42 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/01/24

Pàg.: 6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,28 €
B2RA-28TX	t	Disposició controlada en planta de compostage de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	91,12 €
B2RA-28U0	t	Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	56,95 €
B2RA-28U1	t	Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	60,00 €
B2RA-28US	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	23,00 €
B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	4,98 €
B2RB-HG0U	t	Disposició de pedres no contaminades de densitat aparent 2,1 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	3,08 €
B7B1-0KQ3	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 300 a 350 g/m2	1,67 €
B962-0GQX	m	Peça recta de formigó per a vorades, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A2 20x10 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	6,17 €
B962-0GRC	m	Peça recta de formigó per a vorades model T5, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C2 30x22 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	7,30 €
B962-0GRF	m	Peça recta de formigó per a vorades, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A2 20x10 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	6,53 €
B962-IXGA	m	Peça recta de formigó per a vorades, doble capa per a vianants 30x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	19,63 €
B980-1BRJ	m	Peça de formigó per a gual de vehicles de monocapa per a posició central, de 35x25 cm, de color gris	25,17 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/01/24

Pàg.: 7

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B980-V7ZZ	u	Peça de formigó per a gual de vehicles de doble capa per a posició lateral, de 35x25 cm, de color gris	15,93 €
B9F0-0HQK	m2	Llambordí de formigó de forma irregular amb cares rectes, de 8 cm de gruix, preu superior	15,44 €
B9H1-0HTN	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf PMB 45/80-65(BM-3c) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	108,16 €
B9H1-0HTY	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	87,76 €
BBA0-0SD5	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	2,04 €
BBA0-0SD6	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	1,64 €
BBA1-2XWV	kg	Pintura alcídica de color blanc, per a marques vials	2,94 €
BBM7-0RYU	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 50 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA3	51,47 €
BBMF-0SIW	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyalització vertical	20,90 €
BDCZB	ml	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,31 €
BD31-20GK	u	Pericó prefabricat de formigó per a sanejament, de 50x50x50 cm de mides interiors, i 5 cm de gruix, amb finestres premarcades de 29 cm a 4 cares, inclosa tapa de prefabricada de formigó	54,81 €
BD34-203Z	u	Tapa prefabricada de formigó armat de 60x60x5 cm	18,78 €
BD34-2043	u	Tapa prefabricada de formigó armat de 70x70x6 cm	28,79 €
BD51-0M3Z	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes	77,46 €
BD76-2AA8	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 500, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	27,33 €
BD76-2AAE	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	7,87 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/01/24

Pàg.: 8

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BD76-2AAF	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m ²), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elàstomèric d'estanquitat	13,01 €
BD76-VDUR	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polipropilè, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 16 (rigidesa anular 16 kN/m ²), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat	16,72 €
BD76-VDUT	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polipropilè, diàmetre nominal DN 400, classe de rigidesa anular SN 16 (rigidesa anular 16 kN/m ²), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat	42,82 €
BD76-VEI6	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 400, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m ²), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat	20,27 €
BD7B-1ZR7	m	Tub de polipropilè de paret tricapà per a sanejament sense pressió, de DN 250 mm i de SN 8 (8 kN/m ²) de rigidesa anular, per a unió elàstica amb anella elàstomèrica	47,53 €
BD7B-1ZR8	m	Tub de polipropilè de paret tricapà per a sanejament sense pressió, de DN 315 mm i de SN 8 (8 kN/m ²) de rigidesa anular, per a unió elàstica amb anella elàstomèrica	77,17 €
BDD1-1KH0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	41,54 €
BDD1-1KI8	u	Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 600 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	141,05 €
BDD4-H4XN	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	3,63 €
BDD5-0M3Q	m	Peça cilíndrica de formigó per a formació de pou circular de diàmetre 100 cm, prefabricada	65,60 €
BDD5-0M3U	m	Peça cilíndrica de formigó per a formació de pou circular de diàmetre 80 cm, prefabricada	42,62 €
BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,16 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/01/24

Pàg.: 9

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BDG3-34IF	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 90 mm de diàmetre nominal	0,26 €
BDK1-0M3N	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	21,37 €
BDK2-1KNI	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis	16,69 €
BDW2-1KC1	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=250 mm	69,88 €
BDW2-1KC2	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=315 mm	113,34 €
BDY2-1KCG	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=250 mm	2,32 €
BDY2-1KCH	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=315 mm	5,08 €
BFB3-095Z	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,18 €
BG2Q-1KTB	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 250 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	13,03 €
BG2Q-1KTD	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,22 €
BG2Q-1KTE	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,87 €
BG2Q-1KTM	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 100 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	3,35 €
BG33-G2RC	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x6 mm², amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	3,21 €
BG33-G2RT	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm², amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	3,93 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/01/24

Pàg.: 10

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG33-G2SW	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x16 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	2,85 €
BG33-G2T6	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x16 mm ² , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	2,77 €
BG33-G2W1	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x10 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	6,45 €
BG33-G2W9	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	2,53 €
BGD4-16WD	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i per muntar superficialment	36,63 €
BGD5-06ST	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriments de coure, de 1000 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	12,67 €
BGYD-0B2W	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	5,77 €
BHM2-0FH5	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 4 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	191,16 €
BHM2-0FH6	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 10 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	594,14 €
BHN4-0E7H	u	Llumenera antivandàlica amb difusor esfèric de plàstic, amb làmpada de vapor de sodi a pressió alta de 250 W, simètrica, amb suport d'alumini, equip incorporat	346,23 €
BHQ6-2Y8X	u	Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum simètrica extensiva, de 25 W de potència, flux lluminós de 3000 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66	180,22 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/01/24

Pàg.: 11

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BHU5-H653	u	Làmpada de descàrrega de designació HST, de 46 mm de diàmetre, amb casquet E40, de 250 W de potència màxima, amb una temperatura de color de 2000 K i un grau de rendiment del color de Ra=40	30,13 €
BHW8-061Y	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	47,89 €
BQ23-H5CW	u	Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal de 60 l, 37,5 cm de diàmetre, circular de planxa perforada d'acer de gruix 2 mm amb acabat imprimació epoxi i pintura polièster, i suports de tub de 40 mm	96,36 €
GDG611G	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,31 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/01/24

Pàg.: 12

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
B06D-0L8Z	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	Rend.: 1,000			
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,900 /R x	27,29000 =	24,56100	
				Subtotal...	24,56100	24,56100
Maquinària:						
C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	0,450 /R x	3,51000 =	1,57950	
				Subtotal...	1,57950	1,57950
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,180 x	1,62000 =	0,29160	
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x	21,78000 =	33,75900	
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650 x	21,99000 =	14,29350	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150 x	144,78000 =	21,71700	
				Subtotal...	70,06110	70,06110
				DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,24561
				COST DIRECTE		96,44721
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		96,44721
B06D-0L92	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	Rend.: 1,000			
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,900 /R x	27,29000 =	24,56100	
				Subtotal...	24,56100	24,56100
Maquinària:						
C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	0,450 /R x	3,51000 =	1,57950	
				Subtotal...	1,57950	1,57950
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,180 x	1,62000 =	0,29160	
B03J-0K88	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x	22,34000 =	34,62700	
B03L-05MS	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,650 x	21,24000 =	13,80600	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150 x	144,78000 =	21,71700	
				Subtotal...	70,44160	70,44160

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/01/24

Pàg.: 13

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,24561
			COST DIRECTE			96,82771
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			96,82771
B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			99,20 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	27,29000 =	27,29000	
				Subtotal...	27,29000	27,29000
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	1,90000 =	1,33000	
				Subtotal...	1,33000	1,33000
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,62000 =	0,32400	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630 x	20,73000 =	33,78990	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250 x	144,78000 =	36,19500	
				Subtotal...	70,30890	70,30890
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,27290
			COST DIRECTE			99,20180
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			99,20180
B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			115,74 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	27,29000 =	27,29000	
				Subtotal...	27,29000	27,29000
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	1,90000 =	1,33000	
				Subtotal...	1,33000	1,33000
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,62000 =	0,32400	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520 x	20,73000 =	31,50960	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380 x	144,78000 =	55,01640	
				Subtotal...	86,85000	86,85000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/01/24

Pàg.: 1 4

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,27290
			COST DIRECTE			115,74290
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			115,74290
B07F-0LT8	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			94,24 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	27,29000 =	27,29000	
			Subtotal...		27,29000	27,29000
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	1,90000 =	1,33000	
			Subtotal...		1,33000	1,33000
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,62000 =	0,32400	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,740 x	20,73000 =	36,07020	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x	144,78000 =	28,95600	
			Subtotal...		65,35020	65,35020
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,27290
			COST DIRECTE			94,24310
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			94,24310
B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000			1,40 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005 /R x	28,08000 =	0,14040	
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005 /R x	31,62000 =	0,15810	
			Subtotal...		0,29850	0,29850
Materials:						
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102 x	2,30000 =	0,02346	
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050 x	1,02000 =	1,07100	
			Subtotal...		1,09446	1,09446
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,00299
			COST DIRECTE			1,39595
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,39595

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/01/24

Pàg.: 15

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/01/24

Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
A001		m2	Asfalt	Rend.: 1,000		30,00	€
A051		U	Instal·lació recàrrega, armari de comanament, tubs corrugast cablejat, terres, conductors i Equip de recarrega tot inclòs	Rend.: 1,000		13.100,00	€
AIGUA		PA	portada aigua i instal·lació	Rend.: 1,000		4.000,00	€
AO11		u	Desplaçament maquinaria	Rend.: 1,000		1,00	€
COLOSLO		u	Columna Oslo Benito	Rend.: 1,000		444,00	€
CONNEXI		PA	Connexió enllumenat existent. Inclou els treballs per l'embranchament al punt de llum existent a la zona de picnic.	Rend.: 1,000		400,00	€
D500		m	canonada de 500	Rend.: 1,000		100,00	€
F2R54269		m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	Rend.: 0,732		11,99	€
Maquinària:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
C1501800		h	Camió per a transport de 12 t	0,173 /R x	50,75000 =	11,99419	
				Subtotal...		11,99419	11,99419
				COST DIRECTE		11,99419	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		11,99419	
FAROLA		U	FAROLA	Rend.: 1,000		1.000,00	€
LLUMINNOVA		u	Llumenera Innova	Rend.: 1,000		500,00	€
P2143-4RR7		m2	Arrencada de paviment de llambordins sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega de material sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		2,37	€
Maquinària:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
C13C-00LP		h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0399 /R x	59,51000 =	2,37445	
				Subtotal...		2,37445	2,37445
				COST DIRECTE		2,37445	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,37445	
P214W-FEMG		m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 1,000		6,35	€
				Unitats	Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/01/24

Pàg.: 1 7

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	Mà d'obra:						
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,170 /R x	27,29000 =	4,63930	
					Subtotal...	4,63930	4,63930
	Maquinària:						
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,170 /R x	9,64000 =	1,63880	
					Subtotal...	1,63880	1,63880
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,06959
				COST DIRECTE			6,34769
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,34769
	P21R0-92H0	u	Tala controlada mitjançant tècniques de grimpada, d'arbre de 6 a 10 m d'alçària de port mitjà, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	Rend.: 1,000			337,50 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	1,000 /R x	32,63000 =	32,63000	
	A0F-0014	h	Oficial 1a especialista en arboricultura i tècniques verticals	2,000 /R x	60,63000 =	121,26000	
					Subtotal...	153,89000	153,89000
	Maquinària:						
	C152-003B	h	Camió grua	1,100 /R x	62,76000 =	69,03600	
	CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	1,050 /R x	54,08000 =	56,78400	
	CRE0-00C0	h	Motoserra	2,000 /R x	3,88000 =	7,76000	
					Subtotal...	133,58000	133,58000
	Materials:						
	B2RA-28TX	t	Disposició controlada en planta de compostatge de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	0,430 x	91,12000 =	39,18160	
	B2RA-28U0	t	Disposició controlada en planta de compostatge de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	0,150 x	56,95000 =	8,54250	
					Subtotal...	47,72410	47,72410
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		2,30835
				COST DIRECTE			337,50245
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			337,50245

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/01/24

Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	P21R0-92HA	u	Tala controlada mitjançant directa, d'arbre de < 6 m d'alçària de port petit, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	Rend.: 1,000		143,06 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,260 /R x	32,63000 =	8,48380	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,260 /R x	36,78000 =	9,56280	
					Subtotal...	18,04660	18,04660
	Maquinària:						
	C152-003B	h	Camió grua	0,770 /R x	62,76000 =	48,32520	
	CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	0,750 /R x	54,08000 =	40,56000	
	CRE0-00C0	h	Motoserra	0,260 /R x	3,88000 =	1,00880	
					Subtotal...	89,89400	89,89400
	Materials:						
	B2RA-28TX	t	Disposició controlada en planta de compostatge de residus de tronc i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	0,320 x	91,12000 =	29,15840	
	B2RA-28U0	t	Disposició controlada en planta de compostatge de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	0,100 x	56,95000 =	5,69500	
					Subtotal...	34,85340	34,85340
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,27070
					COST DIRECTE		143,06470
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		143,06470
	P2214-AYNV	m3	Excavació per a caixa de paviment en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió	Rend.: 1,000		33,96 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:						
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,063 /R x	108,08000 =	6,80904	
	C139-00L9	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t, amb martell trencador	0,212 /R x	128,07000 =	27,15084	
					Subtotal...	33,95988	33,95988
					COST DIRECTE		33,95988
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		33,95988

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/01/24

Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	P2217-55T8	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	Rend.: 1,000		3,75 €	
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,038 /R x	98,75000 =	3,75250	
				Subtotal...		3,75250	3,75250
				COST DIRECTE		3,75250	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,75250	
	P221B-VS68	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió	Rend.: 1,000		9,16 €	
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,154 /R x	59,51000 =	9,16454	
				Subtotal...		9,16454	9,16454
				COST DIRECTE		9,16454	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,16454	
	P221D-I7NX	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 0.2 m3	Rend.: 1,000		207,33 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	8,816 /R x	23,17000 =	204,26672	
				Subtotal...		204,26672	204,26672
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		3,06400	
				COST DIRECTE		207,33072	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		207,33072	
	P2257-54B8	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	Rend.: 1,000		6,50 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/01/24

Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
COST EXECUCIÓ MATERIAL				11,95000			
P2R3-HJGZ	m3		Transport de roques no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 5 km	Rend.: 1,000 3,88 €			
Maquinària:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
C154-003K	h		Camió per a transport de 20 t	0,057 /R x	68,06000 =	3,87942	
				Subtotal...		3,87942	3,87942
				COST DIRECTE			
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				3,87942			
P2RB-HG0T	m3		Disposició de pedres no contaminades de densitat aparent 2,1 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	Rend.: 1,000 6,47 €			
Materials:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
B2RB-HG0U	t		Disposició de pedres no contaminades de densitat aparent 2,1 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	2,100 x	3,08000 =	6,46800	
				Subtotal...		6,46800	6,46800
				COST DIRECTE			
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				6,46800			
P312-M0SE	m3		Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió	Rend.: 1,000 115,34 €			
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0D-0007	h		Manobre	0,250 /R x	23,17000 =	5,79250	
A0F-000T	h		Oficial 1a paleta	0,0625 /R x	27,76000 =	1,73500	
				Subtotal...		7,52750	7,52750
Materials:							
B06F1-LRRD	m3		Formigó en massa HM - 20 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,100 x	97,91000 =	107,70100	
				Subtotal...		107,70100	107,70100
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			
				COST DIRECTE			
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				115,34141			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/01/24

Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL			PREU
							115,34141
P938-DFUA	m3		Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	Rend.: 1,000			31,51 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007	h		Manobre	0,050 /R x	23,17000 =	1,15850	
					Subtotal...	1,15850	1,15850
Maquinària:							
C131-005G	h		Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040 /R x	73,88000 =	2,95520	
C136-00F4	h		Motoanivelladora petita	0,035 /R x	74,50000 =	2,60750	
C151-002Z	h		Camió cisterna de 8 m3	0,025 /R x	52,76000 =	1,31900	
					Subtotal...	6,88170	6,88170
Materials:							
B011-05ME	m3		Aigua	0,050 x	1,62000 =	0,08100	
B03F-05NY	m3		Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	1,150 x	20,32000 =	23,36800	
					Subtotal...	23,44900	23,44900
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01738
					COST DIRECTE		31,50658
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		31,50658
P93M-JG65	m2		Solera de formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 20 cm, abocat des de camió	Rend.: 1,000			25,96 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007	h		Manobre	0,240 /R x	23,17000 =	5,56080	
A0F-000T	h		Oficial 1a paleta	0,110 /R x	27,76000 =	3,05360	
					Subtotal...	8,61440	8,61440
Materials:							
B06F2-I05K	m3		Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	0,206 x	83,56000 =	17,21336	
					Subtotal...	17,21336	17,21336
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,12922
					COST DIRECTE		25,95698
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		25,95698

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/01/24

Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P967-EA9M	m		Peça recta de formigó per a vorades, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A2 20x10 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 30 a 35 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	Rend.: 1,000		31,79 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0D-0007	h		Manobre	0,480 /R x	23,17000 =	11,12160	
A0F-000S	h		Oficial 1a d'obra pública	0,220 /R x	27,76000 =	6,10720	
				Subtotal...		17,22880	17,22880
Materials:							
B069-2A9P	m3		Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,0814 x	90,17000 =	7,33984	
B07L-1PYA	t		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021 x	50,20000 =	0,10542	
B962-0GRF	m		Peça recta de formigó per a vorades, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A2 20x10 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050 x	6,53000 =	6,85650	
				Subtotal...		14,30176	14,30176
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,25843
				COST DIRECTE			31,78899
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			31,78899
P9G5-61SR	m2		Paviment de formigó HA-30/P/10/I+E, estesa i vibratge mecànic, malla electrosoldada d'acer B500T 15x 15 cm i 6 mm de D, amb acabat remolinat mecànic i part proporcional de junts de dilatació i retracció	Rend.: 1,000		37,91 €	
Partides d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
P9G6-4XON	m2		Paviment de formigó amb formigó HA-30/P / 10 / I + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat mecànic, amb malla electrosoldada	1,000 x	32,79455 =	32,79455	
P9Z3-DP8J	m2		Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,000 x	5,11942 =	5,11942	
				Subtotal...		37,91397	37,91397
				COST DIRECTE			37,91397
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			37,91397

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/01/24

Pàg.: 24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	P9G6-4XON	m2	Paviment de formigó amb formigó HA-30/P / 10 / I + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat mecànic, amb malla electrosoldada	Rend.: 1,000		32,79 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,220 /R x	23,17000 =	5,09740	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,150 /R x	27,76000 =	4,16400	
					Subtotal...	9,26140	9,26140
	Maquinària:						
	C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	0,050 /R x	6,18000 =	0,30900	
					Subtotal...	0,30900	0,30900
	Materials:						
	B06E-12FM	m3	Formigó HA-30/P / 10 / I + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E	0,1575 x	132,63000 =	20,88923	
	B0B8-107Q	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 10x10 cm D:3-3 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200 x	1,83000 =	2,19600	
					Subtotal...	23,08523	23,08523
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,13892
				COST DIRECTE			32,79455
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			32,79455
	P9Z3-DP8J	m2	Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	Rend.: 1,000		5,12 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,022 /R x	28,08000 =	0,61776	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,022 /R x	31,62000 =	0,69564	
					Subtotal...	1,31340	1,31340
	Materials:						
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0184 x	2,30000 =	0,04232	
	B0B8-107V	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200 x	3,12000 =	3,74400	
					Subtotal...	3,78632	3,78632
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01970
				COST DIRECTE			5,11942
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,11942

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/01/24

Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	PD31-56CB	u	Pericó sífonic i tapa registrable, de 60x60x60 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó massís de 290x140x50 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:8, sobre solera de formigó en massa de 10 cm i amb tapa prefabricada de formigó armat	Rend.: 1,000		322,96 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	2,900 /R x	23,17000 =	67,19300	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	5,800 /R x	27,76000 =	161,00800	
					Subtotal...	228,20100	228,20100
	Materials:						
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002 x	1,62000 =	0,00324	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0042 x	144,78000 =	0,60808	
	B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,0851 x	83,65000 =	7,11862	
	B0F15-06N6	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	110,000 x	0,42000 =	46,20000	
	BD34-2043	u	Tapa prefabricada de formigó armat de 70x70x6 cm	1,000 x	28,79000 =	28,79000	
	B07F-0LT8	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0914 x	94,24310 =	8,61382	
					Subtotal...	91,33376	91,33376
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		3,42302
					COST DIRECTE		322,95778
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		322,95778
	PD35-VDRG	u	Pericó de pas de formigó prefabricat, de 50x50x50 cm de mides interiors i 5 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat, col·locat	Rend.: 1,000		81,53 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,330 /R x	23,17000 =	7,64610	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,220 /R x	27,76000 =	6,10720	
					Subtotal...	13,75330	13,75330
	Maquinària:						
	C152-0039	h	Camió grua de 5 t	0,220 /R x	58,00000 =	12,76000	
					Subtotal...	12,76000	12,76000
	Materials:						
	BD31-20GK	u	Pericó prefabricat de formigó per a sanejament, de 50x50x50 cm de mides interiors, i 5 cm de gruix, amb finestres premarcades de 29 cm a 4 cares, inclosa tapa de prefabricada de formigó	1,000 x	54,81000 =	54,81000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/01/24

Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal...	54,81000		54,81000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,20630
				COST DIRECTE			81,52960
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			81,52960
PD55-E3NP	u		Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix sobre solera de 15 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	Rend.: 1,000			84,43 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007	h		Manobre	1,100 /R x	23,17000 =	25,48700	
A0F-000S	h		Oficial 1a d'obra pública	1,100 /R x	27,76000 =	30,53600	
				Subtotal...		56,02300	56,02300
Materials:							
B06F1-I0IL	m3		Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,2992 x	83,05000 =	24,84856	
B0DF8-OFFB	u		Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,007 x	1,20000 =	1,20840	
B0DZ1-OZLZ	l		Desencofrant	0,560 x	2,69000 =	1,50640	
				Subtotal...		27,56336	27,56336
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,84035
				COST DIRECTE			84,42670
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			84,42670
PD55-E3NQ	u		Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 20 cm de gruix sobre solera de 15 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	Rend.: 1,000			165,45 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007	h		Manobre	2,100 /R x	23,17000 =	48,65700	
A0F-000S	h		Oficial 1a d'obra pública	2,100 /R x	27,76000 =	58,29600	
				Subtotal...		106,95300	106,95300
Materials:							
B06F1-I0IL	m3		Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,6523 x	83,05000 =	54,17352	
B0DF8-OFFB	u		Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,007 x	1,20000 =	1,20840	
B0DZ1-OZLZ	l		Desencofrant	0,560 x	2,69000 =	1,50640	
				Subtotal...		56,88832	56,88832

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/01/24

Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	1,60430
				COST DIRECTE		165,44561
				DESPESES INDIRECTES	0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		165,44561
PD731-UCVG	m		Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polipropilè, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 16 (rigidesa anular 16 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible	Rend.: 1,000		85,63 €
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial
A0D-0007	h	Manobre		0,760 /R x	23,17000 =	17,60920
A0E-000A	h	Manobre especialista		0,140 /R x	27,29000 =	3,82060
A0F-000B	h	Oficial 1a		0,380 /R x	31,62000 =	12,01560
					Subtotal...	33,44540
						33,44540
Maquinària:						
C13A-W61L	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm		0,140 /R x	5,57000 =	0,77980
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t		0,0591 /R x	59,51000 =	3,51704
C152-003B	h	Camió grua		0,050 /R x	62,76000 =	3,13800
					Subtotal...	7,43484
						7,43484
Materials:						
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm		0,7911 x	20,28000 =	16,04351
B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm		0,120 x	92,94000 =	11,15280
BD76-VDUR	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polipropilè, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 16 (rigidesa anular 16 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat		1,020 x	16,72000 =	17,05440
					Subtotal...	44,25071
						44,25071
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,50168
				COST DIRECTE		85,63263
				DESPESES INDIRECTES	0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		85,63263

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/01/24

Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
PD731-UCVI	m		Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polipropilè, diàmetre nominal DN 400, classe de rigidesa anular SN 16 (rigidesa anular 16 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible	Rend.: 1,000		139,78 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0D-0007	h		Manobre	0,950 /R x	23,17000 =	22,01150	
A0E-000A	h		Manobre especialista	0,200 /R x	27,29000 =	5,45800	
A0F-000B	h		Oficial 1a	0,475 /R x	31,62000 =	15,01950	
				Subtotal...		42,48900	42,48900
Maquinària:							
C13A-W61L	h		Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,200 /R x	5,57000 =	1,11400	
C13C-00LP	h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0845 /R x	59,51000 =	5,02860	
C152-003B	h		Camió grua	0,0625 /R x	62,76000 =	3,92250	
				Subtotal...		10,06510	10,06510
Materials:							
B03L-05N5	t		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	1,3597 x	20,28000 =	27,57472	
B069-I4H8	m3		Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,165 x	92,94000 =	15,33510	
BD76-VDUT	m		Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polipropilè, diàmetre nominal DN 400, classe de rigidesa anular SN 16 (rigidesa anular 16 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat	1,020 x	42,82000 =	43,67640	
				Subtotal...		86,58622	86,58622
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,63734
				COST DIRECTE			139,77765
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			139,77765
PD77-79H2	m		Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 250 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible	Rend.: 1,000		121,57 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A01-FEP3	h		Ajudant col·locador	0,200 /R x	24,65000 =	4,93000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/01/24

Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	23,17000 =	4,63400
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,200	/R x	27,76000 =	5,55200
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	27,76000 =	2,77600
						Subtotal...	17,89200
							17,89200
	Maquinària:						
	C13A-W61L	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,140	/R x	5,57000 =	0,77980
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0592	/R x	59,51000 =	3,52299
						Subtotal...	4,30279
							4,30279
	Materials:						
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,8232	x	20,28000 =	16,69450
	BD7B-1ZR7	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 250 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	1,200	x	47,53000 =	57,03600
	BDW2-1KC1	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=250 mm	0,330	x	69,88000 =	23,06040
	BDY2-1KCG	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=250 mm	1,000	x	2,32000 =	2,32000
						Subtotal...	99,11090
							99,11090
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,26838
						COST DIRECTE	121,57407
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	121,57407
	PD77-79H7	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 315 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible			Rend.: 1,000	186,44 €
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,300	/R x	24,65000 =	7,39500
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	23,17000 =	6,95100
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	27,76000 =	8,32800
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,150	/R x	27,76000 =	4,16400
						Subtotal...	26,83800
							26,83800
	Maquinària:						
	C13A-W61L	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,170	/R x	5,57000 =	0,94690
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0676	/R x	59,51000 =	4,02288
						Subtotal...	4,96978
							4,96978
	Materials:						
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,944	x	20,28000 =	19,14432
	BD7B-1ZR8	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 315 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	1,200	x	77,17000 =	92,60400
	BDW2-1KC2	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=315 mm	0,330	x	113,34000 =	37,40220

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/01/24

Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BDY2-1KCH	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=315 mm	1,000	x	5,08000 =	5,08000	
						Subtotal...	154,23052	154,23052
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,40257
						COST DIRECTE		186,44087
						DESPESES INDIRECTES	0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		186,44087
	PDB1-H87T	u	Solera de formigó HA-25/P/20/I, d'1,2 m de diàmetre i de 10 cm de gruix, lleugerament armada amb una malla electrosoldada ME 30x15 cm, D:4-4 mm, B 500 T, en una quantia d'1,017 kg d'acer per m2, per a pou de registre			Rend.: 1,000		28,44 €
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,291	/R x	23,17000 =	6,74247	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,291	/R x	27,76000 =	8,07816	
						Subtotal...	14,82063	14,82063
	Materials:							
	B06E-12C7	m3	Formigó HA-25/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,115	x	103,58000 =	11,91170	
	B0B8-1080	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:4-4 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,150	x	1,29000 =	1,48350	
						Subtotal...	13,39520	13,39520
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,22231
						COST DIRECTE		28,43814
						DESPESES INDIRECTES	0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		28,43814
	PDB3-I7M4	u	Solera amb mitja canya 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 15 cm de gruix mínim i de planta 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm			Rend.: 1,000		62,08 €
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,3996	/R x	23,17000 =	9,25873	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,3996	/R x	27,76000 =	11,09290	
						Subtotal...	20,35163	20,35163
	Materials:							
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6	0,4988	x	83,05000 =	41,42534	
						Subtotal...	41,42534	41,42534
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,30527
						COST DIRECTE		62,08224
						DESPESES INDIRECTES	0,00%	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/01/24

Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL			PREU
							62,08224
	PDB6-5CAE	m	Paret per a pou circular de diàmetre 80 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter ciment 1:6	Rend.: 1,000			71,97 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,400 /R x	23,17000 =	9,26800	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,400 /R x	27,76000 =	11,10400	
					Subtotal...	20,37200	20,37200
	Maquinària:						
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,101 /R x	59,51000 =	6,01051	
					Subtotal...	6,01051	6,01051
	Materials:						
	BDD5-0M3U	m	Peca cilíndrica de formigó per a formació de pou circular de diàmetre 80 cm, prefabricada	1,050 x	42,62000 =	44,75100	
	B07F-0LT4	m3	Mortor de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0054 x	99,20180 =	0,53569	
					Subtotal...	45,28669	45,28669
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,30558
					COST DIRECTE		71,97478
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		71,97478
	PDBD-H86M	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			20,03 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,300 /R x	23,17000 =	6,95100	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300 /R x	27,76000 =	8,32800	
					Subtotal...	15,27900	15,27900
	Materials:						
	BDD4-H4XN	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	1,000 x	3,63000 =	3,63000	
	B07F-0LT4	m3	Mortor de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,009 x	99,20180 =	0,89282	
					Subtotal...	4,52282	4,52282
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,22919
					COST DIRECTE		20,03100
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		20,03100

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/01/24

Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	PDBF-DFX1	u	Bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter	Rend.: 1,000		22,99 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,410 /R x	23,17000 =	9,49970	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,410 /R x	27,76000 =	11,38160	
					Subtotal...	20,88130	20,88130
	Materials:						
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0357 x	50,20000 =	1,79214	
					Subtotal...	1,79214	1,79214
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,31322
					COST DIRECTE		22,98666
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		22,98666
	PDG2-6SG0	m	Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i reblert de rasa amb terres seleccionades, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors, amb picó vibrant de combustible	Rend.: 1,000		6,99 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,020 /R x	23,17000 =	0,46340	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,083 /R x	27,29000 =	2,26507	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,010 /R x	31,62000 =	0,31620	
					Subtotal...	3,04467	3,04467
	Maquinària:						
	C13A-W61L	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,083 /R x	5,57000 =	0,46231	
					Subtotal...	0,46231	0,46231
	Materials:						
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	1,020 x	0,16000 =	0,16320	
	BDG3-34IF	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 90 mm de diàmetre nominal	1,010 x	0,26000 =	0,26260	
	BG2Q-1KTE	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,050 x	2,87000 =	3,01350	
					Subtotal...	3,43930	3,43930

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/01/24

Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,04567	
				COST DIRECTE		6,99195	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,99195	
PDG2-PZJI	m		Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriments de 20x40 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	Rend.: 1,000		15,35 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007	h		Manobre	0,030 /R x	23,17000 =	0,69510	
A0F-000B	h		Oficial 1a	0,015 /R x	31,62000 =	0,47430	
				Subtotal...		1,16940	1,16940
Materials:							
B069-I4H8	m3		Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,0784 x	92,94000 =	7,28650	
BDG2-34UA	m		Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	2,040 x	0,16000 =	0,32640	
BDG3-34IF	u		Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 90 mm de diàmetre nominal	2,020 x	0,26000 =	0,52520	
BG2Q-1KTE	m		Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,100 x	2,87000 =	6,02700	
				Subtotal...		14,16510	14,16510
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01754	
				COST DIRECTE		15,35204	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		15,35204	
PG2N-EUG3	m		Tub corbable corrugat de PVC, de 100 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada	Rend.: 1,000		5,08 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEPD	h		Ajudant electricista	0,020 /R x	28,03000 =	0,56060	
A0F-000E	h		Oficial 1a electricista	0,033 /R x	32,68000 =	1,07844	
				Subtotal...		1,63904	1,63904
Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/01/24

Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BG2Q-1KTM	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 100 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x	3,35000 =	3,41700	
						Subtotal...	3,41700	3,41700
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,02459
						COST DIRECTE		5,08063
						DESPESES INDIRECTES	0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,08063
	PG2N-EUGH	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 250 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			Rend.: 1,000		15,25 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	28,03000 =	0,56060	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,042	/R x	32,68000 =	1,37256	
						Subtotal...	1,93316	1,93316
	Materials:							
	BG2Q-1KTB	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 250 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x	13,03000 =	13,29060	
						Subtotal...	13,29060	13,29060
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,02900
						COST DIRECTE		15,25276
						DESPESES INDIRECTES	0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		15,25276
	PG2N-EUGJ	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada			Rend.: 1,000		3,66 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	28,03000 =	0,56060	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,025	/R x	32,68000 =	0,81700	
						Subtotal...	1,37760	1,37760
	Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/01/24

Pàg.: 35

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BG2Q-1KTD	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x	2,22000 =	2,26440
						Subtotal...	2,26440
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
						COST DIRECTE	
						DESPESES INDIRECTES	0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,66266
	PG33-E68Q	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 4x16 mm ² , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub			Rend.: 0,499	9,00 €
				Unitats		Preu €	Parcial
Mà d'obra:							Import
A01-FEPD	h	Ajudant electricista		0,050	/R x	28,03000 =	2,80862
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista		0,050	/R x	32,68000 =	3,27455
						Subtotal...	6,08317
Materials:							
BG33-G2T6	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x16 mm ² , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575		1,020	x	2,77000 =	2,82540
						Subtotal...	2,82540
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
						COST DIRECTE	
						DESPESES INDIRECTES	0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	8,99982
	PG33-E6QQ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x6 mm ² , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub			Rend.: 1,000	5,74 €
				Unitats		Preu €	Parcial
Mà d'obra:							Import
A01-FEPD	h	Ajudant electricista		0,040	/R x	28,03000 =	1,12120
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista		0,040	/R x	32,68000 =	1,30720
						Subtotal...	2,42840
Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/01/24

Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BG33-G2RC	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x6 mm ² , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020	x	3,21000 =	3,27420
						Subtotal...	3,27420
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
						COST DIRECTE	
						DESPESES INDIRECTES	0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	5,73903
	PGD4-614M	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment			Rend.: 1,000	52,04 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,250	/R x	28,03000 =	7,00750
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	32,68000 =	8,17000
						Subtotal...	15,17750
	Materials:						
	BGD4-16WD	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i per muntar superficialment	1,000	x	36,63000 =	36,63000
						Subtotal...	36,63000
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
						COST DIRECTE	
						DESPESES INDIRECTES	0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	52,03516
	PRE11-8I8R	m2	Desbrossada de superfície de terreny amb tractor de 47,8 kW (65 CV) de potència amb desbrossadora de martells i amb una amplària de treball de 1.5 a 2 m, per a una alçària de brossa de més de 60 cm i un pendent inferior al 12 %, amb un mínim de dues passades de màquina, sense recollir la brossa			Rend.: 1,000	0,00 €
	PROJECTORS	u	Projector			Rend.: 1,000	400,00 €
	REIXAS	u	Reixa d400 imbornal			Rend.: 1,000	211,00 €
	TAPA	u	tapa pou			Rend.: 1,000	350,00 €
P- 1	10M2	u	Subministre i instal·lació d'un interruptor automàtic magnetotèrmic de corba C, de 2 pols per una corrent màxima de 10A per muntatge en un carril din T35. El preu inclou el muntatge de punteres protegides i l'etiquetat per la identificació dels conductors			Rend.: 1,000	37,24 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	28,03000 =	2,80300

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/01/24

Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	32,68000 =	3,26800
						Subtotal...	6,07100
	Altres:						6,07100
	121.025	u	Interrupitor automàtic magnetotèrmic 10A i 2 pols	1,000	x	31,17000 =	31,17000
						Subtotal...	31,17000
							31,17000
						COST DIRECTE	37,24100
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	37,24100
P- 2	10M4	u	Subministre i instal·lació d'un interruptor automàtic magnetotèrmic de corba C, de 4 pols per una corrent màxima de 10A per muntatge en un carril din T35. El preu inclou el muntatge de punteres protegides i l'etiquetat per la identificació dels conductors	Rend.: 1,000			138,56 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	28,03000 =	2,80300
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	32,68000 =	3,26800
						Subtotal...	6,07100
	Altres:						6,07100
	121-035	u	Interrupitor automàtic magnetotèrmic 10A i 4 pols	1,000	x	132,49000 =	132,49000
						Subtotal...	132,49000
							132,49000
						COST DIRECTE	138,56100
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	138,56100
P- 3	25K2NT	u	Subministre i instal·lació d'un contactor de 2 contactes, NT+NT, per una corrent màxima de 25A, comandament a 230V i per muntatge en un carril din T35. El preu inclou el muntatge de punteres protegides i l'etiquetat per la identificació dels conductors	Rend.: 1,000			82,48 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	28,03000 =	2,80300
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	32,68000 =	3,26800
						Subtotal...	6,07100
	Altres:						6,07100
	121-002	u	Contactor 25A 2 pols NT 230V	1,000	x	76,41000 =	76,41000
						Subtotal...	76,41000
							76,41000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/01/24

Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE	82,48100		
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	82,48100		
P- 4	25K4NO	u	Subministre i instal·lació d'un contactor de 4 contactes NO, per una corrent màxima de 25A, comandament a 230V i per muntatge en un carril din T35. El preu inclou el muntatge de punteres protegides i l'etiquetat per la identificació dels conductors	Rend.: 1,000	106,05 €		
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEPD				h	Ajudant electricista	0,100 /R x 28,03000 =	2,80300
A0F-000E				h	Oficial 1a electricista	0,100 /R x 32,68000 =	3,26800
					Subtotal...	6,07100	6,07100
Altres:							
121-058				u	Contactor 25A 4 pols NO 230V	1,000 x 99,98000 =	99,98000
					Subtotal...	99,98000	99,98000
				COST DIRECTE	106,05100		
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	106,05100		
P- 5	25S2	u	Subministre i instal·lació d'un interruptor seccionador, de 2 pols per una corrent màxima de 25A per muntatge en un carril din T35. El preu inclou el muntatge de punteres protegides i l'etiquetat per la identificació dels conductors	Rend.: 1,000	33,55 €		
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEPD				h	Ajudant electricista	0,100 /R x 28,03000 =	2,80300
A0F-000E				h	Oficial 1a electricista	0,100 /R x 32,68000 =	3,26800
					Subtotal...	6,07100	6,07100
Altres:							
121-046				u	Interruptor seccionador 25A i 2 pols per carril Din	1,000 x 27,48000 =	27,48000
					Subtotal...	27,48000	27,48000
				COST DIRECTE	33,55100		
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	33,55100		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/01/24

Pàg.: 39

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 6	25S4	u	Subministre i instal·lació d'una envoltant per la instal·lació en superfície d'aparells modulars estàndar per carril DIN T35 en un número de 72 elements. L'armari i la porta metàl·lics de color blanc. El preu inclou el ferratge que puguin ser necessaris pel correcte muntatge del conjunt. Incorpora pany amb clau.	Rend.: 1,000		62,06 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100 /R x	28,03000 =	2,80300	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100 /R x	32,68000 =	3,26800	
					Subtotal...	6,07100	6,07100
	Altres:						
	121-041	u	Interruptor seccionador 25 A i 4 pols per carril din	1,000 x	55,99000 =	55,99000	
					Subtotal...	55,99000	55,99000
					COST DIRECTE		62,06100
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		62,06100
P- 7	40D2D30	u	Subministre i instal·lació d'un interruptor automàtic diferencial, de 2 pols per una corrent màx ima de 40A i amb una sensibilitat de 30mA per muntatge en un carril din T35. El preu inclou el muntatge de punteres protegides i l'etiquetat per la identificació dels conductors	Rend.: 1,000		85,10 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100 /R x	28,03000 =	2,80300	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100 /R x	32,68000 =	3,26800	
					Subtotal...	6,07100	6,07100
	Altres:						
	121-004	u	Diferencial 40A 2 pols i 30 mA de sensibilitat	1,000 x	79,03000 =	79,03000	
					Subtotal...	79,03000	79,03000
					COST DIRECTE		85,10100
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		85,10100
P- 8	40D4D30	u	Subministre i instal·lació d'un interruptor automàtic diferencial, de 4 pols per una corrent màx ima de 40A i amb una sensibilitat de 30mA per muntatge en un carril din T35. El preu inclou el muntatge de punteres protegides i l'etiquetat per la identificació dels conductors	Rend.: 1,000		342,19 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/01/24

Pàg.: 4 0

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	28,03000 =	2,80300
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	32,68000 =	3,26800
							</

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/01/24

Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				Subtotal...	18,21300	18,21300
	Altres:					
	016-003	u	Bornes per a la connexió de conductors 6 mm.	15,000 x 0,31000 =	4,65000	
				Subtotal...	4,65000	4,65000
				COST DIRECTE		22,86300
				DESPESES INDIRECTES 0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		22,86300
P- 16	CLAV	PA	Connexió clavuegueram existent.	Rend.: 1,000		150,00 €
P- 17	COND_TERRES	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat interior de conducció.	Rend.: 1,000		9,68 €
P- 18	ESCOMAIGUA	PA	Escomesa 13mm, inclou comptador amb telelectura i verificació oficial, joc d'aixetes, arqueta de formigó, collarí de presa en càrrega, aixeta amb registre de vorera, mà d'obra i muntatge, transport i petit material.No inclou l'obra civil ni els treballs de paleta. Segons pressupost presentat per la companyia d'aigua.Aquests treballs els realitzarà obligatòriament la companyia d'aigües municipal. Segons la companyia d'aigües el ramal principal es troba en la mateixa vorera.	Rend.: 1,000		618,74 €
P- 19	LEGALITZACI	PA	Legalització instal·lació elèctrica	Rend.: 1,000		600,00 €
P- 20	MDUL	u	Modul prefabricat de 2 wc + 1 wc discapacitats, de mesures 4,10 x 2,44 m. de característiques similars al previst en projecte. Aquest mòdul inclourà: - Un quadre elèctric per el control del mòdul de Wc i el control de l'enllumenat de l'aparcament. El quadre elèctric anirà amb clau i segons les especificacions del projecte (veure esquema elèctric). - Llum d'emergències a cada cabina. - Detectors de presència en comptes d'interruptors.	Rend.: 1,000		11.275,00 €
P- 21	P2143-4RQQ	m2	Arrencada de paviment de paviment de llamborda, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		11,76 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial
	A0D-0007	h	Manobre	0,500 /R x 23,17000 =	11,58500	
				Subtotal...	11,58500	11,58500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/01/24

Pàg.: 42

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,17378	
				COST DIRECTE		11,75878	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		11,75878	
P- 22	P2143-4RQZ	m3	Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		162,89 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007 h Manobre				0,400 /R x	23,17000 =	9,26800	
A0E-000A h Manobre especialista				4,000 /R x	27,29000 =	109,16000	
					Subtotal...	118,42800	118,42800
Maquinària:							
C111-0056 h Compressor amb dos martells pneumàtics				2,000 /R x	16,31000 =	32,62000	
C13C-00LP h Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t				0,1691 /R x	59,51000 =	10,06314	
					Subtotal...	42,68314	42,68314
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		1,77642	
				COST DIRECTE		162,88756	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		162,88756	
P- 23	P2146-DJ2O	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000		7,04 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Maquinària:							
C115-00EE h Retroexcavadora amb martell trencador				0,080 /R x	67,20000 =	5,37600	
C13C-00LP h Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t				0,028 /R x	59,51000 =	1,66628	
					Subtotal...	7,04228	7,04228
				COST DIRECTE		7,04228	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,04228	
P- 24	P214W-FEMF	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 1,000		5,60 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A h Manobre especialista				0,150 /R x	27,29000 =	4,09350	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/01/24

Pàg.: 43

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
				Subtotal...	4,09350	4,09350	
	Maquinària:						
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,150 /R x	9,64000 =	1,44600	
				Subtotal...	1,44600	1,44600	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,06140	
				COST DIRECTE		5,60090	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,60090	
P- 25	P214W-FEMM	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 1,000		13,07 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,350 /R x	27,29000 =	9,55150	
				Subtotal...	9,55150	9,55150	
	Maquinària:						
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,350 /R x	9,64000 =	3,37400	
				Subtotal...	3,37400	3,37400	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,14327	
				COST DIRECTE		13,06877	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		13,06877	
P- 26	P2214-AYNM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	Rend.: 1,000		4,44 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:						
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,045 /R x	98,75000 =	4,44375	
				Subtotal...	4,44375	4,44375	
				COST DIRECTE		4,44375	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,44375	
P- 27	P2218-566F	m3	Excavació de pous fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000		13,39 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/01/24

Pàg.: 4 4

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R x	23,17000 =	1,15850	
					Subtotal...	1,15850	1,15850
	Maquinària:						
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2053 /R x	59,51000 =	12,21740	
					Subtotal...	12,21740	12,21740
					DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,01738	
					COST DIRECTE	13,39328	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	13,39328	
P- 28	P221B-EL71	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió	Rend.: 1,000			8,51 €
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,143 /R x	59,51000 =	8,50993	
					Subtotal...	8,50993	8,50993
					COST DIRECTE	8,50993	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	8,50993	
P- 29	P221B-VS5T	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora	Rend.: 1,000			6,31 €
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,106 /R x	59,51000 =	6,30806	
					Subtotal...	6,30806	6,30806
					COST DIRECTE	6,30806	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	6,30806	
P- 30	P221B-VS6N	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 0.2 m3	Rend.: 1,000			16,91 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/01/24

Pàg.: 45

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	Maquinària: C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2842 /R x	59,51000 =	16,91274	
					Subtotal...	16,91274	16,91274
					COST DIRECTE		16,91274
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		16,91274
P- 31	P221D-HYWM	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3	Rend.: 1,000			165,86 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra: A0D-0007	h	Manobre	7,0528 /R x	23,17000 =	163,41338	
					Subtotal...	163,41338	163,41338
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		2,45120
					COST DIRECTE		165,86458
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		165,86458
P- 32	P221E-AWDV	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	Rend.: 1,000			16,21 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra: A0D-0007	h	Manobre	0,201 /R x	23,17000 =	4,65717	
					Subtotal...	4,65717	4,65717
	Maquinària: C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,193 /R x	59,51000 =	11,48543	
					Subtotal...	11,48543	11,48543
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,06986
					COST DIRECTE		16,21246
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		16,21246

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/01/24

Pàg.: 4 6

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 33	P2241-52SM	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000			
						1,41 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:						
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,011 /R x	73,88000 =	0,81268	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,008 /R x	74,50000 =	0,59600	
					Subtotal...	1,40868	1,40868
					COST DIRECTE		1,40868
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,40868
P- 34	P2252-548R	m3	Estesa i piconatge de sòl seleccionat d'aportació, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació. Per formació d'esplanada E1.	Rend.: 1,000			
						17,49 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:						
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,014 /R x	73,88000 =	1,03432	
	C136-00F5	h	Motoanivelladora mitjana	0,007 /R x	93,81000 =	0,65667	
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,009 /R x	108,08000 =	0,97272	
	C151-0033	h	Camió cisterna de 6 m3	0,007 /R x	58,36000 =	0,40852	
					Subtotal...	3,07223	3,07223
	Materials:						
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050 x	1,62000 =	0,08100	
	B03E-05OF	m3	Terra seleccionada	1,200 x	11,95000 =	14,34000	
					Subtotal...	14,42100	14,42100
					COST DIRECTE		17,49323
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		17,49323
P- 35	P2255-DPGO	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000			
						24,18 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,500 /R x	27,29000 =	13,64500	
					Subtotal...	13,64500	13,64500
	Maquinària:						
	C13A-W61O	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,500 /R x	6,25000 =	3,12500	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121 /R x	59,51000 =	7,20071	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/01/24

Pàg.: 47

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal...	10,32571		10,32571
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,20468
				COST DIRECTE			24,17539
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			24,17539
P- 36	P2255-DPHC	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més d'1,5 i fins a 2 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000			10,86 €
Maquinària:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C131-005E	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,065 /R x	56,29000 =	3,65885	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121 /R x	59,51000 =	7,20071	
				Subtotal...		10,85956	10,85956
				COST DIRECTE			10,85956
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,85956
P- 37	P2255-DPIX	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible	Rend.: 1,000			36,35 €
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,300 /R x	27,29000 =	8,18700	
				Subtotal...		8,18700	8,18700
Maquinària:							
	C13A-W61O	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,300 /R x	6,25000 =	1,87500	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121 /R x	59,51000 =	7,20071	
				Subtotal...		9,07571	9,07571
Materials:							
	B03D-21MC	t	Sorra de material reciclat mixt de formigó-ceràmica de 0 a 5 mm	1,850 x	10,25000 =	18,96250	
				Subtotal...		18,96250	18,96250
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,12281
				COST DIRECTE			36,34801
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			36,34801

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/01/24

Pàg.: 48

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 38	P2255-W6AU	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant elèctric, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000		23,81 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,500 /R x	27,29000 =	13,64500	
					Subtotal...	13,64500	13,64500
	Maquinària:						
	C13A-W61N	h	Safata vibrant elèctrica amb placa de 40 cm	0,500 /R x	5,52000 =	2,76000	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121 /R x	59,51000 =	7,20071	
					Subtotal...	9,96071	9,96071
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,20468
				COST DIRECTE			23,81039
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,81039
P- 39	P2257-54BG	m3	Terraplenada i piconatge per a coronació de terraplè amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM	Rend.: 1,000		6,87 €	
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,055 /R x	73,88000 =	4,06340	
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,026 /R x	108,08000 =	2,81008	
					Subtotal...	6,87348	6,87348
				COST DIRECTE			6,87348
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,87348
P- 40	P241-FIPP	m3	Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km	Rend.: 1,000		1,86 €	
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,039 /R x	47,68000 =	1,85952	
					Subtotal...	1,85952	1,85952
				COST DIRECTE			1,85952
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,85952

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/01/24

Pàg.: 49

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 41	P2R3-HJGW	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 5 km	Rend.: 1,000			
				3,27 €			
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C154-003K	h	Camió per a transport de 20 t	0,048 /R x	68,06000 =	3,26688	
					Subtotal...	3,26688	3,26688
					COST DIRECTE		3,26688
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,26688
P- 42	P2R5-DT1F	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	Rend.: 1,000			
				8,25 €			
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,173 /R x	47,68000 =	8,24864	
					Subtotal...	8,24864	8,24864
					COST DIRECTE		8,24864
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		8,24864
P- 43	P2RA-EU7F	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 barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000			
				23,00 €			
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	B2RA-28US	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	1,000 x	23,00000 =	23,00000	
					Subtotal...	23,00000	23,00000
					COST DIRECTE		23,00000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/01/24

Pàg.: 50

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
COST EXECUCIÓ MATERIAL				23,00000			
P- 44	P2RA-IQFD	m3	Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000			
				45,00 €			
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	B2RA-28U1	t	Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	0,750	x 60,00000 =	45,00000	
				Subtotal...		45,00000	45,00000
				COST DIRECTE			45,00000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			45,00000
P- 45	P2RB-HFVK	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	Rend.: 1,000			
				7,97 €			
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	1,600	x 4,98000 =	7,96800	
				Subtotal...		7,96800	7,96800
				COST DIRECTE			7,96800
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,96800
P- 46	P310-D51I	kg	Armadura de rases i pous AP500 S amb barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000			
				1,83 €			
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,008 /R	x 28,08000 =	0,22464	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,006 /R	x 31,62000 =	0,18972	
				Subtotal...		0,41436	0,41436
	Materials:						
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,005	x 2,30000 =	0,01150	
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x 1,39595 =	1,39595	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/01/24

Pàg.: 51

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal...	1,40745		1,40745
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00622
				COST DIRECTE			1,82803
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,82803
P- 47	P312-MG5Z	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 25 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió	Rend.: 1,000			115,34 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007				0,250 /R x	23,17000 =	5,79250	
A0F-000T				0,0625 /R x	27,76000 =	1,73500	
				Subtotal...		7,52750	7,52750
Materials:							
B06F1-LLTZ				1,100 x	97,91000 =	107,70100	
				Subtotal...		107,70100	107,70100
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,11291
				COST DIRECTE			115,34141
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			115,34141
P- 48	P7B1-6Q3F	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 300 a 350 g/m2, col·locat sense adherir	Rend.: 1,000			3,46 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEP3				0,020 /R x	24,65000 =	0,49300	
A0F-000D				0,040 /R x	27,76000 =	1,11040	
				Subtotal...		1,60340	1,60340
Materials:							
B7B1-0KQ3				1,100 x	1,67000 =	1,83700	
				Subtotal...		1,83700	1,83700
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,02405
				COST DIRECTE			3,46445
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,46445

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/01/24

Pàg.: 52

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
P- 49	P92A-DX8I	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	Rend.: 1,000		
					31,51 €	
				Unitats	Preu €	Parcial
	Mà d'obra:					Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R x	23,17000 =	1,15850
					Subtotal...	1,15850
						1,15850
	Maquinària:					
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040 /R x	73,88000 =	2,95520
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035 /R x	74,50000 =	2,60750
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025 /R x	52,76000 =	1,31900
					Subtotal...	6,88170
						6,88170
	Materials:					
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050 x	1,62000 =	0,08100
	B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	1,150 x	20,32000 =	23,36800
					Subtotal...	23,44900
						23,44900
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,01738
				COST DIRECTE		31,50658
				DESPESES INDIRECTES	0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		31,50658
P- 50	P92A-DX8M	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, col·locada amb motoanivelladora i piconatge del material al 98% del PM	Rend.: 1,000		
					28,43 €	
				Unitats	Preu €	Parcial
	Mà d'obra:					Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,040 /R x	23,17000 =	0,92680
					Subtotal...	0,92680
						0,92680
	Maquinària:					
	C131-005H	h	Corró vibratori autopropulsat, de 14 a 16 t	0,023 /R x	94,72000 =	2,17856
	C136-00F5	h	Motoanivelladora mitjana	0,017 /R x	93,81000 =	1,59477
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,005 /R x	52,76000 =	0,26380
					Subtotal...	4,03713
						4,03713
	Materials:					
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050 x	1,62000 =	0,08100
	B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	1,150 x	20,32000 =	23,36800
					Subtotal...	23,44900
						23,44900
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,01390
				COST DIRECTE		28,42683
				DESPESES INDIRECTES	0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		28,42683

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/01/24

Pàg.: 53

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 51	P967-EA5X	m	Peça recta de formigó per a vorades, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A2 20x10 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	Rend.: 1,000		31,18 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,470 /R x	23,17000 =	10,88990	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,220 /R x	27,76000 =	6,10720	
					Subtotal...	16,99710	16,99710
	Materials:						
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,0814 x	90,17000 =	7,33984	
	B07L-1PYA	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021 x	50,20000 =	0,10542	
	B962-0GQX	m	Peça recta de formigó per a vorades, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A2 20x10 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050 x	6,17000 =	6,47850	
					Subtotal...	13,92376	13,92376
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,25496
					COST DIRECTE		31,17582
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		31,17582
P- 52	P967-EA9P	m	Peça recta de formigó per a vorades model T5, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C2 30x22 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 30 a 35 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	Rend.: 1,000		38,07 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,550 /R x	23,17000 =	12,74350	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,250 /R x	27,76000 =	6,94000	
					Subtotal...	19,68350	19,68350
	Materials:						
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,1133 x	90,17000 =	10,21626	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/01/24

Pàg.: 5 4

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0042	x	50,20000 =	0,21084	
	B962-0GRC	m	Peça recta de formigó per a vorades model T5, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C2 30x22 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050	x	7,30000 =	7,66500	
						Subtotal...	18,09210	18,09210
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,29525
						COST DIRECTE		38,07085
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		38,07085
P- 53	P967-Z0V2	m	Peça recta de formigó per a vorades, doble capa per a vianants 30x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	Rend.: 1,000				48,77 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,535	/R x	23,17000 =	12,39595	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,250	/R x	27,76000 =	6,94000	
						Subtotal...	19,33595	19,33595
	Materials:							
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,0935	x	90,17000 =	8,43090	
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021	x	50,20000 =	0,10542	
	B962-IXGA	m	Peça recta de formigó per a vorades, doble capa per a vianants 30x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050	x	19,63000 =	20,61150	
						Subtotal...	29,14782	29,14782
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,29004
						COST DIRECTE		48,77381
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		48,77381

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/01/24

Pàg.: 55

PARTIDES D'OBRA

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P- 54	P981-JFX5	m	Rampa per a gual de 35 cm d'amplària, amb peça de formigó per a gual de vehicles de monocapa per a posició central, de 35x25 cm, de color gris, col·locat sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 30 a 35 cm d'alçària, i rejuntat amb morter, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m	Rend.: 1,000				86,01 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	A0D-0007	h	Manobre	1,2416 /R x	23,17000 =	28,76787		
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,6208 /R x	27,76000 =	17,23341		
					Subtotal...	46,00128	46,00128	
	Materials:							
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,1415 x	90,17000 =	12,75906		
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021 x	62,14000 =	0,13049		
	B980-1BRJ	m	Peça de formigó per a gual de vehicles de monocapa per a posició central, de 35x25 cm, de color gris	1,050 x	25,17000 =	26,42850		
					Subtotal...	39,31805	39,31805	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,69002	
				COST DIRECTE			86,00935	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			86,00935	
P- 55	P983-V8H1	u	Capçal per a gual amb peça de formigó per a gual de vehicles de doble capa per a posició lateral, de 35x25 cm, de color gris, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 30 a 35 cm d'alçària, i rejuntat amb morter	Rend.: 1,000				42,67 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	A0D-0007	h	Manobre	0,400 /R x	23,17000 =	9,26800		
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,400 /R x	27,76000 =	11,10400		
					Subtotal...	20,37200	20,37200	
	Materials:							
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,0539 x	90,17000 =	4,86016		
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0193 x	62,14000 =	1,19930		
	B980-V7ZZ	u	Peça de formigó per a gual de vehicles de doble capa per a posició lateral, de 35x25 cm, de color gris	1,000 x	15,93000 =	15,93000		
					Subtotal...	21,98946	21,98946	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/01/24

Pàg.: 56

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,30558	
				COST DIRECTE		42,66704	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		42,66704	
P- 56	P9A2-DN50	m3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM	Rend.: 1,000			30,59 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R x	23,17000 =	1,15850	
					Subtotal...	1,15850	1,15850
	Maquinària:						
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,050 /R x	73,88000 =	3,69400	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035 /R x	74,50000 =	2,60750	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025 /R x	52,76000 =	1,31900	
					Subtotal...	7,62050	7,62050
	Materials:						
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050 x	1,62000 =	0,08100	
	B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar	1,150 x	18,88000 =	21,71200	
					Subtotal...	21,79300	21,79300
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01738	
				COST DIRECTE		30,58938	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		30,58938	
P- 57	P9F1-4XEE	m2	Paviment de llambordins de formigó de forma irregular amb cares rectes, de gruix 8 cm, preu superior, col·locats amb morter de ciment 1:6	Rend.: 1,000			52,25 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,285 /R x	23,17000 =	6,60345	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,880 /R x	27,76000 =	24,42880	
					Subtotal...	31,03225	31,03225
	Materials:						
	B9F0-0HQK	m2	Llambordí de formigó de forma irregular amb cares rectes, de 8 cm de gruix, preu superior	1,020 x	15,44000 =	15,74880	
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0504 x	99,20180 =	4,99977	
					Subtotal...	20,74857	20,74857

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/01/24

Pàg.: 57

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,46548	
				COST DIRECTE		52,24630	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		52,24630	
P- 58	P9G6-4XOJ	m2	Paviment de formigó amb formigó HM-30/B / 20 / I + F de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + F, de 15 cm de gruix, amb acabat escombrat	Rend.: 1,000			28,16 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,220 /R x	23,17000 =	5,09740	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,150 /R x	27,76000 =	4,16400	
					Subtotal...	9,26140	9,26140
Materials:							
	B06E-12K6	m3	Formigó HM-30/B / 20 / I + F de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + F	0,1575 x	119,09000 =	18,75668	
					Subtotal...	18,75668	18,75668
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,13892	
				COST DIRECTE		28,15700	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		28,15700	
P- 59	P9H5-E87F	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	Rend.: 1,000			92,55 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,086 /R x	23,17000 =	1,99262	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019 /R x	27,76000 =	0,52744	
					Subtotal...	2,52006	2,52006
Maquinària:							
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012 /R x	73,88000 =	0,88656	
	C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012 /R x	66,00000 =	0,79200	
	C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010 /R x	54,96000 =	0,54960	
					Subtotal...	2,22816	2,22816
Materials:							
	B9H1-0HTY	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	1,000 x	87,76000 =	87,76000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/01/24

Pàg.: 58

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
				Subtotal...	87,76000
				87,76000	
				DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,03780
				COST DIRECTE	92,54602
				DESPESES INDIRECTES 0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	92,54602

P- 60	P9H5-E8B9	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf PMB 45/80-65(BM-3c) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	Rend.: 1,000		112,95 €
				Unitats	Preu €	Parcial
Mà d'obra:						Import
A0D-0007				h	Manobre	0,086 /R x 23,17000 = 1,99262
A0F-000S				h	Oficial 1a d'obra pública	0,019 /R x 27,76000 = 0,52744
				Subtotal...		2,52006
Maquinària:						2,52006
C131-005G				h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012 /R x 73,88000 = 0,88656
C173-005K				h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012 /R x 66,00000 = 0,79200
C175-00G4				h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010 /R x 54,96000 = 0,54960
				Subtotal...		2,22816
Materials:						2,22816
B9H1-0HTN				t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf PMB 45/80-65(BM-3c) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	1,000 x 108,16000 = 108,16000
				Subtotal...		108,16000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,03780
				COST DIRECTE		112,94602
				DESPESES INDIRECTES 0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		112,94602

P- 61	P9HC-HOSA	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent	Rend.: 1,000		4.789,37 €
				Unitats	Preu €	Parcial
Maquinària:						Import
C17H-HOSB				u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent	1,000 /R x 4.789,37000 = 4.789,37000
				Subtotal...		4.789,37000
				COST DIRECTE		4.789,37000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		4.789,37000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/01/24

Pàg.: 59

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 62	P9L1-E97S	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2	Rend.: 1,000			0,53 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,003 /R x	27,29000 =	0,08187	
					Subtotal...	0,08187	0,08187
	Maquinària:						
	C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,003 /R x	34,02000 =	0,10206	
	C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	0,0005 /R x	48,36000 =	0,02418	
					Subtotal...	0,12624	0,12624
	Materials:						
	B057-06IQ	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	1,000 x	0,32000 =	0,32000	
					Subtotal...	0,32000	0,32000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00123
					COST DIRECTE		0,52934
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,52934
P- 63	P9L1-E980	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2	Rend.: 1,000			0,54 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,003 /R x	27,29000 =	0,08187	
					Subtotal...	0,08187	0,08187
	Maquinària:						
	C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,003 /R x	34,02000 =	0,10206	
					Subtotal...	0,10206	0,10206
	Materials:						
	B057-06II	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C60BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	1,000 x	0,35000 =	0,35000	
					Subtotal...	0,35000	0,35000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00123
					COST DIRECTE		0,53516
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,53516

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/01/24

Pàg.: 60

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 64	PBA2-FIHY	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura alcídica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	Rend.: 0,326		18,02 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,042 /R x	23,17000 =	2,98509	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,084 /R x	31,62000 =	8,14748	
					Subtotal...	11,13257	11,13257
	Maquinària:						
	C1B0-006D	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,042 /R x	27,17000 =	3,50043	
					Subtotal...	3,50043	3,50043
	Materials:						
	BBA0-0SD6	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	0,500 x	1,64000 =	0,82000	
	BBA1-2XWV	kg	Pintura alcídica de color blanc, per a marques vials	0,816 x	2,94000 =	2,39904	
					Subtotal...	3,21904	3,21904
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,16699
					COST DIRECTE		18,01903
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		18,01903
P- 65	PBA3-DXML	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 15 cm d'amplària, amb pintura alcídica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	Rend.: 1,000		1,16 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,005 /R x	23,17000 =	0,11585	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,010 /R x	31,62000 =	0,31620	
					Subtotal...	0,43205	0,43205
	Maquinària:						
	C1B0-006C	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,005 /R x	40,47000 =	0,20235	
					Subtotal...	0,20235	0,20235
	Materials:						
	BBA0-0SD5	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,0765 x	2,04000 =	0,15606	
	BBA1-2XWV	kg	Pintura alcídica de color blanc, per a marques vials	0,1224 x	2,94000 =	0,35986	
					Subtotal...	0,51592	0,51592

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/01/24

Pàg.: 61

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00648	
				COST DIRECTE		1,15680	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,15680	
P- 66	PBBF-DUK1	u	Placa per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 50 cm de diàmetre o d'altre geometria amb superfície aproximada. , acabada amb làmina retrorreflectora classe RA3, fixada mecànicament	Rend.: 1,000			70,78 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250 /R x	28,08000 =	7,02000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250 /R x	32,68000 =	8,17000	
					Subtotal...	15,19000	15,19000
Maquinària:							
	C152-003B	h	Camió grua	0,062 /R x	62,76000 =	3,89112	
					Subtotal...	3,89112	3,89112
Materials:							
	BBM7-0RYU	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 50 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA3	1,000 x	51,47000 =	51,47000	
					Subtotal...	51,47000	51,47000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,22785	
				COST DIRECTE		70,77897	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		70,77897	
P- 67	PBBM-4IMA	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat	Rend.: 1,000			27,50 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,100 /R x	23,17000 =	2,31700	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,050 /R x	27,76000 =	1,38800	
					Subtotal...	3,70500	3,70500
Materials:							
	BBMF-0SIW	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyalització vertical	1,000 x	20,90000 =	20,90000	
	B06D-0L8Z	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,0294 x	96,44721 =	2,83555	
					Subtotal...	23,73555	23,73555

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/01/24

Pàg.: 62

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,05558	
				COST DIRECTE		27,49612	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		27,49612	
P- 68	PD06-VO3O	u	Pou de registre de formigó prefabricat circular de diàmetre 80 cm i 1,6 m de fondària, amb solera 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 15 cm de gruix amb mitja canya, i part proporcional de peces especials, bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat	Rend.: 1,000		320 , 41 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Partides d'obra:							
	PDB3-I7M4	u	Solera amb mitja canya 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 15 cm de gruix mínim i de planta 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm	1,000	x 62,08224 =	62,08224	
	PDB6-5CAE	m	Paret per a pou circular de diàmetre 80 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter ciment 1:6	1,600	x 71,97478 =	115,15965	
	PDBD-H86M	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra	6,000	x 20,03101 =	120,18606	
	PDBF-DFX1	u	Bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter	1,000	x 22,98666 =	22,98666	
				Subtotal...		320,41461	320,41461
				COST DIRECTE		320,41461	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		320,41461	
P- 69	PD31-568P	u	Pericó sifònic i tapa registrable, de 45x45x50 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i llicada per dins amb morter 1:8, sobre solera de formigó en massa de 10 cm i amb tapa prefabricada de formigó armat	Rend.: 1,000		139 , 86 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	1,250 /R x	23,17000 =	28,96250	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	2,500 /R x	27,76000 =	69,40000	
				Subtotal...		98,36250	98,36250
Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/01/24

Pàg.: 63

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	1,62000 =	0,00162
	B055-067M	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0032	x	144,78000 =	0,46330
	B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,0588	x	83,65000 =	4,91862
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	39,996	x	0,28000 =	11,19888
	BD34-203Z	u	Tapa prefabricada de formigó armat de 60x60x5 cm	1,000	x	18,78000 =	18,78000
	B07F-0LT8	m3	Morter de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0494	x	94,24310 =	4,65561
				Subtotal...		40,01803	40,01803
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			1,47544
				COST DIRECTE			139,85597
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			139,85597
P- 70	PD50-4814	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, D400 de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes col·locat amb morter	Rend.: 1,000			101,18 €
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,420 /R x	23,17000 =	9,73140	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,420 /R x	27,76000 =	11,65920	
				Subtotal...		21,39060	21,39060
Materials:							
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,040	x	50,20000 =	2,00800
	BD51-0M3Z	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes	1,000	x	77,46000 =	77,46000
				Subtotal...		79,46800	79,46800
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,32086
				COST DIRECTE			101,17946
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			101,17946
P- 71	PD55-E3NH	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 15 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	Rend.: 1,000			119,84 €
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	1,520 /R x	23,17000 =	35,21840	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,520 /R x	27,76000 =	42,19520	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/01/24

Pàg.: 64

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					Subtotal...	77,41360	77,41360
	Materials:						
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,4642	x	83,05000 =	38,55181
	B0DF8-OFFB	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,007	x	1,20000 =	1,20840
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,560	x	2,69000 =	1,50640
					Subtotal...	41,26661	41,26661
					DESPESES AUXILIARS	1,50%	1,16120
					COST DIRECTE		119,84141
					DESPESES INDIRECTES	0,00%	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		119,84141
P- 72	PD731-UCZ6	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible	Rend.: 1,000			51,21 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	23,17000 =	9,26800
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,140	/R x	27,29000 =	3,82060
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,200	/R x	31,62000 =	6,32400
					Subtotal...	19,41260	19,41260
	Maquinària:						
	C13A-W61L	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,140	/R x	5,57000 =	0,77980
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0591	/R x	59,51000 =	3,51704
	C152-003B	h	Camió grua	0,050	/R x	62,76000 =	3,13800
					Subtotal...	7,43484	7,43484
	Materials:						
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,7911	x	20,28000 =	16,04351
	BD76-2AAE	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	1,020	x	7,87000 =	8,02740
					Subtotal...	24,07091	24,07091

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/01/24

Pàg.: 65

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,29119
			COST DIRECTE	51,20954
			DESPESES INDIRECTES 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	51,20954
P- 73	PD731-UCZ9	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible	Rend.: 1,000 62,48 €
			Unitats	Preu €
	Mà d'obra:			Parcial
	A0D-0007	h	Manobre	Import
	A0E-000A	h	Manobre especialista	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	
			Subtotal...	22,18030
	Maquinària:			
	C13A-W61L	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,94690
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	4,02288
	C152-003B	h	Camió grua	3,53339
			Subtotal...	8,50317
	Materials:			
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	18,19522
	BD76-2AAF	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	13,27020
			Subtotal...	31,46542
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,33270
			COST DIRECTE	62,48159
			DESPESES INDIRECTES 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	62,48159

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/01/24

Pàg.: 66

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 74	PD731-UCZD	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 400, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible	Rend.: 1,000		83,64 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,500 /R x	23,17000 =	11,58500	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200 /R x	27,29000 =	5,45800	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,250 /R x	31,62000 =	7,90500	
				Subtotal...		24,94800	24,94800
Maquinària:							
	C13A-W61L	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,200 /R x	5,57000 =	1,11400	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0845 /R x	59,51000 =	5,02860	
	C152-003B	h	Camió grua	0,0625 /R x	62,76000 =	3,92250	
				Subtotal...		10,06510	10,06510
Materials:							
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	1,3597 x	20,28000 =	27,57472	
	BD76-VEI6	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 400, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat	1,020 x	20,27000 =	20,67540	
				Subtotal...		48,25012	48,25012
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,37422
				COST DIRECTE			83,63744
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			83,63744
P- 75	PD731-UDCW	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 500, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 10 a 100 m	Rend.: 1,000		84,22 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/01/24

Pàg.: 67

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,740	/R x	28,08000 =	20,77920
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,740	/R x	32,68000 =	24,18320
						Subtotal...	44,96240
							44,96240
	Materials:						
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,528	x	20,28000 =	10,70784
	BD76-2AA8	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 500, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	1,020	x	27,33000 =	27,87660
						Subtotal...	38,58444
							38,58444
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,67444
						COST DIRECTE	84,22128
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	84,22128
P- 76	PDB1-L2LW	u	Solera de formigó en massa HM - 30 / B / 20 / XA1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5 de 25 cm de gruix i de planta 1.4x1,4 m	Rend.: 1,000			79,03 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,440	/R x	23,17000 =	10,19480
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,440	/R x	27,76000 =	12,21440
						Subtotal...	22,40920
							22,40920
	Materials:						
	B06F1-I3QC	m3	Formigó en massa HM - 30 / B / 20 / XA1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	0,5492	x	102,49000 =	56,28751
						Subtotal...	56,28751
							56,28751
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,33614
						COST DIRECTE	79,03285
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	79,03285
P- 77	PDB6-5CAB	m	Paret per a pou circular de diàmetre 100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter ciment 1:4	Rend.: 1,000			102,51 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,480	/R x	23,17000 =	11,12160
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,480	/R x	27,76000 =	13,32480

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/01/24

Pàg.: 68

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal...		24,44640	24,44640
Maquinària:							
C13C-00LP	h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,135 /R x	59,51000 =	8,03385	
				Subtotal...		8,03385	8,03385
Materials:							
BDD5-0M3Q	m		Peça cilíndrica de formigó per a formació de pou circular de diàmetre 100 cm, prefabricada	1,050 x	65,60000 =	68,88000	
B07F-0LT5	m3		Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0068 x	115,74290 =	0,78705	
				Subtotal...		69,66705	69,66705
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,36670
				COST DIRECTE			102,51400
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			102,51400
P- 78	PDBF-DFWY	u	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter	Rend.: 1,000			164,04 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007	h		Manobre	0,410 /R x	23,17000 =	9,49970	
A0F-000S	h		Oficial 1a d'obra pública	0,410 /R x	27,76000 =	11,38160	
				Subtotal...		20,88130	20,88130
Materials:							
B07L-1PYA	t		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0357 x	50,20000 =	1,79214	
BDD1-1KI8	u		Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 600 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	1,000 x	141,05000 =	141,05000	
				Subtotal...		142,84214	142,84214
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,31322
				COST DIRECTE			164,03666
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			164,03666

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/01/24

Pàg.: 69

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 79	PDG2-LNTW	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 20x30 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	Rend.: 1,000		13,21 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,030 /R x	23,17000 =	0,69510	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,015 /R x	31,62000 =	0,47430	
					Subtotal...	1,16940	1,16940
	Materials:						
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,0553 x	92,94000 =	5,13958	
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	2,040 x	0,16000 =	0,32640	
	BDG3-34IF	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 90 mm de diàmetre nominal	2,020 x	0,26000 =	0,52520	
	BG2Q-1KTE	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,100 x	2,87000 =	6,02700	
					Subtotal...	12,01818	12,01818
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01754
					COST DIRECTE		13,20512
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		13,20512
P- 80	PDG2-LNTW_AL	m	Canalització un tub PE DN=75mm, dau de recob. 20x30cm from. banda conti+fil guia+petit material	Rend.: 1,000		9,92 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,030 /R x	23,17000 =	0,69510	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,015 /R x	31,62000 =	0,47430	
					Subtotal...	1,16940	1,16940
	Materials:						
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,0553 x	92,94000 =	5,13958	
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	2,040 x	0,16000 =	0,32640	
	BDG3-34IF	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 90 mm de diàmetre nominal	2,020 x	0,26000 =	0,52520	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/01/24

Pàg.: 70

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BG2Q-1KTD	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,100	x	2,22000 =	2,44200
	GDG611G	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,020	x	0,31000 =	0,31620
						Subtotal...	8,74938
							8,74938
						COST DIRECTE	9,91878
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	9,91878
P- 81	PDK1-DXA4	u	Bastiment i tapa quadrat de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	Rend.: 1,000			
							59,83 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x	23,17000 =	8,10950
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350	/R x	27,76000 =	9,71600
						Subtotal...	17,82550
							17,82550
	Materials:						
	B07L-1PY6	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0032	x	62,14000 =	0,19885
	BDD1-1KH0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	41,54000 =	41,54000
						Subtotal...	41,73885
							41,73885
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,26738
						COST DIRECTE	59,83173
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	59,83173
P- 82	PDK1-JE5M	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta, col·locat, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 u	Rend.: 1,000			
							21,63 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Materials:						Import
	B07L-1PY6	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0042	x	62,14000 =	0,26099
	BDK1-0M3N	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	1,000	x	21,37000 =	21,37000
						Subtotal...	21,63099
							21,63099

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/01/24

Pàg.: 71

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

COST DIRECTE	21,63099
DESPESES INDIRECTES 0,00%	
COST EXECUCIÓ MATERIAL	21,63099

P- 83	PDK4-AJSH	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 1,000	69,19 €
-------	-----------	---	---	---------------------	----------------

			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0D-0007	h	Manobre	1,000 /R x	23,17000 =	23,17000	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500 /R x	27,76000 =	13,88000	
				Subtotal...	37,05000	37,05000
Maquinària:						
C152-003B	h	Camió grua	0,200 /R x	62,76000 =	12,55200	
				Subtotal...	12,55200	12,55200
Materials:						
B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	0,0972 x	24,09000 =	2,34155	
BDK2-1KNI	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000 x	16,69000 =	16,69000	
				Subtotal...	19,03155	19,03155
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,55575
				COST DIRECTE		69,18930
				DESPESES INDIRECTES 0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		69,18930

P- 84	PDK4-LP4R	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u	Rend.: 1,000	137,41 €
-------	-----------	---	---	---------------------	-----------------

			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0D-0007	h	Manobre	2,3238 /R x	23,17000 =	53,84245	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,1619 /R x	27,76000 =	32,25434	
				Subtotal...	86,09679	86,09679
Maquinària:						
C152-003B	h	Camió grua	0,4648 /R x	62,76000 =	29,17085	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/01/24

Pàg.: 72

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
						Subtotal...	29,17085	29,17085
	Materials:							
	B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	0,0567	x	73,45000 =	4,16462	
	BDK2-1KNI	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000	x	16,69000 =	16,69000	
						Subtotal...	20,85462	20,85462
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	1,29145
						COST DIRECTE		137,41371
						DESPESES INDIRECTES	0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		137,41371
P- 85	PFB3-W700	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2 i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	Rend.: 1,000				2,45 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,0103	/R x	28,08000 =	0,28922	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,0103	/R x	32,68000 =	0,33660	
						Subtotal...	0,62582	0,62582
	Maquinària:							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0103	/R x	59,51000 =	0,61295	
						Subtotal...	0,61295	0,61295
	Materials:							
	BFB3-095Z	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	1,18000 =	1,20360	
						Subtotal...	1,20360	1,20360
	Altres:							
	-Z18Y	m	En entorn urbà sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	1,000	x	=		
						Subtotal...		
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00939
						COST DIRECTE		2,45176
						DESPESES INDIRECTES	0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,45176

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/01/24

Pàg.: 73

PARTIDES D'OBRA

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 86	PG33-E6AB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	Rend.: 1,0006,47 €			
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040 /R x	28,03000 =	1,12120	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040 /R x	32,68000 =	1,30720	
					Subtotal...	2,42840	2,42840
	Materials:						
	BG33-G2RT	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020 x	3,93000 =	4,00860	
					Subtotal...	4,00860	4,00860
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,03643
				COST DIRECTE			6,47343
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,47343
P- 87	PG33-E6UI	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1,0005,05 €			
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040 /R x	28,03000 =	1,12120	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040 /R x	32,68000 =	1,30720	
					Subtotal...	2,42840	2,42840
	Materials:						
	BG33-G2W9	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020 x	2,53000 =	2,58060	
					Subtotal...	2,58060	2,58060
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,03643
				COST DIRECTE			5,04543
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/01/24

Pàg.: 74

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL			PREU
							5,04543
P- 88	PG33-JZVB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x10 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1,000			9,04 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040 /R x	28,03000 =	1,12120	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040 /R x	32,68000 =	1,30720	
					Subtotal...	2,42840	2,42840
	Materials:						
	BG33-G2W1	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x10 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020 x	6,45000 =	6,57900	
					Subtotal...	6,57900	6,57900
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,03643
					COST DIRECTE		9,04383
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,04383
P- 89	PG33-JZVR	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x16 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1,000			5,99 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050 /R x	28,03000 =	1,40150	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,050 /R x	32,68000 =	1,63400	
					Subtotal...	3,03550	3,03550
	Materials:						
	BG33-G2SW	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x16 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020 x	2,85000 =	2,90700	
					Subtotal...	2,90700	2,90700

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/01/24

Pàg.: 75

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,04553	
				COST DIRECTE		5,98803	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,98803	
P- 90	PGD1-E3BK	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	Rend.: 1,000		30 , 76 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	28,03000 =	5,60600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R x	32,68000 =	6,53600	
					Subtotal...	12,14200	12,14200
Materials:							
	BGD5-06ST	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 1000 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	1,000 x	12,67000 =	12,67000	
	BGYD-0B2W	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	1,000 x	5,77000 =	5,77000	
					Subtotal...	18,44000	18,44000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,18213	
				COST DIRECTE		30,76413	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		30,76413	
P- 91	PHM2-DBEK	u	Columna de planxa d'acer , de 4 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. Inclou Pletina, pernys i cargols per al seu muntatge.	Rend.: 1,000		461 , 62 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,316 /R x	28,03000 =	8,85748	
	A0D-0007	h	Manobre	0,250 /R x	23,17000 =	5,79250	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,316 /R x	32,68000 =	10,32688	
					Subtotal...	24,97686	24,97686
Maquinària:							
	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,316 /R x	54,97000 =	17,37052	
					Subtotal...	17,37052	17,37052
Materials:							
	B06F1-l4HH	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,242 x	95,08000 =	23,00936	
	BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000 x	47,89000 =	47,89000	
					Subtotal...	70,89936	70,89936

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/01/24

Pàg.: 76

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
Altres:								
	COLUMOSLO	U	Columna 4 m. Oslo	1,000	x	348,00000 =	348,00000	
				Subtotal...		348,00000	348,00000	
				DESPESES AUXILIARS		1,50%	0,37465	
				COST DIRECTE			461,62139	
				DESPESES INDIRECTES		0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			461,62139	
P- 92	PHM2-DBEU	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 10 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. Inclou Pletina, perns i cargols per al seu muntatge.	Rend.: 1,000				803,63 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,530	/R x	28,03000 =	14,85590	
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	23,17000 =	5,79250	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,530	/R x	32,68000 =	17,32040	
				Subtotal...			37,96880	37,96880
Maquinària:								
	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,530	/R x	54,97000 =	29,13410	
	C152-003B	h	Camió grua	0,530	/R x	62,76000 =	33,26280	
				Subtotal...			62,39690	62,39690
Materials:								
	B06F1-I4HH	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,638	x	95,08000 =	60,66104	
	BHM2-0FH6	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 10 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	1,000	x	594,14000 =	594,14000	
	BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000	x	47,89000 =	47,89000	
				Subtotal...			702,69104	702,69104
				DESPESES AUXILIARS		1,50%	0,56953	
				COST DIRECTE			803,62627	
				DESPESES INDIRECTES		0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			803,62627	
P- 93	PHN4-HAG2	u	Llumenera Innova antivandalica de Leds, 15w	Rend.: 1,000				508,50 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,483	/R x	28,03000 =	13,53849	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,483	/R x	32,68000 =	15,78444	
				Subtotal...			29,32293	29,32293

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/01/24

Pàg.: 79

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B06D-0L92	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,0869	x	96,82771 =	8,41433
						Subtotal...	8,41433
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,20546
						COST DIRECTE	22,31729
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	22,31729
P- 99	PROVA1	u	Subministre i instal·lació d'una envoltant per la instal·lació en superfície d'aparells modulars estàndar per carril DIN T35 en un número de 72 elements. L'armari i la porta metàl·lics de color blanc. El preu inclou el ferratge que puguin ser necessaris pel correcte muntatge del conjunt. Incorpora pany amb clau	Rend.: 1,000			374,47 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100 /R x	28,03000 =	2,80300	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100 /R x	32,68000 =	3,26800	
					Subtotal...	6,07100	6,07100
	Altres:						
	211007	u	Envoltant per la instal·lació en superfície d'aparells modulars estàndar per carril DIN T35 en un número de 72 elements.au	1,000	x	368,40000 =	368,40000
					Subtotal...	368,40000	368,40000
						COST DIRECTE	374,47100
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	374,47100
P- 100	PRE11-8I8S	m2	Desbrossada de superfície de terreny amb desbrossadora autopropulsada autoportant de fins a 14,7 kW (fins a 20 CV) de potència i amb una amplària de treball de 0.9 a 1.2 m, per a una alçària de brossa de més de 60 cm i un pendent inferior al 12 %, amb un mínim de dues passades de màquina, sense recollir la brossa	Rend.: 1,000			0,17 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,002 /R x	32,63000 =	0,06526	
					Subtotal...	0,06526	0,06526
	Maquinària:						
	CR10-005M	h	Desbrossadora autopropulsada autoportant, de fins a 14,7 kW (fins a 20 CV) de potència, amb una amplària de treball de 0.9 a 1.2 m	0,002 /R x	51,31000 =	0,10262	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/01/24

Pàg.: 81

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE	24,13650		
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	24,13650		
P- 104	SOBRET3PN	u	Subministre d'un protector 3P+N contra les sobretensions transitòries tipus 2 per instal·lar en un carril din T35. El preu inclou el muntatge de punteres protegides i l'etiquetat per la identificació dels conductors	Rend.: 1,000	189,67 €		
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEPD				h	Ajudant electricista	0,100 /R x 28,03000 =	2,80300
A0F-000E				h	Oficial 1a electricista	0,100 /R x 32,68000 =	3,26800
					Subtotal...	6,07100	6,07100
Altres:							
121-052				u	Protecció contra les sobretensions tranistòries tipus 2 3P+N	1,000 x 183,60000 =	183,60000
					Subtotal...	183,60000	183,60000
				COST DIRECTE	189,67100		
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	189,67100		
P- 105	XARXATERRES	PA	Xarxa de terres amb cable conductor nu, de 35 mm. inclou piqueta, subministrament de petit material, muntatge per deixar-ho tot acabat i en funcionament. (protecció mòdul wcs)	Rend.: 1,000	100,00 €		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/01/24

Pàg.: 82

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-Z18Y	m	En entorn urbà sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	0,00 €
016-003	u	Bornes per a la connexió de conductors 6 mm.	0,31 €
121.025	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic 10A i 2 pols	31,17 €
121-002	u	Contactador 25A 2 pols NT 230V	76,41 €
121-004	u	Diferencial 40A 2 pols i 30 mA de sensibilitat	79,03 €
121-005	u	Diferencial 40A 4 pols i 30 mA de sensibilitat	336,12 €
121-035	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic 10A i 4 pols	132,49 €
121-041	u	Interrupctor seccionador 25 A i 4 pols per carril din	55,99 €
121-046	u	Interrupctor seccionador 25A i 2 pols per carril Din	27,48 €
121-051	u	Pilot senyalitzador de tensió modular per a carril Din	26,91 €
121-052	u	Protecció contra les sobretensions transitoris tipus 2 3P+N	183,60 €
121-056	u	Selector manual-o-automàtic 230V 25 A 1 pol per a carril Din	29,05 €
121-058	u	Contactador 25A 4 pols NO 230V	99,98 €
206-002	U	Caixa de derivació estanca per línies d'enllumenat públic. Entrada 3P+N+T Capacitat màxima de 16mm2 de la línia i de la derivació auxiliar	15,03 €
211007	u	Envolvent per la instal·lació en superfície d'aparells modulars estàndar per carril DIN T35 en un número de 72 elements.au	368,40 €
COLUMOSLO	U	Columna 4 m. Oslo	348,00 €
LLUM	u	Llumenera led de 15w	4.540,00 €
LLUMEN	u	Llumenera Led de 15w tipus Innova	454,00 €
LLUMENERA	u	Llumenra Innova de novatilu 15w	0,00 €
LLUMFANALS	u	Llumenera Innova de novatilu 15w	0,00 €
PROJMILAN	U	Projector Led de 100 w,	379,00 €

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 12/01/24

Pàg.: 1

NIVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.01	MOVIMENT TERRES ESPLANADA	21.468,87
Capítol	01.02	FERMS I PAVIMENTS	71.583,06
Capítol	01.03	XARXA CLAVEGUERAM	20.506,10
Capítol	01.04	SUMINISTRAMENT ELECTRIC	11.124,99
Capítol	01.05	XARXA D'AIGUA	1.939,28
Capítol	01.06	ENLLUMENAT	18.076,46
Capítol	01.07	ZONA PICNIC I MÒDUL WC	14.076,59
Capítol	01.08	SENYALITZACIÓ HORITZONTAL I VERTICAL	1.638,52
Capítol	01.09	GESTIÓ DE TERRES I RESIDUS	22.235,62
Capítol	01.10	SEGURETAT I SALUT	3.700,00
Obra	01	Pressupost A0123	186.349,49
			186.349,49

NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Pressupost A0123	186.349,49
			186.349,49

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

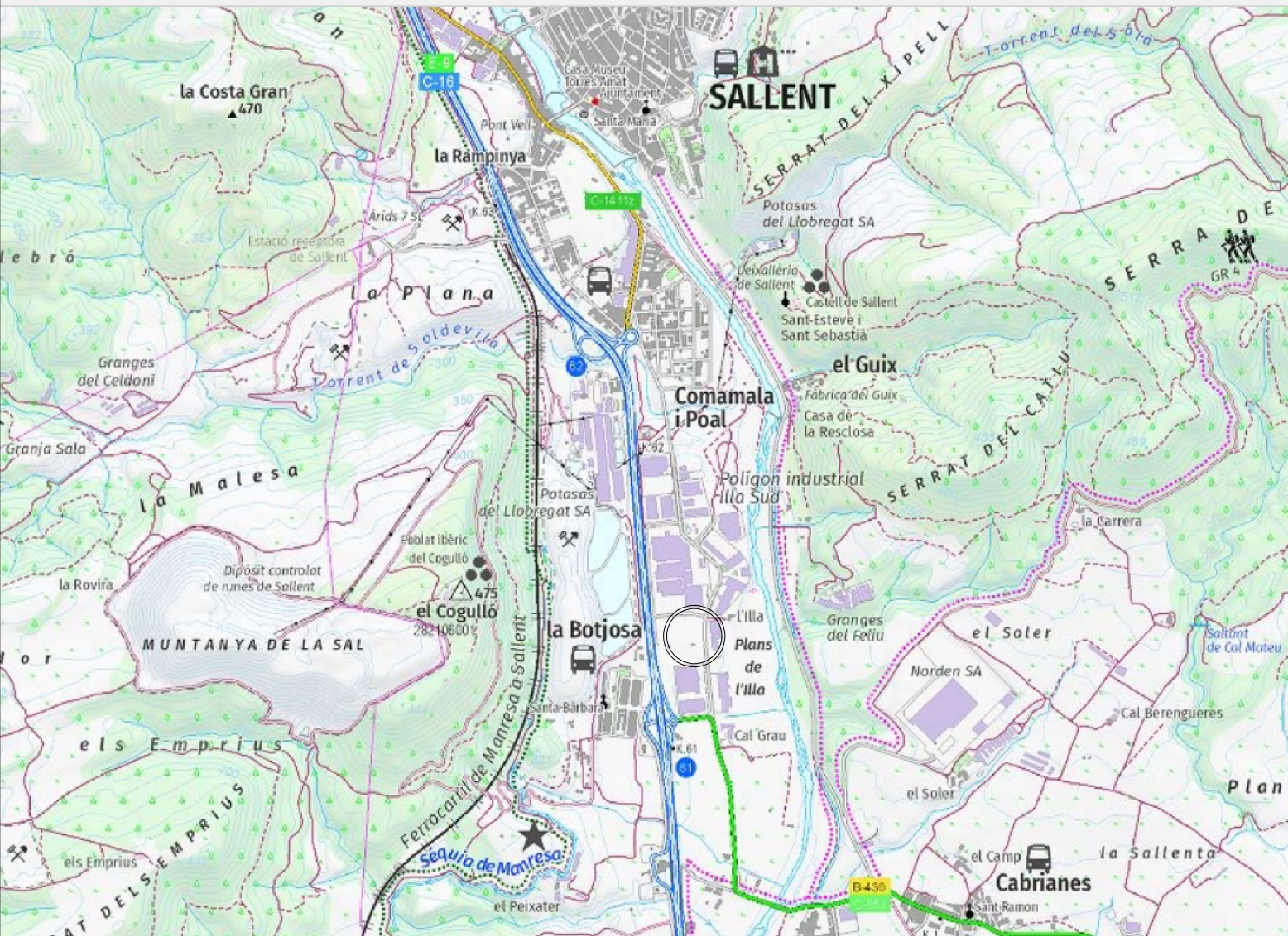
Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	186.349,49
13 % Despeses Generals SOBRE 186.349,49.....	24.225,43
6 % Benefici Industrial SOBRE 186.349,49.....	11.180,97
Subtotal	221.755,89
21 % IVA SOBRE 221.755,89.....	46.568,74
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 268.324,63

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

(DOS-CENTS SEIXANTA-VUIT MIL TRES-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)

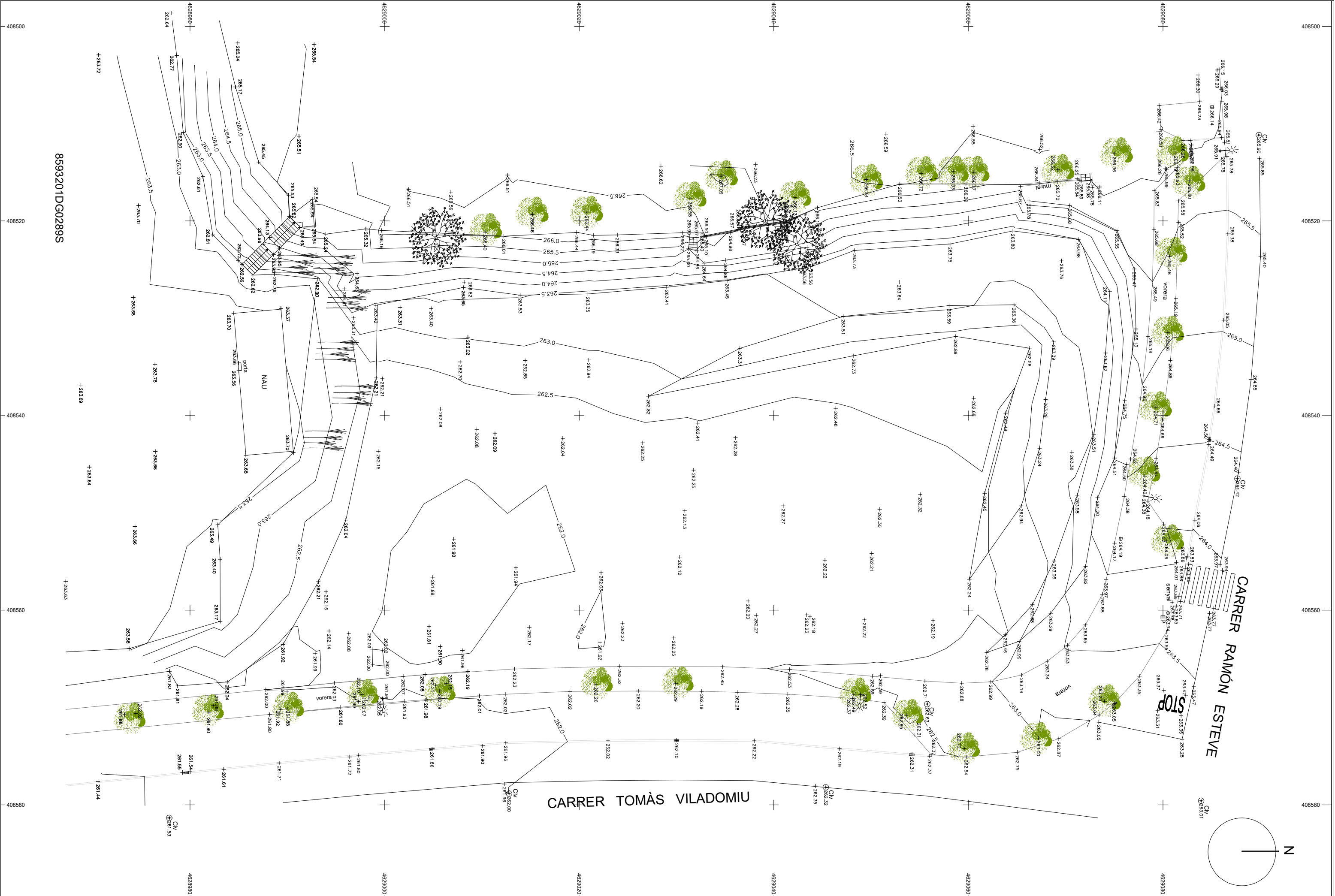
8.- PLÀNOLS



Plànol situació
E:1:5000



Plànol emplaçament i planejament vigent
E:1:2000





LLEGENDA

Embornal

Pou a executar

Pou existent

Pericó

Paperera

Columna 4 m.
Llumenera 15 w

Columna 10 m.
Projector 100 w

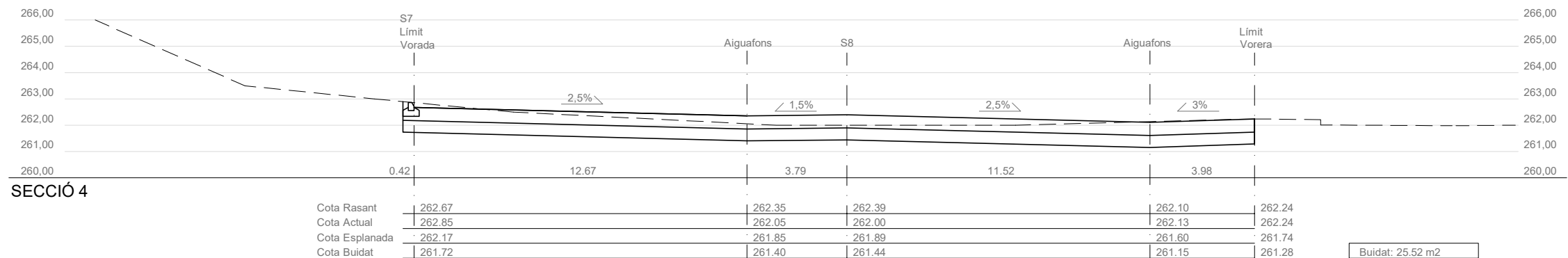
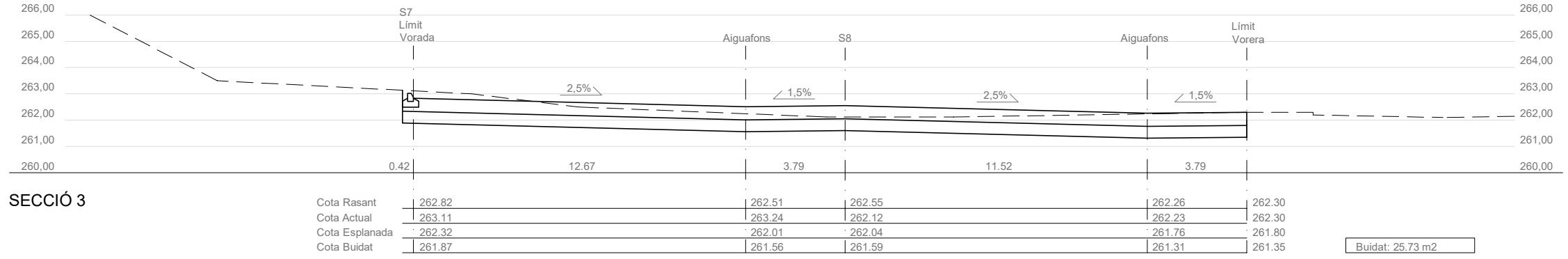
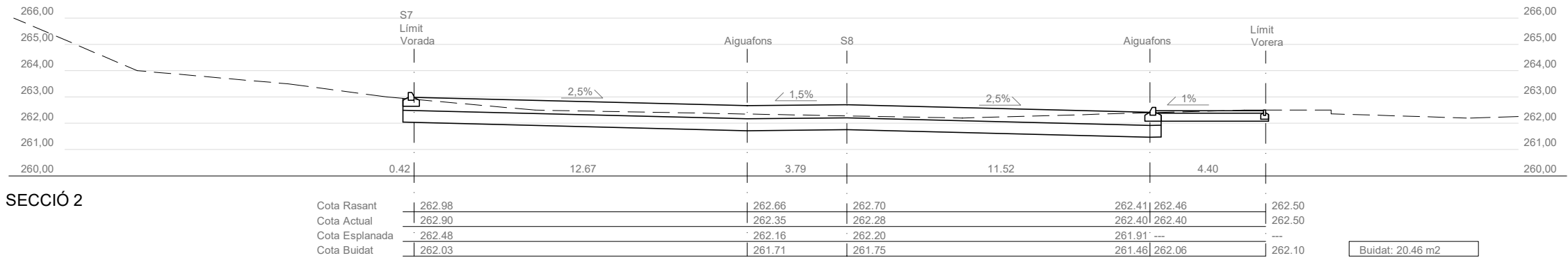
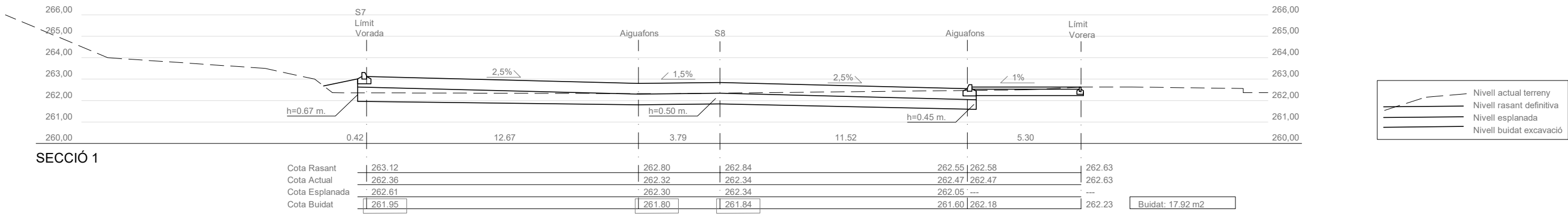
Barres protecció sòcol

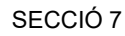
Taula pícnic 8 pc.

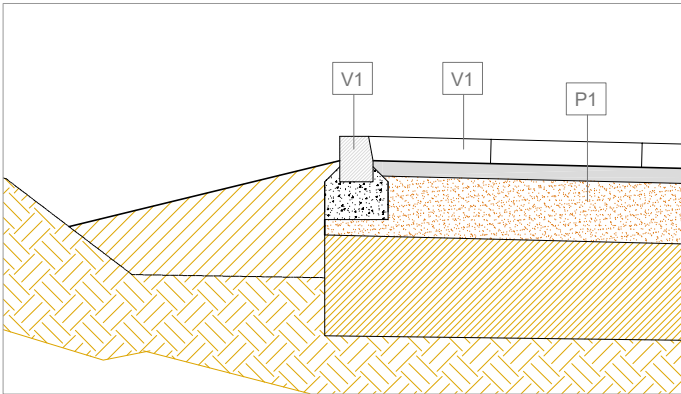
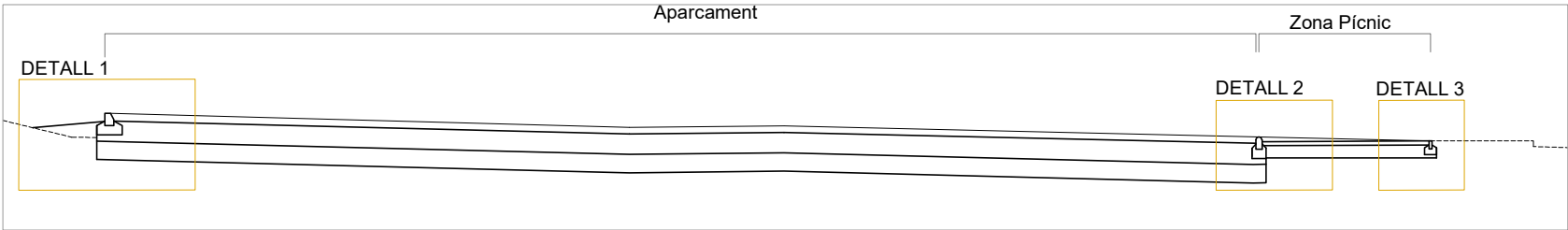
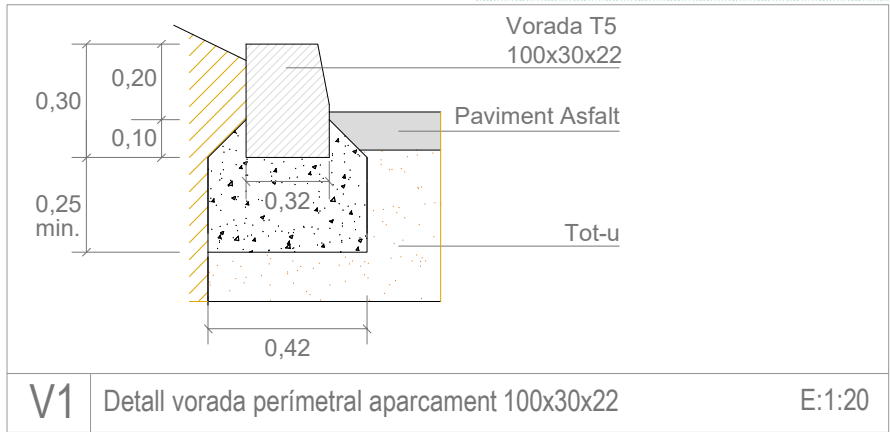
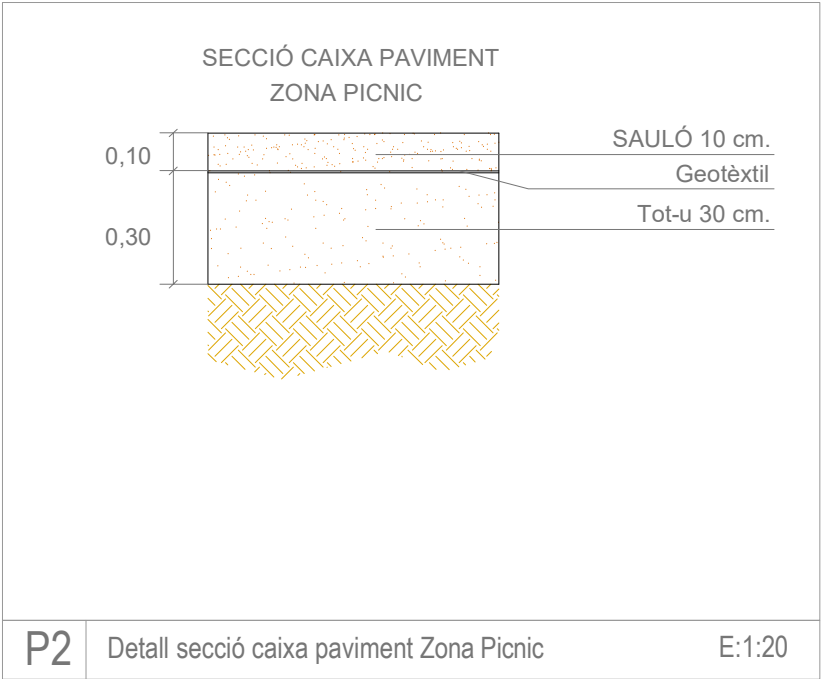
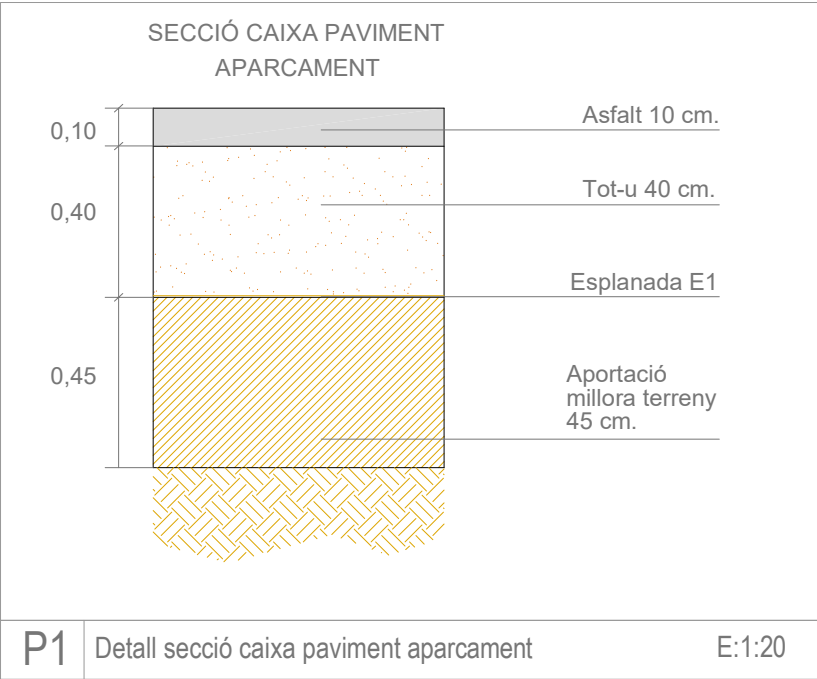
Paviment asfalt

Paviment sauló

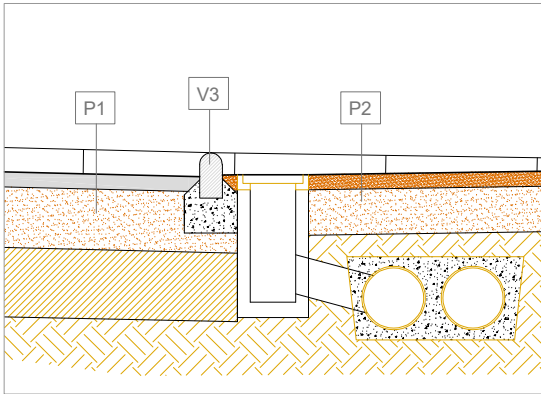
Talusos



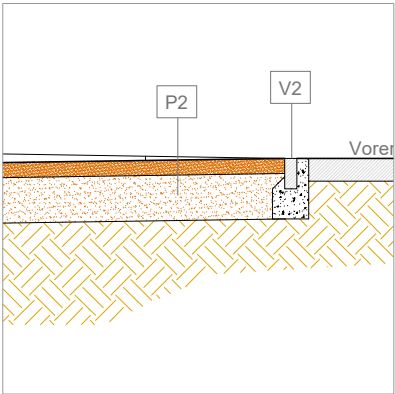




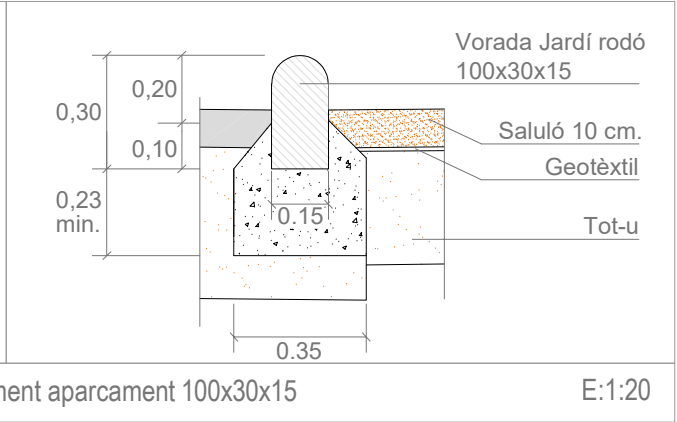
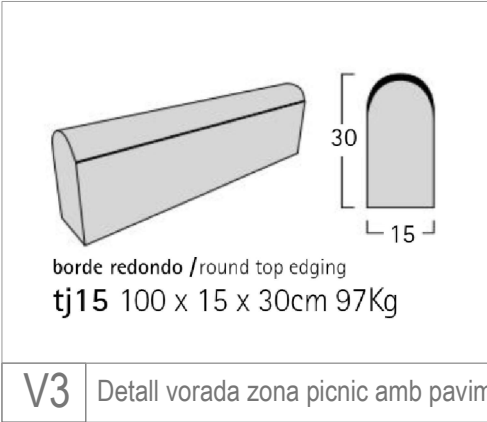
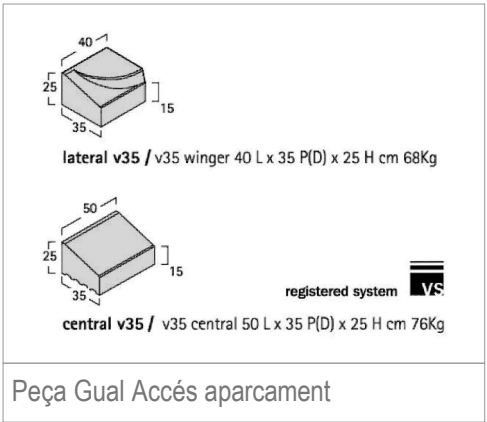
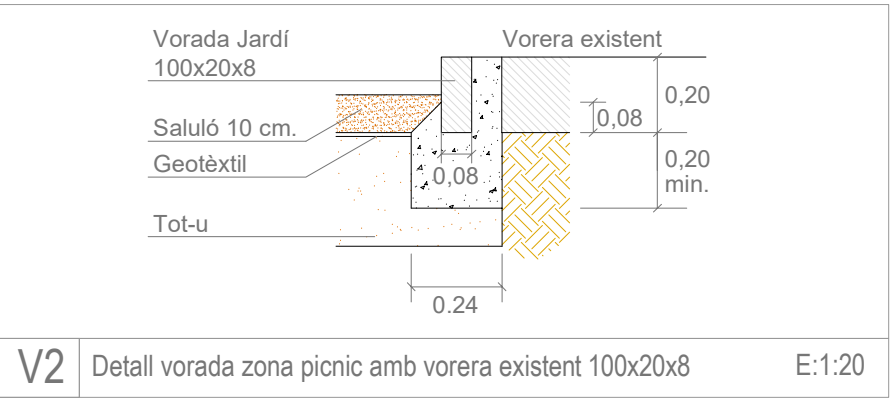
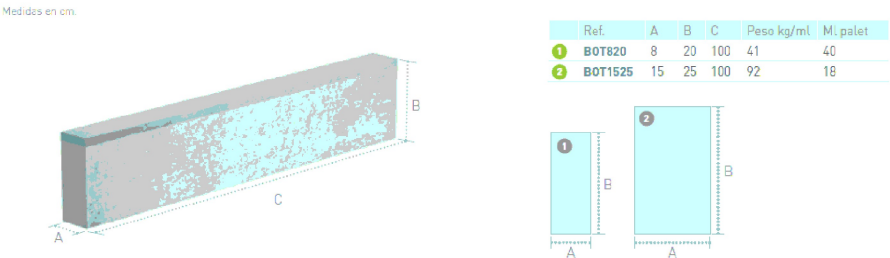
Detall 1
E:1:50

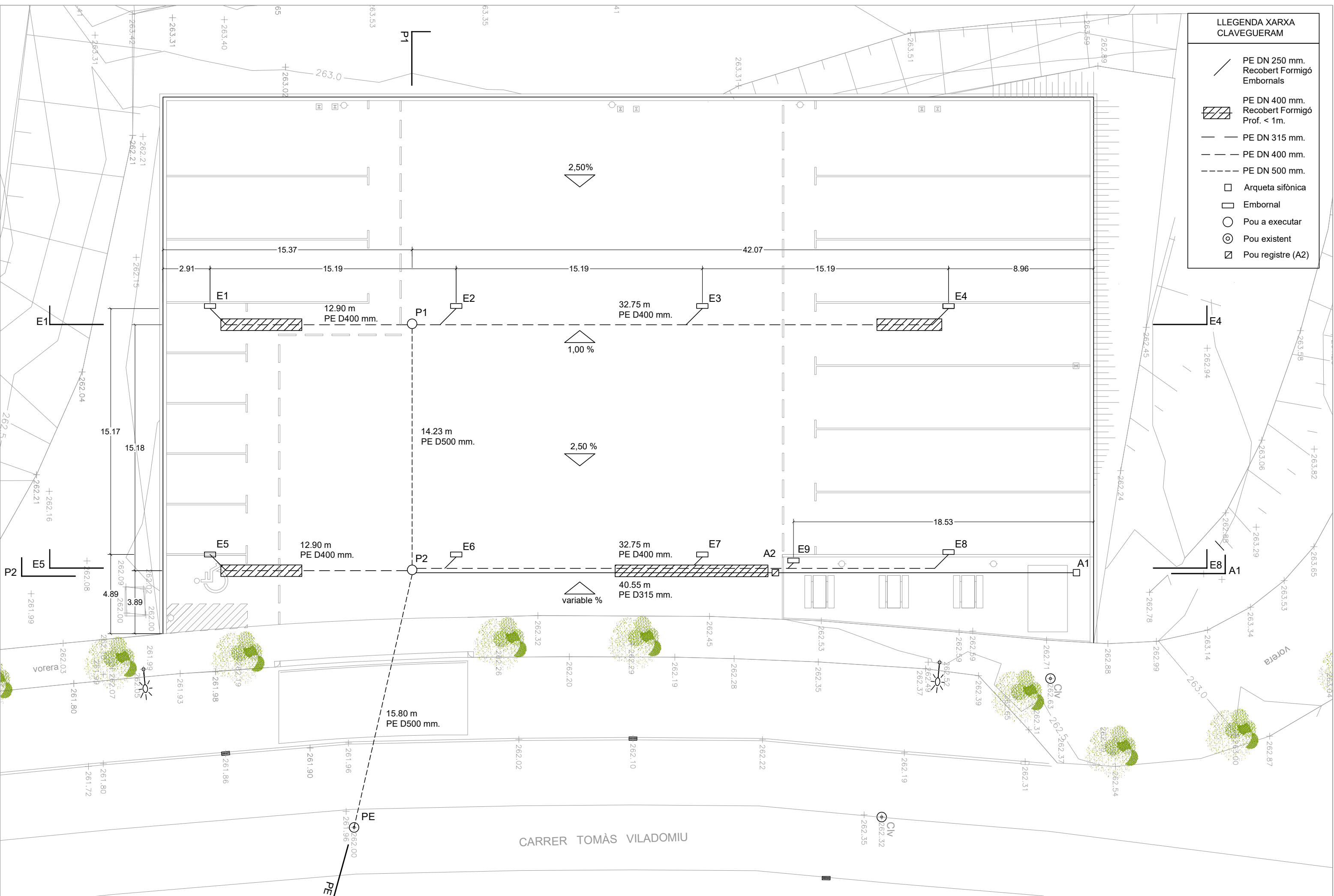


Detall 2
E:1:50



Detall 3
E:1:50





LLEENDA XARXA
CLAVEGUERAM

PE DN 250 mm.
Recobert Formigó
Embornals

PE DN 400 mm.
Recobert Formigó
Prof. < 1m.

PE DN 315 mm.

PE DN 400 mm.

PE DN 500 mm.

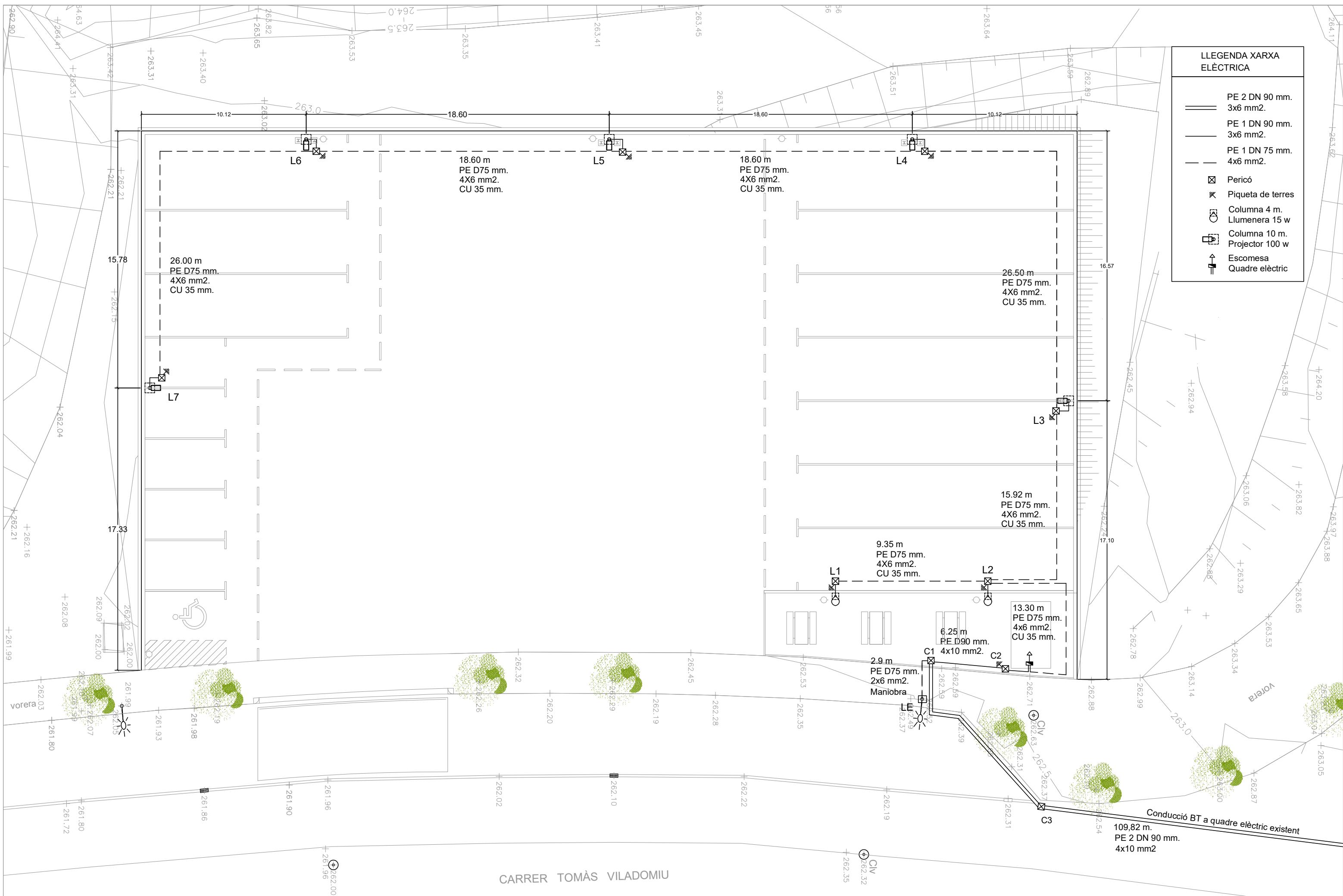
Arqueta sifònica

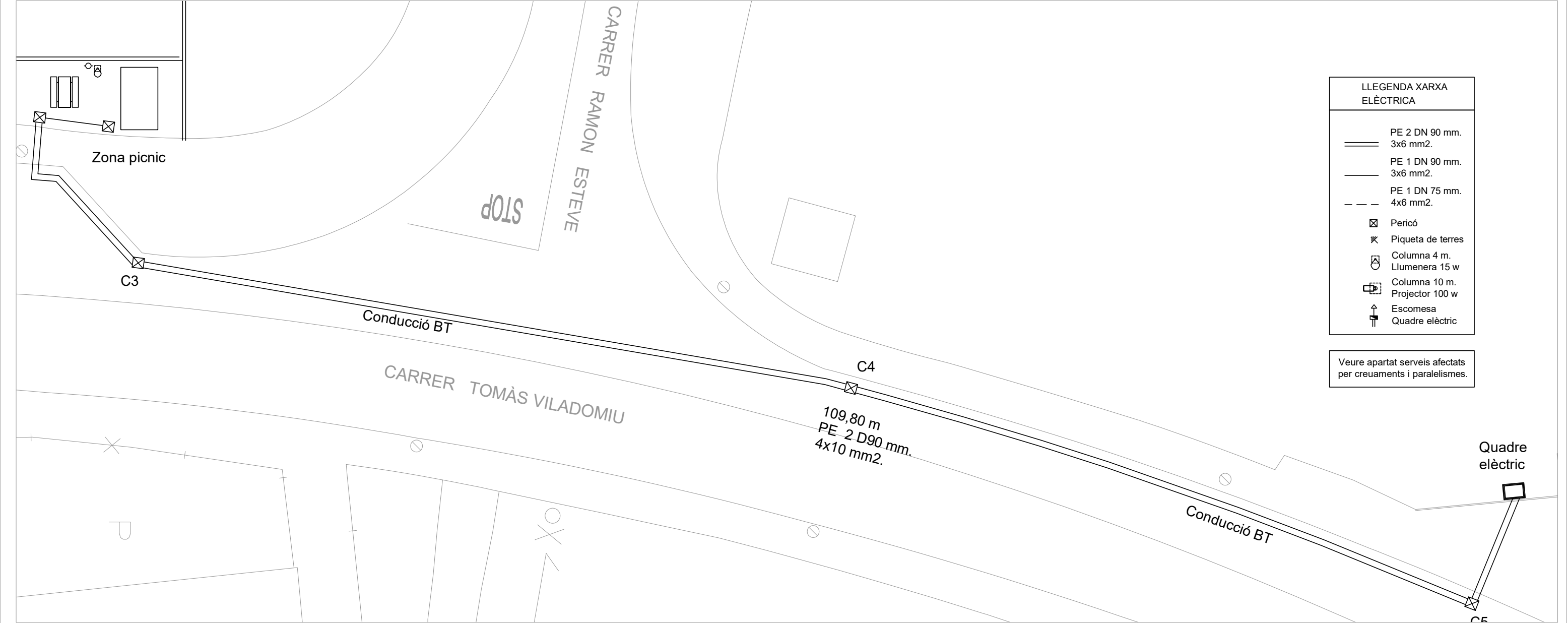
Embornal

Pou a executar

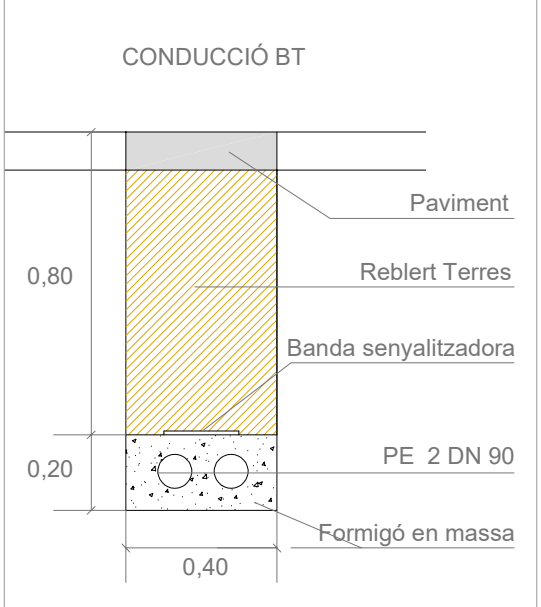
Pou existent

Pou registre (A2)

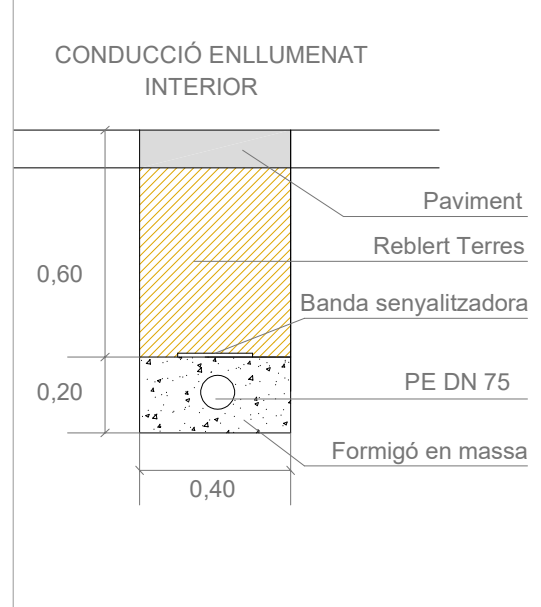




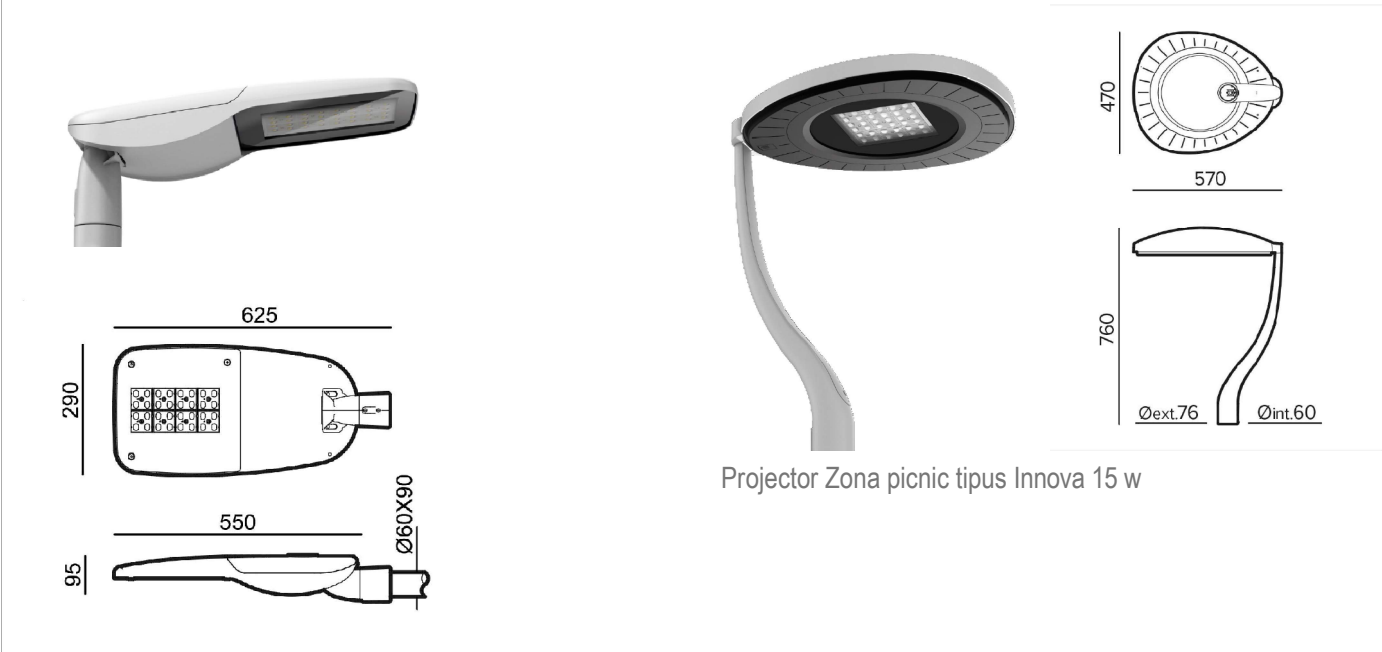
Plànol conducció BT de quadre existent a zona picnic
E:1:250



Detall secció rasa BT
E:1:20

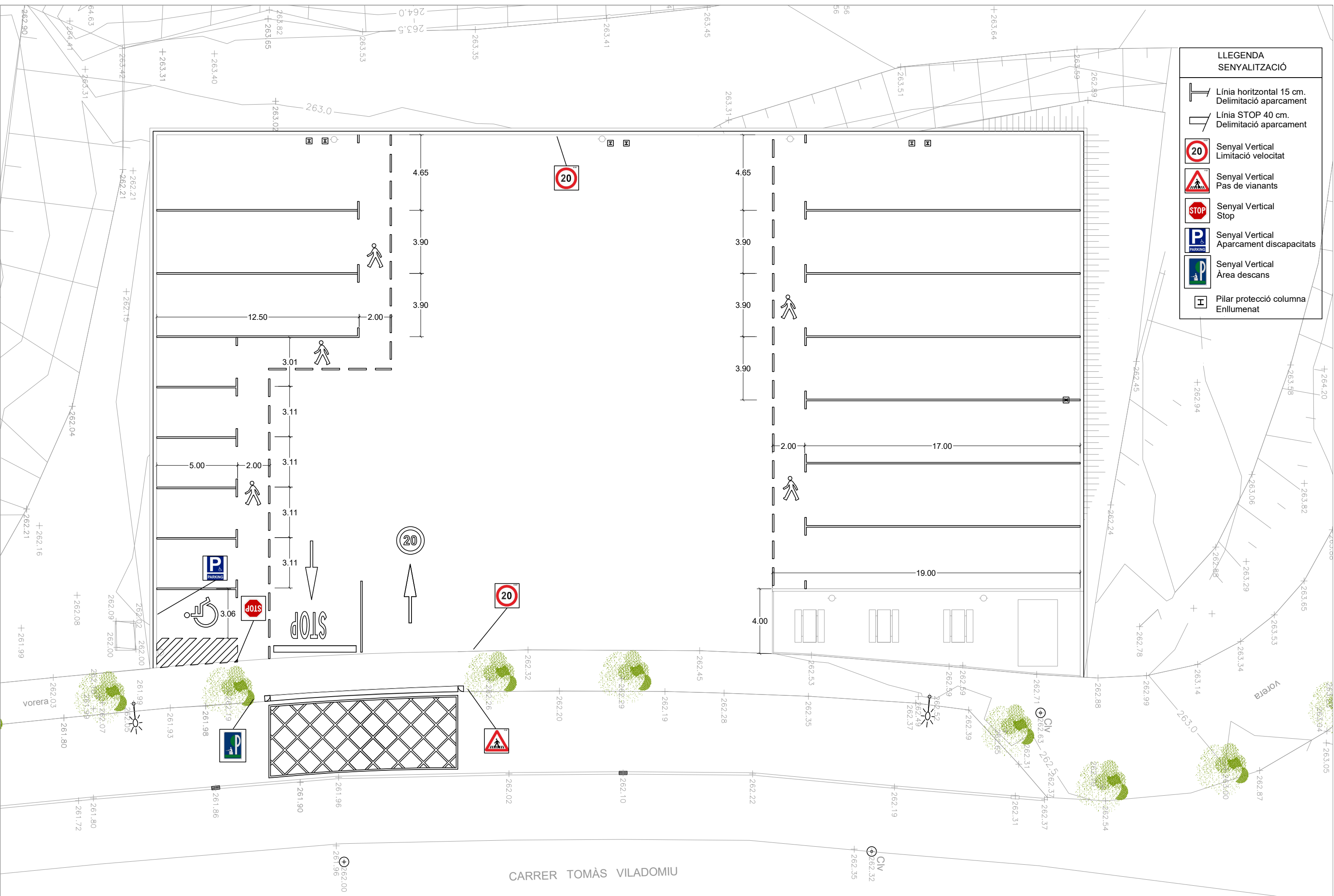


Detall secció rasa Enllumenat interior
E:1:20

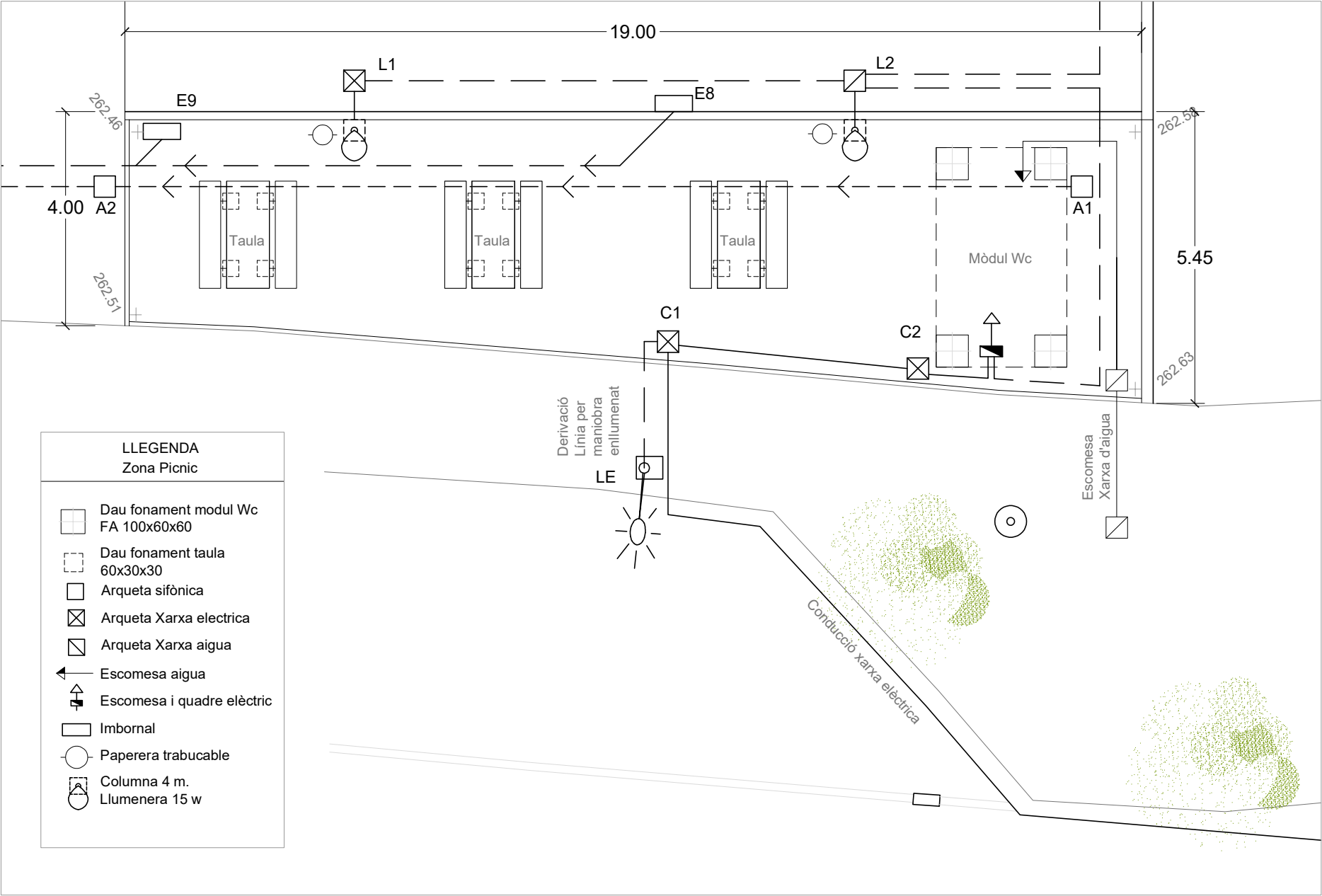


Projector aparcament tipus Milan 100 w

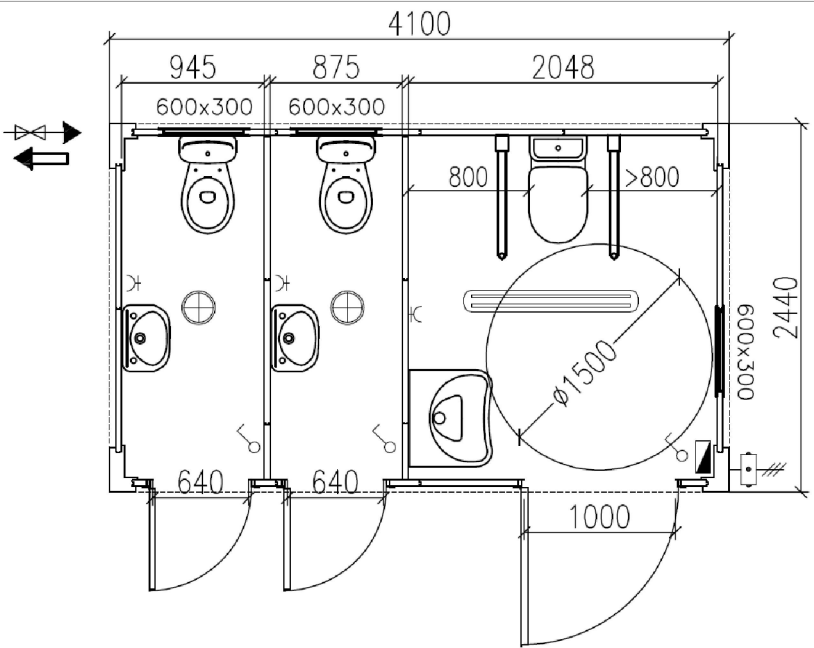
Projector Zona picnic tipus Innova 15 w



LLEGENDA SENYALITZACIÓ	
	Línia horitzontal 15 cm. Delimitació aparcament
	Línia STOP 40 cm. Delimitació aparcament
	Senyal Vertical Limitació velocitat
	Senyal Vertical Pas de vianants
	Senyal Vertical Stop
	Senyal Vertical Aparcament discapacitats
	Senyal Vertical Àrea descans
	Pilar protecció columna Enllumenat

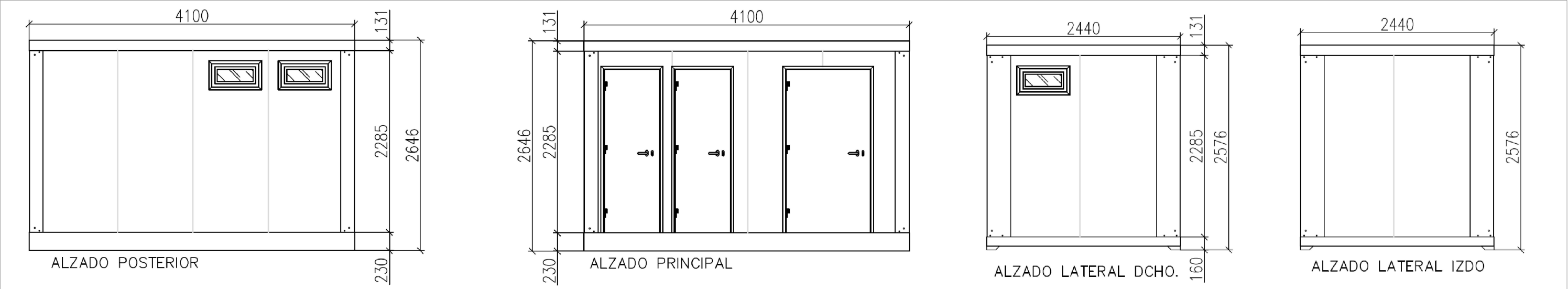


Planta Mòdul Wc
E:1:50

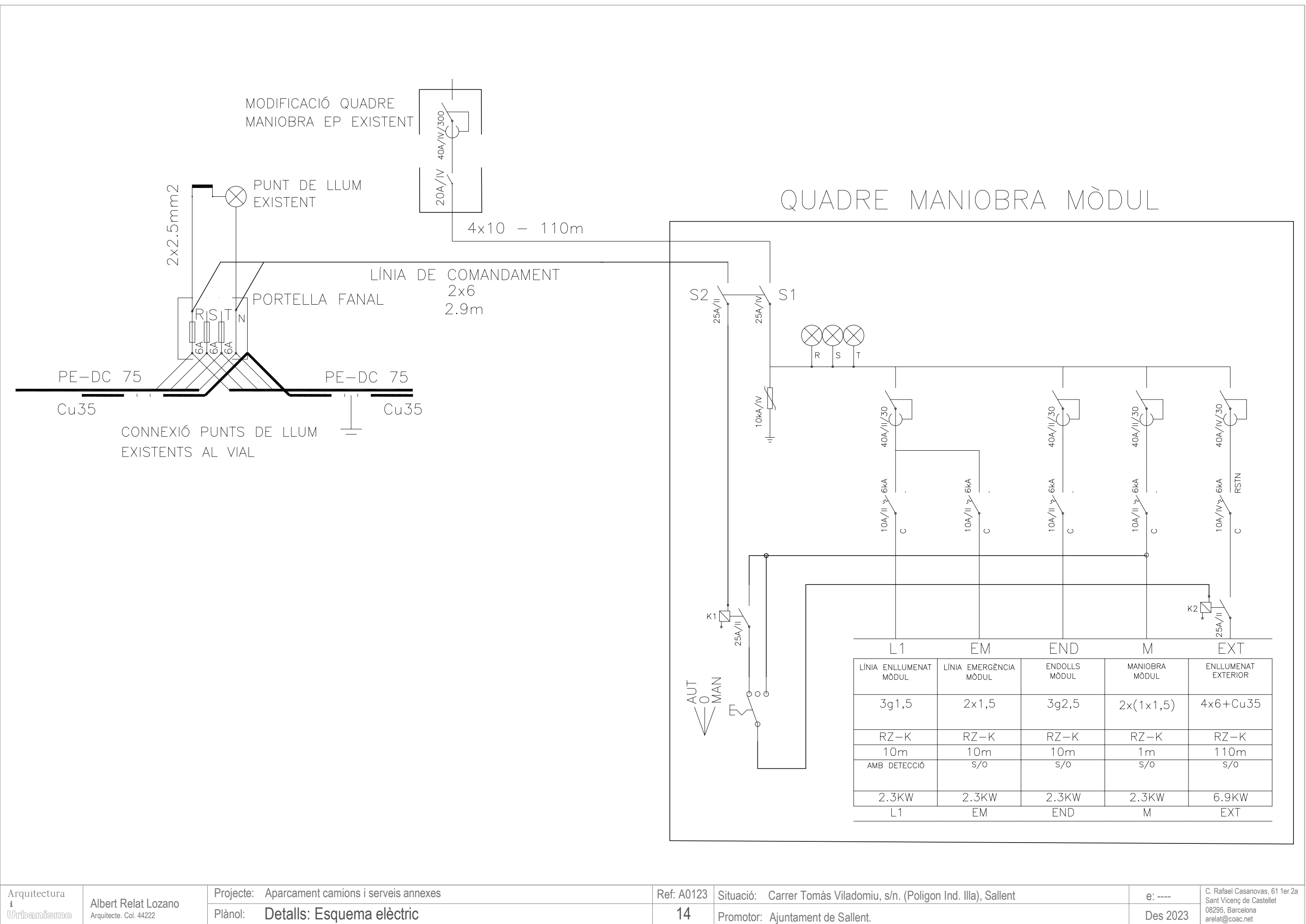


Planta mòdul Wc
E:1:50

	CUADRO ELECTRICO * *
	CAJA DE ACOMETIDA ELECTRICA *
	TOMA DE 10/16A
	INTERRUPTOR * *
	LUMINARIA LED 45W ≈5850lm (4000K)
	PLAFÓN REDONDO DE SUPERFICIE LED 9W ≈900Lm (6000K)
* El quadre elèctric serà el descrit en el projecte.	
** Detectors de presència, no interruptors.	
*** Caldrà preveure llum d'emergència a cada cabina.	



Alçats mòdul Wc
E:1:50



MODIFICACIÓ QUADRE
MANIOBRA EP EXISTENT

PUNT DE LLUM
EXISTENT

4x10 – 110m

LÍNIA DE COMANDAMENT
2x6
2.9m

QUADRE MANIOBRA MÒDUL

S2
25A/II

S1
25A/IV

R S T

PE-DC 75

PE-DC 75

Cu35

Cu35

CONNEXIÓ PUNTS DE LLUM
EXISTENTS AL VIAL

L1

EM

END

M

EXT

LÍNIA ENLLUMENAT MÒDUL	LÍNIA EMERGÈNCIA MÒDUL	ENDOLLS MÒDUL	MANIOBRA MÒDUL	ENLLUMENAT EXTERIOR
3g1,5	2x1,5	3g2,5	2x(1x1,5)	4x6+Cu35
RZ-K	RZ-K	RZ-K	RZ-K	RZ-K
10m	10m	10m	1m	110m
AMB DETECCIÓ	s/o	s/o	s/o	s/o
2.3KW	2.3KW	2.3KW	2.3KW	6.9KW
L1	EM	END	M	EXT