Diputació Tarragona
Enginyeria Municipal

PROJECTE

Pavimentació i serveis dels c. dels Horts, Onze de Setembre i Escoles de Figuerola del Camp

Municipi
Figuerola del Camp (Alt Camp)

Data
Abril 2026

Expedient: **8004330008-2025-0000728**
Clau: **2025-0000728**

Redacció: **SEARE Reus Enginyeria, S.L.**
Servei: **Enginyeria Municipal**

ÍNDEX

Document Nº 1: Memòria

MEMÒRIA

ANNEXOS

Annex 1. Reportatge fotogràfic
Annex 2. Justificació de preus
Annex 3. Estudi bàsic de seguretat i salut
Annex 4. Annex de disseny dels ferms i paviments
Annex 5. Planificació dels treballs d'obra
Annex 6. Estudi de gestió de residus de les obres i demolicions
Annex 7. Programa de control de qualitat
Annex 8. Estudi lumínic
Annex 9. Càlcul de la xarxa d'aigua pluvial

Document Nº 2: Plànols

Plànol nº 1 – Situació i emplaçament
Plànol nº 2 – Àmbit d'actuació
Plànol nº 3 – Estat actual. Aixecament topogràfic
Plànol nº 4 – Instal·lacions existents
Plànol nº 5 – Demolicions
Plànol nº 6 – Pavimentacó i secció tipus
Plànol nº 7 – Xarxa de sanejament
Plànol nº 8 – Perfil longitudinal xarxa sanejament
Plànol nº 9 – Detalls sanejament
Plànol nº 10 – Xarxa d'aigua potable
Plànol nº 11 – Detalls xarxa d'aigua potable
Plànol nº 12 – Xarxa d'aigua pluvial
Plànol nº 13 – Perfil longitudinal xarxa d'aigua pluvial
Plànol nº 14 – Detalls xarxa d'aigua pluvial
Plànol nº 15 – Xarxa de reg
Plànol nº 16 – Xarxa d'enllumenat
Plànol nº 17 – Coordinació serveis

Document Nº 3: Plec de Prescripcions

Plec de prescripcions tècniques generals
Plec de prescripcions tècniques particulars

Document Nº 4: Pressupost

1. Amidaments
2. Quadre de preus núm. 1
3. Quadre de preus núm. 2
4. Pressupost parcial
5. Pressupost general

DOCUMENT 1

MEMÒRIA I ANNEXES

1.- MEMÒRIA

ÍNDEX

1. Antecedents
2. Objecte del projecte
3. Informe del terreny
4. Condicionants i estat actual
5. Descripció de les obres
6. Afectacions
7. Termini d'execució i garantia
8. Classificació del contractista
9. Revisió de preus
10. Declaració d'obra completa i divisió en lots
11. Enderrocs i residus de la construcció
12. Pla de control de qualitat
13. Normativa
14. Condicions reglamentàries
15. Documents que conté el projecte
16. Pressupost

1. ANTECEDENTS

Figuerola del Camp és un municipi de la comarca de l'Alt Camp, la capital de la qual és Valls, amb una població d'uns 341 habitants.

L'extensió del terme municipal és de 22'78 Km^2. Limita amb els següents termes municipals: Al nord amb Barberà de la Conca i Cabra del Camp; a ponent amb Montblanc; al Sud amb Valls; i a llevant amb El Pla de Santa Maria.

Es connecta per carretera local amb El Pla de Santa Maria i a la carretera que uneix aquest darrer amb Cabra del Camp. I dista uns 10 Km de la capital de comarca i uns 30 Km de la capital de província.

Segons la divisió territorial del 1.936 de la Generalitat de Catalunya, Figuerola del Camp pertany a la comarca de l'Alt Camp, la capital de la qual és Valls.

A petició de l'Ajuntament de Figuerola del Camp, el servei d'Enginyeria Municipal de la Diputació de Tarragona, adjudica la redacció del Projecte de "Pavimentació i serveis dels C/ dels Horts, Onze de Setembre i Escoles de Figuerola del Camp", clau 2025-0000728, a SEARE ENGINYERIA REUS S.L.



Foto 1 : Vista de Figuerola del Camp.

2. OBJECTE DEL PROJECTE.

L'objecte d'aquest projecte és definir les actuacions necessàries per realitzar la Pavimentació i serveis dels C/ dels Horts, Onze de Setembre i Escoles del municipi de Figuerola del Camp.

3. INFORME DEL TERRENY.

El municipi de Figuerola del Camp està situat a l'est de la serra de Miramar que la separa de la Conca de Barberà. Aquesta serra forma part de la Serralada Prelitoral Catalana, formada en aquesta part per materials paleozoics, bàsicament gresos, pissarres i esquists.

Superficialment es poden trobar sediments recents de producte d'alteració de la serralada com ara sorres i llims amb nivells de còdols o graves.

La població està situada en la vessant oriental del tossal Gros (864 m) on predominen les calcàries mentre que els vessants més suaus que enllacen amb la plana són formats, sobretot per esquists.

Front als treballs de moviment de terres en concret, l'excavació de rases es poden trobar punts singulars amb certa dificultat però la baixa profunditat de la rasa no representarà problemes significatius per a maquinària de tamany petit o mitjà.

S'han consultat i utilitzat diferents mapes i plànols per la definició de la proposta que es realitza en aquest projecte.

Per la confecció dels plànols s'ha treballat en base al mapa topogràfic escala 1:1.000 del Catàleg d'alta resolució de l'Institut Cartogràfic de Catalunya (ICC) http://www.icc.cat.

Per altres qüestions, com el coneixement del territori on es realitzen les actuacions, la seva mobilitat i interrelacions amb el seu entorn, s'ha recorregut a Cartografia d'Escales Més Petites del mateix institut.

Tipus de mapa	Escala	Full núm.
Base topogràfica	1:1.000	418-14-32 418-15-31 418-15-32 418-16-31 418-16-32

(font: http://www.icc.cat)

4. CONDICIONANTS I ESTAT ACTUAL.

En l'actualitat l'estat de la pavimentació i els serveis del municipi és el següent:

- La xarxa d'aigua potable és existent però es renovarà completament en l'àmbit del projecte per actualitzar els materials.

- L'enllumenat públic cobreix els carrers àmbit del projecte, en general mitjançant bàculs o braços murals col·locats a les façanes. La il·luminació a l'àmbit del present projecte és insuficient, degut a la manca de lluminàries.

- La xarxa de distribució de baixa tensió actualment no és objecte de renovació d'aquest projecte, per tant les actuacions que s'hi efectuaran seran les mínimes per reparar els possibles desperfectes que es produeixin durant la obra.

- La xarxa de telefonia actualment no és objecte de renovació d'aquest projecte, per tant les actuacions que s'hi efectuaran seran les mínimes per reparar els possibles desperfectes que es produeixin durant la obra.

- La xarxa de clavegueram actual és unitària. És objecte d'aquest projecte la renovació total de la xarxa per assolir una xarxa separativa.

- La xarxa de proveïment actual és objecte de renovació d'aquest projecte. Es seguiran les directrius del Pla Director Vigent.

- La xarxa viària és d'un traçat basat en tres carrers que composen el nucli original, pavimentats amb formigó i hi ha voreres de pedra o rigola.

- A l'hora d'instal·lar els serveis es tindrà en tot moment el mínim tram de rasa obert per facilitar durant les obres la circulació amb vehicles per part dels veïns. Per garantir l'accés als habitatges particulars si a l'acaba la jornada no s'han col·locat els serveis es tornarà a terraplenar amb terra perquè durant la nit el carrer sigui transitable.

Per l'execució del present projecte tenim els següents condicionants:

- La pavimentació seguirà la solució de formigó amb juntes de retracció cada 4 m, amb voreres de llambordes de pedra natural al mateix nivell i franja longitudinal central de peça de formigó prefabricat. L'amplada de pavimentació dels carrers s'ajustarà a l'existent actualment.

- Es renovarà el servei de sanejament, format per una xarxa unitària. La xarxa deixarà de ser unitària i es realitzaran actuacions per drenar les pluvials i separar-les de les residuals domèstiques. Per a la substitució de la xarxa de sanejament s'anirà construint la nova xarxa paral·lela a l'existent començant pel punt més baix i anant connectant la xarxa vella als nous trams construïts sense deixar al veïnat sense servei en cap moment. En l'estudi de seguretat i salut es defineixen les mesures de protecció col·lectiva i individual per evitar riscos sanitaris associats a l'exposició a les aigües residuals i gasos procedents de la xarxa. La connexió domiciliària a cada domicili s'efectuarà mitjançant un col·lector de PVC corrugat DN200mm.

- Per tal d'efectuar les excavacions mecàniques de les rases de forma innòcua per a les façanes i fonamentacions de les cases s'efectuaran cates de reconeixement cada 100 metres aproximadament de manera que es determinarà la possibilitat de trobar afloraments rocosos.

5. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES.

Pavimentació

Per a realitzar la pavimentació s'ha de realitzar la demolició prèvia del paviment per tal de respectar les entrades a les parcel·les. Es col·loca una base per anivellament d'uns 10 centímetres de tot-ú artificial compactat al 98% del Proctor Modificat. La rasant dels carrers no es modifica. La pendent de les seccions es deixa sempre cap al centre del carrer per allunyar al màxim l'aigua de les façanes i entrades de les cases.

Sobre aquesta base es construirà la següent tipologia d'acabat de la capa de rodolament:

Capa de rodolament

- Els carrers seran de plataforma única, és a dir, la vorera i la calçada estaran al mateix nivell.
- A la part central una calçada d'amplada variable (depenent de la secció dels carrers) de formigó HF-4Mpa, de 20 centímetres de gruix reglejat mecànic i remolinat manual, amb una franja de 0,20m d'amplada amb peça de formigó prefabricat a la part central.
- El límit entre calçada i vorera estarà marcat per peces de vorada de formigó prefabricades.
- Les voreres seran de llambordes de pedra natural similars a les existents en altres carrers del nucli, col·locades sobre suport de 3 centímetres de morter.
- La vorera tindrà una amplada variable per tal d'ajustar-se a l'amplada del carrer i mantenir la calçada amb un ample constant, però respectant les amplades mínimes indicades al Codi d'Accessibilitat de Catalunya.

Clavegueram residuals

Tal com s'ha citat a l'apartat *condicionants i estat actual* la xarxa s'executarà paral·lelament a l'existent i la vella es demolirà un cop el tram superior ja estigui connectat a la nova per això no es contempla la instal·lació d'una xarxa provisional.

La rasa té una profunditat variable de 2 metres com a màxim i en els punts més superficials 0,8 metres sobre la generatriu superior com a mínim, tot el col·lector va cobert de sorra de pedra calcària fins a una altura de 10 centímetres per sobre del tub.

Per al dimensionament de la xarxa de sanejament (aigües residuals urbanes), separativa de pluvials, per a un nucli de població amb 135 habitatges i 343 habitants, els cabals s'han calculat d'acord amb els criteris tècnics establerts al Decret Legislatiu 3/2003, de 4 de novembre, pel qual s'aprova el Text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya, i les normes tecnològiques de la Junta de Sanejament de la Generalitat de Catalunya.

El cabal mitjà diari s'ha determinat a partir de la dotació d'aigua potable i el coeficient de retorn a la xarxa de sanejament:

$$Q_{mig} = \frac{N_{hab} \times D}{86.400} = \frac{343 \times 150}{86.400} = 0,60 \text{ l/s}$$

On:

- N_{hab} = 343 habitants (població equivalent)
- D = 150 l/hab·dia (dotació mitjana segons consums habituals a Catalunya, incloent coeficient de retorn del 80-90%)

Aquest valor equival a 51,45 m³/dia de cabal mitjà d'aigües residuals.

Per a nuclis de població inferiors a 10.000 habitants, s'aplica la fórmula recomanada per la Junta de Sanejament:

$$C_p = \frac{5}{(N_{hab}/1.000)^{0,167}} = \frac{5}{(343/1.000)^{0,167}} = 5,98$$

El cabal punta, que constitueix el cabal de disseny hidràulic de la xarxa, s'obté com:

$$Q_{punta} = C_p \times Q_{mig} = 5,98 \times 0,60 = 3,56 \text{ l/s}$$

Per evacuar aquest cabal i aplicant la fórumla de Manning per a conduccions circulars a làmina lliure (i considerant un pendent mitjà del 2%, inferior a l'existent a la canonada), s'obté que amb un diàmetre DN200mm ja es compleixen tots els requisits hidràulics.

La xarxa de sanejament estarà formada per col·lectors de PVC corrugats DN315mm tipus Sanecor o equivalent de classe SN8 kN/m^2, color teula i llis interior.

Es col·loquen pous de registre a les interseccions entre carrers, i com a màxim cada 50 m aproximadament. Els pous estan formats per: una llosa de formigó HA-30/B/20/XC4+XA2, de 1,30x1,30 m i de 25 cm de gruix; una base de paret de gero (maó calat) de 30 cm de gruix, amb un diàmetre interior de 0,80 m, i lliscada interior i exteriorment amb morter de ciment 1:4; un con de reducció prefabricat de formigó de 100x60x60 cm; i un marc amb tapa de fosa dúctil, amb junta d'insonorització.

Les escomeses a les parcel·les existents es realitzen amb el mateix tipus de tub que el col·lector principal però de DN200mm, i una peça especial amb junt d'estanqueïtat per connexions.

En l'estudi de seguretat i salut es defineixen les mesures de protecció col·lectiva i individual per evitar riscos sanitaris associats a l'exposició a les aigües residuals i gasos procedents de la xarxa.

Xarxa de recollida de pluvials

La rasa té una profunditat variable de 2,50 metres com a màxim i en els punts més superficials sense protecció de 1,20 metres sobre la generatriu superior com a mínim. Tot el col·lector va cobert de sorra de pedra calcària fins a una altura de 10 centímetres per sobre del tub.

Actualment no existeix xarxa separativa, es projectaran col·lectors de pluvials que recolliran les aigües superficials als carrers i a les parcel·les. Seran col·lectors de PVC-U corrugats DN315mm o DN500mm tipus Sanecor o equivalent de classe SN8 Kn/m2, color teula i llis interior. Donades les característiques de la zona àmbit del projecte s'instal·laran canals i embornals per recollir les aigües.

Enllumenat públic

Les lluminàries instal·lades actualment estan en bàculs o ancorades a les façanes de les edificacions, es mantindrà la disposició actual.

Únicament es substituiran les lluminàries instal·lades actualment.

Aigua potable

La rasa té unes dimensions de 40x100 centímetres, els primers 30 van plens de sorra i els següents 30 de reblert compactat.

Es renovarà tota la xarxa, s'utilitzaran tubs de PE100 de diàmetres DN 90 i 110mm.

Un cop acabada la xarxa projectada i preparada per a les connexions als comptadors es procedirà a tallar el servei a l'antiga i el veïnat romandrà sense servei el mínim temps possible mentre s'efectuen les connexions per aquest fet no es preveu la instal·lació d'una xarxa provisional d'aigua.

6. AFECTACIONS

Ja que tots els terrenys de l'àmbit de l'obra pertanyen a l'Ajuntament de Figuerola del Camp, no es preveu cap tipus d'afectació.

7. TERMINI D'EXECUCIÓ I GARANTIA.

Per a la realització de la totalitat de les obres contingudes en aquest projecte, es preveu un termini total d'execució de 9 mesos, comptats a partir de l'inici de les mateixes**.**

El període de garantia, per a les obres del present projecte és d'un any un cop lliurada l'obra.

Durant aquest període el Contractista està obligat a la conservació, manteniment i reparació de les obres fins a la recepció definitiva de les mateixes. Per a dites feines, no s'ha previst cap abonament independent, ja que es considera que les despeses ocasionades per aquestes reparacions o qualsevol altre derivat de les mateixes està inclòs en els preus unitaris corresponents a les diferents Unitats d'Obra.

8. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA.

Segons l'article 77 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, s'exigeix la classificació per a contractar amb les Administracions Públiques l'execució de contractes d'obres per un imports igual o superior a 500.000 €.

El pressupost de les obres és el següent:

- Pressupost de les obres: 494.920,44 € (sense IVA).

No és necessària la classificació del contractista, atès que no es supera l'import de 500.000 € (sense IVA).

9. REVISIÓ DE PREUS.

La revisió de preus està regulada amb els termes que estableix la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic.

- A l'article 89 "Procedència i límits" punt 5, estableix, a excepció de la previsió de la improcedència, que la revisió de preus tindrà lloc quan el contracte s'hagués executat almenys el 20 % del seu import i hagués transcorregut dos anys des de la seva adjudicació, de tal mode que ni el primer 20 % executat, ni els dos primers anys d'execució, comptats des de dita adjudicació, poden ser objecte de revisió.
- A l'article 89 "Procedència i límits" punt 4, estableix que en el Plec de clàusules administratives particulars o en el contracte s'haurà de detallar, en el seu cas, la formula o sistema de revisió aplicable.

10. DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA I DIVISIÓ EN LOTS.

En compliment de l'article 127 del Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, i de l'article 233 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la que es transposen al ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, es manifesta que: "El present projecte comprèn una obra completa en el sentit exigit en l'article 125 del Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, atès que conté tots i cadascun dels elements que són precisos per a la utilització de l'obra i és susceptible d'ésser lliurada a l'ús general".

Tal i com requereix la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic a l'article 99.3, el servei pot ser dividit en dos Lots per tal d'afavorir la participació d'empresaris.

Els Lots queden definits:
Lot 1: Carrer dels Horts
Lot 2: Carrer Onze de Setembre
Lot 3: Carrer de les Escoles

Els licitadors podran presentar-se a un, dos o tres lots, i l'adjudicació de cadascun d'ells serà independent. Un mateix licitador pot resultar adjudicatari de tots tres lots.

11. ENDERROCS I RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ.

Es complirà l'establert pel Decret 89/2010 de 29 de juny, Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), que regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

Els residus que es generen en aquesta obra han estat estimats i classificats en l'annex 6. Gestió de residus.

12. PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Per compte del Contractista, i fins a l'u per cent (1%) de l'import del pressupost d'execució material (PEM), anirà l'abonament de les factures del laboratori que es derivin del control de qualitat dictaminat per la Propietat, segons l'esquema aprovat per la Propietat d'acord amb la Direcció Facultativa, segons decret 77 de 1984.

A criteri de la Direcció Facultativa, o Serveis Tècnics de la Propietat, es podrà ampliar o reduir el nombre de controls, que s'abonaran sempre a partir dels preus unitaris acceptats.

13. NORMATIVA.

Les obres objecte d'aquest Projecte regiran les disposicions següents:

GENERAL

- **Decret 1/2010** pel que s'aprova el Text refós de la Llei d'Urbanisme (DOGC núm. 5686 de 5/08/2010).
- **Decret 305/2006** pel qual s'aprova el Reglament de la Llei d'Urbanisme (DOGC núm. 4682 de 24/07/2006).
- **Llei 3/2010** de prevenció i seguretat en matèria d'incendis de Catalunya (DOGC núm. 5584 de 10/03/2010).
- **Reial Decret 105/2008**, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició.

- **Decret 89/2010**, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC)
- **Llei 31/1995**, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals.
- **Real Decret 1627/1997**, de 24 d'octubre, pel que s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció.
- **Normes UNE** d'obligat compliment

VIALITAT

- **Ordre 2/07/1976**, "PG-3/88, Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras" (BOE núm. 162 i 175 de 2/07/1976 i 7/07/1976 respectivament).
- **Ordre FOM/273/2016**, Norma 3.1-IC. "Trazado, de la Instrucción de carreteras" (BOE núm. 55 de 04/03/16).
- **Ordre FOM/298/2016**, Norma 5.2-IC. "Drenaje superficial, de la Instrucción de carreteras" (BOE núm. 60 de 10/03/16).
- **Ordre FOM/3459/2003**, de 28 de novembre, per la que s'aprova la norma 6.3-IC: "Rehabilitación de firmes", de la Instrucció de carreteres. (BOE núm. 297 de 12/12/2003)
- **Ordre FOM/3460/2003**, de 28 de novembre, pel que s'aprova la norma 6.1-IC "Secciones de firme", de la Instrucció de Carreteres. (BOE núm. 297 de 12/12/2003)
- **PG-3** "Plec de Prescripcions Tècniques Generales per obres de carreteres i ponts". PG-3/75 aprovat per OM de 6 de febrer de 1976, i les seves modificacions posteriors.
- **Plec de Prescripcions** Tècniques Generals per a la Recepció de Ciments, RC/08.
- **O.C. 24/08** Sobre el plec de prescripcions tècniques generals per obres de carreteres i ponts (pg-3). Articles: "542-mezclas bituminosas en caliente tipo hormigon bituminoso" i "543-mezclas bituminosas para capas de rodadura. Mezclas drenantes y discontinuas".
- **Normes UNE-EN 13108** sobre el marcat CE de les mescles bituminoses.

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).

XARXES DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE

- **Reial Decret 3/2023**, de 10 de gener, "Por el que se establecen los criterios técnico-sanitarios de la calidad de agua de consumo, su control y suministro". (BOE núm. 9 de 11/01/2023).
- **Reial Decret Legislatiu 1/2001** de 20 de juliol, pel qual s'aprova el text refós de la "Ley de aguas" (BOE 24/07/01).
- **Directiva 98/83/CE del Consejo,** relativa a la qualitat de les aigües de consum humà. (DOL núm. 330 de 5/12/1998).
- **Ordre 28/07/1974,** s'aprova el "Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de abastecimiento de agua (BOE núm. 236 i 237 de 2/10/1974 i 3/10/1974 respectivament).
- **Ordre 23/12/1975,** Norma Tecnològica de la edificació NTE-IFA/1976**,** "Instalaciones de fontanería: Abastecimiento".
- **Ordre 23/08/1974,** Norma Tecnològica de la edificació NTE-IFR/1974**,** "Instalaciones de fontanería: Riego".

SANEJAMENT

- **Ordre 15 setembre 1986**, per la que s'aprova el Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Canonades de Sanejament de Poblacions.
- **Reial Decret Llei 11/1995** de 28 de desembre, pel que s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes.
- **Decret 120/**2003, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament.

BAIXA TENSIÓ

- **Reial Decret 842/2002**, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament Electrotècnic per a baixa tensió.
- **Llei 18/2008** de 23 de desembre, de garantia i qualitat del subministrament elèctric.

ENLLUMENAT PÚBLIC

- **Llei 6/2001**, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn.

- **Reial Decret 1890/2008** de 14 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i les seves instruccions tècniques complementàries EA-01 a EA-07.

Si alguna de les normes abans relacionades regula de diferent manera algun concepte, s'entendrà que és d'aplicació la més restrictiva.

14. CONDICIONS REGLAMENTÀRIES.

14.1. Prescripcions tècniques.

El plec de prescripcions tècniques particulars està inclòs en el document núm. 3 d'aquest projecte.

14.2. Preus.

L'estudi de tots els preus que consten en els quadres corresponents, es detalla en la justificació de preus (Annex 2). En aquest projecte s'han diferenciat els següents conceptes:

Mà d'obra:

S'han estudiat tots els elements que intervenen en el cost de la mà d'obra, els preus reals a la zona, i s'han estudiat els diversos jornals segons les categories dels operaris, incrementats segons els conceptes estimats a la legislació vigent. D'aquesta manera s'han obtingut les despeses totals per jornada de treball i hora per a cadascuna de les categories dels operaris, sobre la qual s'ha aplicat un augment de l'1% en concepte de despeses auxiliars.

Maquinària:

Respecte a la maquinària a emprar a les diferents unitats d'obra, se'n determina el cost horari a partir del preu d'adquisició deduint d'aquest la repercussió de l'amortització de la màquina, així com les despeses de conservació i assegurances. En cada cas han estat calculades les despeses horàries, combustibles, lubricants i personal conductor o mecànic. Per últim, s'han tingut en compte unes petites despeses catalogades com a diverses i que serveixen per suplir qualsevol imprevist. Amb aquestes dades s'han obtingut les depeses horàries de cadascuna de les màquines.

Preu dels materials a preu d'obra:

Aquest preu s'ha deduït a partir del valor d'adquisició en magatzem i incrementant-lo amb els import de transport, càrrega i descàrrega i pèrdua de material o trencament durant la manipulació dels materials. Finalment s'ha arribat a determinar el preu de les diferents unitats d'obra que figuren en els estats d'amidaments, tenint en compte, d'una banda, el rendiment de cada màquina i del personal necessari per a cada preu, una part corresponent als mitjans auxiliars i diversos necessaris per a l'execució de cada unitat d'obra. Amb tots aquests conceptes s'ha obtingut el cost directe, en el qual s'aplica pel concepte de cost indirecte, un augment arrodonit del 4% del cost directe corresponent. La suma d'aquests dos

conceptes de cost directe i indirecte proporciona el preu unitari descompost total de cada unitat d'obra, el detall del qual es traslladarà als corresponents quadres de preus núm. 1 i 2.

15. DOCUMENTS QUE CONTÉ EL PROJECTE.

DOCUMENT NÚM. I. MEMÒRIA I ANNEXOS.

ANNEXOS

Annex 1. Reportatge fotogràfic
Annex 2. Justificació de preus
Annex 3. Estudi bàsic de seguretat i salut
Annex 4. Annex de disseny dels ferms i paviments
Annex 5. Planificació dels treballs d'obra
Annex 6. Estudi de gestió de residus de les obres i demolicions
Annex 7. Programa de control de qualitat
Annex 8. Estudi lumínic
Annex 9. Càlcul de la xarxa d'aigua pluvial

DOCUMENT NÚM. II. PLÀNOLS.

PLÀNOLS

Plànol nº 1 – Situació i emplaçament
Plànol nº 2 – Àmbit d'actuació
Plànol nº 3 – Estat actual. Aixecament topogràfic
Plànol nº 4 – Inst·talacions existents
Plànol nº 5 – Demolicions
Plànol nº 6 – Pavimentacó i secció tipus
Plànol nº 7 – Xarxa de sanejament
Plànol nº 8 – Perfil longitudinal xarxa sanejament
Plànol nº 9 – Detalls sanejament
Plànol nº 10 – Xarxa d'aigua potable
Plànol nº 11 – Detalls xarxa d'aigua potable
Plànol nº 12 – Xarxa d'aigua pluvial
Plànol nº 13 – Perfil longitudinal xarxa d'aigua pluvial
Plànol nº 14 – Detalls xarxa d'aigua pluvial
Plànol nº 15 – Xarxa de reg
Plànol nº 16 – Xarxa d'enllumenat
Plànol nº 17 – Coordinació serveis

DOCUMENT NÚM. III. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES.

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

DOCUMENT NÚM. IV. PRESSUPOST.

1. Amidaments
2. Quadre de preus número 1
3. Quadre de preus número 2
4. Pressupost parcial
5. Pressupost general

16. PRESSUPOST.

LOT 1. CARRER DELS HORTS	85.998,05 €
LOT 2. CARRER ONZE DE SETEMBRE	153.349,17 €
LOT 3. CARRER DE LES ESCOLES	176.552,31 €

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	**415.899,53 €**
DESPESES GENERALS (13%)	54.066,94 €
BENEFICI INDUSTRIAL (6%)	24.953,97 €
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ (abans IVA)	**494.920,44 €**
IVA (21%)	103.933,29 €
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	**598.853,73 €**

Puja el pressupost general del projecte a l'esmentada quantitat de CINC-CENTS NORANTA-VUIT MIL VUIT-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS

Reus, abril de 2026

Mariano Esteller Martínez
Enginyer Industrial
Col. Núm.: 14813

2.- ANNEXES

ANNEX 1. Reportatge fotogràfic



FOTO-01



FOTO-02



FOTO-03



FOTO-04



FOTO-05



FOTO-06



FOTO-07



FOTO-08



FOTO-09



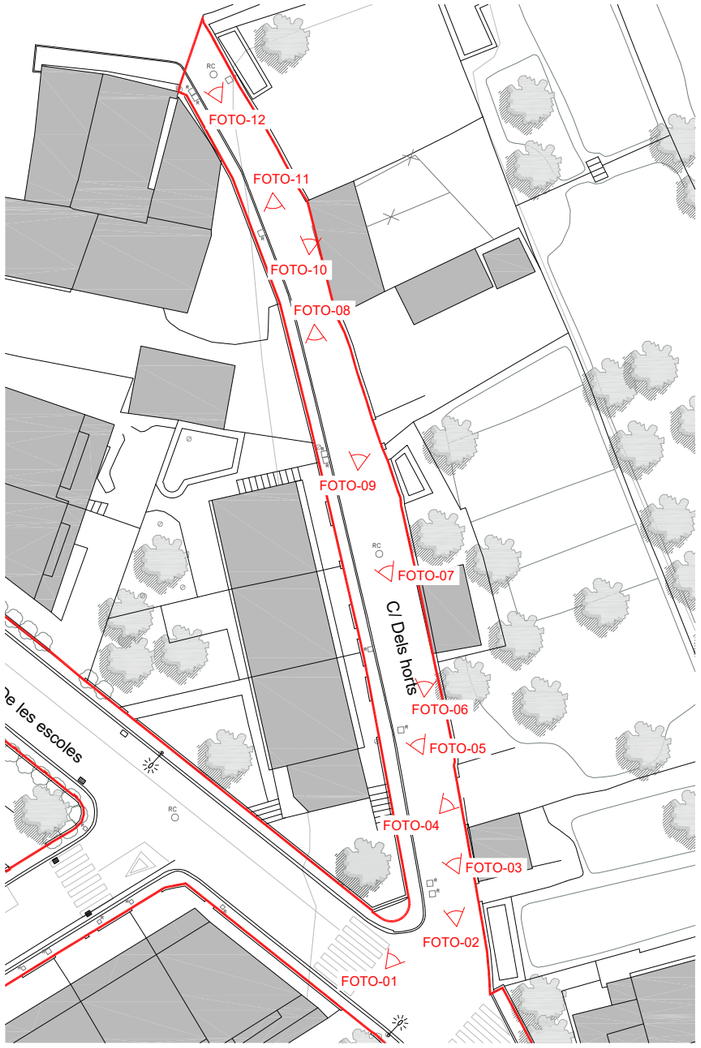
FOTO-10



FOTO-11



FOTO-12



Diputació Tarragona Enginyeria Municipal	INGENIERÍA SEARE	CLAU	2025-0000728	TÍTOL: PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS C/ DELS HORTS, ONZE DE SETEMBRE I ESCOLES DE FIGUEROLA DEL CAMP	DATA: DES. 2025	AUTOR/A: MARIANO ESTELLER MARTÍNEZ	DIBUIXAT PER:	V.O.R	ESCALES: S/E	TÍTOL DEL PLÀNOL: REPORTATJE FOTOGRÀFIC CARRER DELS HORTS	PLÀNOL: 01 / FULL: 1 DE 3
		ARXIU	Pla-01				COMPROVAT	M.E.M			



FOTO-01



FOTO-02



FOTO-03



FOTO-04



FOTO-05



FOTO-06



FOTO-07



FOTO-08



FOTO-09



FOTO-10



FOTO-11



FOTO-12

Diputació Tarragona Enginyeria Municipal	INGENIERÍA SEARE	CLAU	2025-0000728	TÍTOL: PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS C/ DELS HORTS, ONZE DE SETEMBRE I ESCOLES DE FIGUEROLA DEL CAMP	DATA: DES. 2025	AUTOR/A: MARIANO ESTELLER MARTÍNEZ	DIBUIXAT PER:	V.O.R	ESCALES: S/E	TÍTOL DEL PLÀNOL: REPORTATJE FOTOGRÀFIC CARRER ONZE DE SETEMBRE	PLÀNOL: 01	FULL: 3 DE 3
		ARXIU	Pla-01				COMPROVAT	M.E.M			



FOTO-01



FOTO-02



FOTO-03



FOTO-04



FOTO-05



FOTO-06



FOTO-07



FOTO-08



FOTO-09



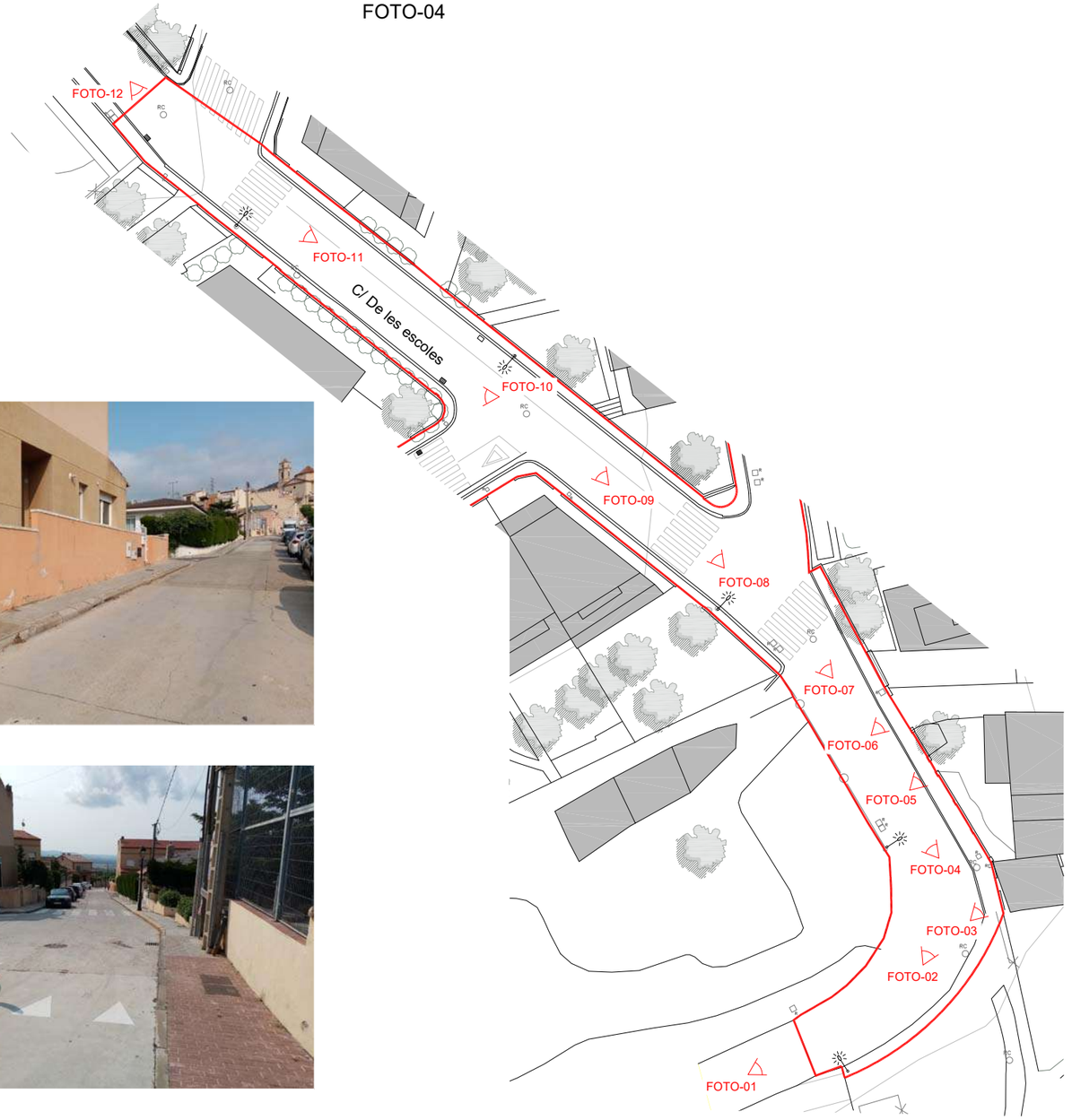
FOTO-10



FOTO-11



FOTO-12



Diputació Tarragona Enginyeria Municipal	INGENIERÍA SEARE	CLAU	2025-0000728	TÍTOL	PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS C/ DELS HORTS, ONZE DE SETEMBRE I ESCOLES DE FIGUEROLA DEL CAMP	DATA	DES. 2025	AUTOR/A	MARIANO ESTELLER MARTÍNEZ	DIBUIXAT PER:	V.O.R
		ARXIU	Pla-01							COMPROVAT	M.E.M

ESCALES	TÍTOL DEL PLÀNOL	PLÀNOL	FULL
S/E	REPORTATJE FOTOGRÀFIC CARRER DE LES ESCOLES	01	2 DE 3

ANNEX 2. Justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció			Total
			1 FASE 1 - CARRER DELS HORTS			
			1.1 DEMOLICIONS			
1.1.1	DMX090b	**m**	**Demolició de vorada sobre base de formigó. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.**			
	mq05mai030		0,030 h	Martell pneumàtic.	5,172	0,16
	mq01exn050c		0,020 h	Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 85 kW, amb martell trencador.	82,388	1,65
	mo112		0,062 h	Peó especialitzat construcció.	20,570	1,28
	mo113		0,124 h	Peó ordinari construcció.	19,440	2,41
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	5,500	0,11
			2,000 %	Costos indirectes	5,610	0,11
				Preu total per m		**5,72**
1.1.2	DMX010	**m²**	**Demolició de paviment exterior de peces de formigó i capa de morter, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.**			
	mq05mai030		0,220 h	Martell pneumàtic.	5,172	1,14
	mq05pdm010a		0,110 h	Compressor portàtil elèctric 2 m³/min de cabal.	4,270	0,47
	mo112		0,128 h	Peó especialitzat construcció.	20,570	2,63
	mo113		0,240 h	Peó ordinari construcció.	19,440	4,67
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	8,910	0,18
			2,000 %	Costos indirectes	9,090	0,18
				Preu total per m²		**9,27**
1.1.3	DMX021	**m²**	**Demolició de base de paviment de peces de formigó en massa de fins a 20 cm de gruix. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.**			
	mq01exn050c		0,060 h	Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 85 kW, amb martell trencador.	82,388	4,94
	mq01ret010		0,010 h	Miniretrocarregadora sobre pneumàtics de 15 kW.	51,900	0,52
	mo113		0,055 h	Peó ordinari construcció.	19,440	1,07
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	6,530	0,13
			2,000 %	Costos indirectes	6,660	0,13
				Preu total per m²		**6,79**
1.1.4	DMC010c	**m**	**Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment. Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Tall del paviment. Neteja de les restes de l'obra.**			
	mq11eqc010		0,072 h	Talladora de paviment amb arrencada, desplaçament i regulació del disc de tall manuals.	47,701	3,43
	mo087		0,098 h	Ajudant construcció d'obra civil.	20,810	2,04
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	5,470	0,11
			2,000 %	Costos indirectes	5,580	0,11
				Preu total per m		**5,69**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.1.5	DMX020b	**m²**	**Demolició de paviment exterior de formigó en massa o armat, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.**			
	mq01exn050c		0,030 h	Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 85 kW, amb martell trencador.	82,388	2,47
	mq01ret010		0,020 h	Miniretrocarregadora sobre pneumàtics de 15 kW.	51,900	1,04
	mo112		0,079 h	Peó especialitzat construcció.	20,570	1,63
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	5,140	0,10
			2,000 %	Costos indirectes	5,240	0,10
				Preu total per m²		**5,34**
1.1.6	GRA020c	**m³**	**Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.**			
	mq04cap020oa		0,103 h	Camió de transport de 15 t amb una capacitat de 12 m³ i 2 eixos.	111,500	11,48
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	11,480	0,23
			2,000 %	Costos indirectes	11,710	0,23
				Preu total per m³		**11,94**
1.1.7	GRB020c	**m³**	**Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.**			
	mq04res025aa		1,000 m³	Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts de formigons, morters i prefabricats, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	12,910	12,91
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	12,910	0,26
			2,000 %	Costos indirectes	13,170	0,26
				Preu total per m³		**13,43**
			1.2 MOVIMENTS DE TERRES			
1.2.1	ACE020b	**m³**	**Excavació per a obertura i eixample de caixa en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca) inclòs treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.**			
	mq01ret010		0,138 h	Miniretrocarregadora sobre pneumàtics de 15 kW.	51,900	7,16
	mo041		0,053 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	27,500	1,46
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	8,620	0,17
			2,000 %	Costos indirectes	8,790	0,18
				Preu total per m³		**8,97**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.2.2	ADR100b	**m²**	**Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.**			
	mq02rov010c		0,022 h	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 74 kW, de 7,42 t, amplada de treball 167,6 cm.	63,884	1,41
	mq02cia020j		0,005 h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	134,559	0,67
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	2,080	0,04
			2,000 %	Costos indirectes	2,120	0,04
				Preu total per m²		**2,16**
1.2.3	GTA020e	**m³**	**Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.**			
	mq04cab010e		0,162 h	Camió basculant de 20 t de càrrega, de 213 kW.	53,530	8,67
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	8,670	0,17
			2,000 %	Costos indirectes	8,840	0,18
				Preu total per m³		**9,02**
1.2.4	GTB020f	**m³**	**Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.**			
	mq04res035a		1,000 m³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	9,880	9,88
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	9,880	0,20
			2,000 %	Costos indirectes	10,080	0,20
				Preu total per m³		**10,28**
			1.3 XARXA DE RESIDUALS			
1.3.1	DIS020b	**U**	**Demolició de pou de formigó. Inclou: Demolició de l'element. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.**			
	mq05pdm110		0,088 h	Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m³/min.	8,771	0,77
	mq05mai030		0,175 h	Martell pneumàtic.	5,172	0,91
	mq04cap020oac		0,081 h	Camió de transport de 15 t amb una capacitat de 12 m³ i 2 eixos.	126,184	10,22
	mo113		0,219 h	Peó ordinari construcció.	19,440	4,26
	mo112		0,220 h	Peó especialitzat construcció.	20,570	4,53
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	20,690	0,41
			2,000 %	Costos indirectes	21,100	0,42
				Preu total per U		**21,52**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.3.2	DIS011b	**m**	**Demolició de col·lector enterrat. Inclou: Desconnexió de l'entroncament del col·lector. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.**			
	mq01exn050c	0,003	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 85 kW, amb martell trencador.	82,388	0,25
	mq01ret010	0,003	h	Miniretrocarregadora sobre pneumàtics de 15 kW.	51,900	0,16
	mq04cap020oac	0,017	h	Camió de transport de 15 t amb una capacitat de 12 m³ i 2 eixos.	126,184	2,15
	mo112	0,004	h	Peó especialitzat construcció.	20,570	0,08
	%	2,000	%	Costos directes complementaris	2,640	0,05
		2,000	%	Costos indirectes	2,690	0,05
				Preu total per m		**2,74**
1.3.3	ADE010ccb	**m³**	**Excavació de pou, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió.**			
	mq01exn020b	0,170	h	Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 115 kW.	61,521	10,46
	mo113	0,192	h	Peó ordinari construcció.	19,440	3,73
	%	2,000	%	Costos directes complementaris	14,190	0,28
		2,000	%	Costos indirectes	14,470	0,29
				Preu total per m³		**14,76**
1.3.4	ADE010gbb	**m³**	**Excavació de rases per instal·lacions, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.**			
	mq01exn020b	0,150	h	Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 115 kW.	61,521	9,23
	mo113	0,169	h	Peó ordinari construcció.	19,440	3,29
	%	2,000	%	Costos directes complementaris	12,520	0,25
		2,000	%	Costos indirectes	12,770	0,26
				Preu total per m³		**13,03**
1.3.5	ADR100bb	**m²**	**Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.**			
	mq02rov010c	0,022	h	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 74 kW, de 7,42 t, amplada de treball 167,6 cm.	63,884	1,41
	mq02cia020j	0,005	h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	134,559	0,67
	%	2,000	%	Costos directes complementaris	2,080	0,04
		2,000	%	Costos indirectes	2,120	0,04
				Preu total per m²		**2,16**

Nº	Codi	U	Descripció		Total
1.3.6	UAP010cc	**U**	**Pou de registre compost per fàbrica de maó ceràmic massís de 1 peu d'espessor i elements prefabricats de formigó en massa, de 0,80 m de diàmetre interior i de 3 m d'altura útil interior, format per: solera de 25 cm de gruix de formigó armat HA-30/B/20/XC4+XA2 lleugerament armada amb malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; arrencada de pou de 0,9 m d'altura construïda amb fàbrica de maó ceràmic massís de 29x14x5 cm, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, de 1 cm d'espessor, adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya per a rebut de col·lectors, preparat amb junta de goma per rebre posteriorment els anells prefabricats de formigó en massa de vora encadellada; anell prefabricat de formigó en massa, per pou, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 100 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; anell prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 50 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; con asimètric prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 a 60 cm de diàmetre interior i 60 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm² i llosa al voltant de la boca del con de 150x150 cm i 20 cm de gruix de formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2; amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles. Inclús formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2 per a formació de canal en el fons del pou, morter per a segellat de junts i lubricant per a muntatge.** **Inclou: Replanteig. Col·locació de la malla electrosoldada. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Formació de l'arrancada de fàbrica. Adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, arrodonint angles. Muntatge. Formació del canal en el fons del pou. Connexionat dels col·lectors al pou. Segellat de junts. Col·locació dels pates. Abocat i compactació del formigó per formació de la llosa al voltant de la boca del con. Col·locació de marc, tapa de registre i accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament.**		
	mt10haf010erOe	0,507	m³	Formigó HA-30/B/20/XC4+XA2, fabricat en central, amb ciment SR.	105,107	53,29
	mt07ame010n	1,690	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	3,998	6,76
	mt10hmf010rRb	0,460	m³	Formigó HM-30/B/20/X0+XA2, fabricat en central, amb ciment SR.	100,359	46,17
	mt04lmb010a	283,500	U	Maó ceràmic massís d'elaboració mecànica, per revestir, 29x14x5 cm, per a ús en fàbrica protegida (peça P), densitat 2400 kg/m³, segons UNE-EN 771-1.	0,723	204,97
	mt08aaa010a	0,094	m³	Aigua.	1,697	0,16
	mt09mif010ca	0,426	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	45,418	19,35
	mt09mif010la	0,094	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-15 (resistència a compressió 15 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	55,034	5,17
	mt46phm011a	1,000	U	Anell prefabricat de formigó en massa, per pou, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 100 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm².	47,010	47,01
	mt46phm010a	1,000	U	Anell prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 50 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm², per a formació de pou de registre.	28,846	28,85

Nº	Codi	U	Descripció			Total
	mt46phm020a		1,000 U	Con asimètric prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 a 60 cm de diàmetre interior i 60 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm², per a formació de pou de registre.	47,123	47,12
	mt46thb110b		0,005 kg	Lubrificant per a unió amb junta elàstica, en pous de registre prefabricats.	3,180	0,02
	mt46tpr010q		1,000 U	Tapa circular amb bloqueig mitjançant tres pestanyes i marc de foneria dúctil de 850 mm de diàmetre exterior i 100 mm d'altura, pas lliure de 600 mm, per pou, classe D-400 segons UNE-EN 124. Tapa revestida amb pintura bituminosa i marc proveït de junt d'insonorització de polietilè i dispositiu antirobatori.	96,160	96,16
	mt46phm050		9,000 U	Pate de polipropilè conformat en U, per pou, de 330x160 mm, secció transversal de D=25 mm, segons UNE-EN 1917.	5,261	47,35
	mq04cag010a		0,600 h	Camió amb grua de fins a 6 t.	62,681	37,61
	mo041		5,427 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	27,500	149,24
	mo087		3,630 h	Ajudant construcció d'obra civil.	20,810	75,54
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	864,770	17,30
			2,000 %	Costos indirectes	882,070	17,64
				Preu total per U		**899,71**

1.3.7	UAC010c	**m**	**Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC-U de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 315 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús, junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials.** **Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.**			
	mt11ade020g		1,050 m	Tub per sanejament de PVC-U de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, diàmetre nominal 315 mm, diàmetre exterior 315 mm, diàmetre interior 285,2 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², segons UNE-EN 13476-1, coeficient de fluència inferior a 2, longitud nominal 6 m, unió per copa amb junta elàstica de EPDM.	36,214	38,02
	mt11ade100a		0,007 kg	Lubrificant per a unió mitjançant junt elàstica de tubs i accessoris.	25,407	0,18
	mt01ara010a		0,433 m³	Sorra amb granulometria de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.	16,183	7,01
	mq04cag010b		0,079 h	Camió amb grua de fins a 10 t.	70,980	5,61
	mq01ret020b		0,051 h	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.	46,287	2,36
	mq02rop020		0,325 h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	4,437	1,44
	mo041		0,276 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	27,500	7,59
	mo087		0,132 h	Ajudant construcció d'obra civil.	20,810	2,75
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	64,960	1,30
			2,000 %	Costos indirectes	66,260	1,33
				Preu total per m		**67,59**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.3.8	UAC010bbb	**U**	**Col·lector soterrat en terreny no agressiu, amb reforç sota calçada, format per tub de PVC-U llis, sèrie SN-8, rigidesa anular nominal 8 kN/m², de 200 mm de diàmetre exterior i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre sola de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 10 cm d'espessor, reblert lateral i superior fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior amb el mateix tipus de formigó, degudament vibrat i compactat. Inclús, líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, accessoris i peces especials.** **Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. 3 metres de tub. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.**			
	mt11tpb030d		3,000	m	Tub de PVC-U llis, per sanejament soterrat sense pressió, sèrie SN-8, rigidesa anular nominal 8 kN/m², de 200 mm de diàmetre exterior i 4,9 mm de gruix, segons UNE-EN 1401-1.	11,381	34,14
	mt11var009		0,012	l	Líquid netejador per enganxat mitjançant adhesiu de tubs i accessoris de PVC.	18,718	0,22
	mt11var010		0,006	l	Adhesiu per tubs i accessoris de PVC.	25,927	0,16
	mt10hmf010tLb		0,329	m³	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	99,171	32,63
	mt11tpb030db		1,000	U	Clip mecànic a 90º DN 315/200	56,574	56,57
	mt11tpb030dbb		1,000	U	Colze 87,5º	51,226	51,23
	mq01ret020b		0,036	h	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.	46,287	1,67
	mo041		0,214	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	27,500	5,89
	mo087		0,103	h	Ajudant construcció d'obra civil.	20,810	2,14
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	184,650	3,69
			2,000	%	Costos indirectes	188,340	3,77
					Preu total per U		**192,11**
1.3.9	SEARE051c	**U**	**Unitat de connexió a xarxes existents o futures d'aigües residuals, incloent apertura de rases i posterior reblert i pavimentació en les mateixes condicions inicials. Tot inclòs.**			
	SEARE051B		1,000	U	Unitat de connexió a xarxes existents o futures d'aigües residuals, incloent apertura de rases i posterior reblert i pavimentació en les mateixes condicions inicials. Tot inclòs.	343,420	343,42
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	343,420	6,87
			2,000	%	Costos indirectes	350,290	7,01
					Preu total per U		**357,30**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.3.10	ADR010bbc	**m³**	**Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.**			
	mt01var010		1,100	m	Cinta plastificada.	0,340	0,37
	mq04dua020b		0,170	h	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	11,747	2,00
	mq02rop020		1,500	h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	4,437	6,66
	mq02cia020j		0,015	h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	134,559	2,02
	mq04cab010c		0,030	h	Camió basculant de 12 t de càrrega, de 162 kW.	50,915	1,53
	mo113		0,622	h	Peó ordinari construcció.	19,440	12,09
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	24,670	0,49
			2,000	%	Costos indirectes	25,160	0,50
					Preu total per m³		**25,66**
1.3.11	GRA020bc	**m³**	**Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.**			
	mq04cap020oa		0,103	h	Camió de transport de 15 t amb una capacitat de 12 m³ i 2 eixos.	111,500	11,48
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	11,480	0,23
			2,000	%	Costos indirectes	11,710	0,23
					Preu total per m³		**11,94**
1.3.12	GRB020bc	**m³**	**Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.**			
	mq04res025aa		1,000	m³	Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts de formigons, morters i prefabricats, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	12,910	12,91
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	12,910	0,26
			2,000	%	Costos indirectes	13,170	0,26
					Preu total per m³		**13,43**
1.3.13	GTA020bbbd	**m³**	**Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.**			
	mq04cab010e		0,162	h	Camió basculant de 20 t de càrrega, de 213 kW.	53,530	8,67
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	8,670	0,17
			2,000	%	Costos indirectes	8,840	0,18
					Preu total per m³		**9,02**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.3.14	GTB020bd	**m³**	**Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.**			
	mq04res035a		1,000 m³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	9,880	9,88
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	9,880	0,20
			2,000 %	Costos indirectes	10,080	0,20
				Preu total per m³		**10,28**
			1.4 XARXA DE PLUVIALS			
1.4.1	ADE010bb	**m³**	**Excavació de pou, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió.**			
	mq01exn020b		0,170 h	Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 115 kW.	61,521	10,46
	mo113		0,192 h	Peó ordinari construcció.	19,440	3,73
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	14,190	0,28
			2,000 %	Costos indirectes	14,470	0,29
				Preu total per m³		**14,76**
1.4.2	ADE010cc	**m³**	**Excavació de rases per instal·lacions, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.**			
	mq01exn020b		0,150 h	Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 115 kW.	61,521	9,23
	mo113		0,169 h	Peó ordinari construcció.	19,440	3,29
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	12,520	0,25
			2,000 %	Costos indirectes	12,770	0,26
				Preu total per m³		**13,03**
1.4.3	ADR100bbd	**m²**	**Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.**			
	mq02rov010c		0,022 h	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 74 kW, de 7,42 t, amplada de treball 167,6 cm.	63,884	1,41
	mq02cia020j		0,005 h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	134,559	0,67
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	2,080	0,04
			2,000 %	Costos indirectes	2,120	0,04
				Preu total per m²		**2,16**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.4.4	CHH005	**m³**	**Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada.** **Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó.**			
	mt10hmf011fb	1,050	m³	Formigó de neteja HL-150/B/20, fabricat en central.	77,000	80,85
	mo045	0,083	h	Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	25,080	2,08
	mo092	0,166	h	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	22,440	3,73
	%	2,000	%	Costos directes complementaris	86,660	1,73
		2,000	%	Costos indirectes	88,390	1,77
				Preu total per m³		**90,16**
1.4.5	ASI050	**m**	**Canal prefabricat de formigó, de 1000 mm de longitud, 430 mm d'amplada exterior, 310 mm d'amplada interior i 450 mm d'alçada, marca CANALFIX model CA40H45CC o equivalent, amb reixeta de fosa dúctil, classe D-400, marca CANALFIX model RCA o equivalent, amb cancela de seguretat, col·locat sobre solera de formigó de neteja. Fins i tot accessoris de muntatge, peces especials i elements de subjecció.** **Inclou: Replanteig del recorregut del canal de drenatge. Muntatge, connexió i comprovació del seu funcionament correcte. Formació de la falca de formigó per a la fixació de la canal de drenatge. Col·locació de la reixeta.**			
				Sense descomposició		88,869
		2,000	%	Costos indirectes	88,869	1,78
				Preu total arrodonit per m		**90,65**
1.4.6	UAP010cbb	**U**	**Pou de registre compost per fàbrica de maó ceràmic massís de 1 peu d'espessor i elements prefabricats de formigó en massa, de 0,80 m de diàmetre interior i de 3 m d'altura útil interior, format per: solera de 25 cm de gruix de formigó armat HA-30/B/20/XC4+XA2 lleugerament armada amb malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; arrencada de pou de 0,9 m d'altura construïda amb fàbrica de maó ceràmic massís de 29x14x5 cm, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, de 1 cm d'espessor, adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya per a rebut de col·lectors, preparat amb junta de goma per rebre posteriorment els anells prefabricats de formigó en massa de vora encadellada; anell prefabricat de formigó en massa, per pou, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 100 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; anell prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 50 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; con asimètric prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 a 60 cm de diàmetre interior i 60 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm² i llosa al voltant de la boca del con de 150x150 cm i 20 cm de gruix de formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2; amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles. Inclús formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2 per a formació de canal en el fons del pou, morter per a segellat de junts i lubricant per a muntatge.** **Inclou: Replanteig. Col·locació de la malla electrosoldada. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Formació de l'arrancada de fàbrica. Adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, arrodonint angles. Muntatge. Formació del canal en el fons del pou. Connexionat dels col·lectors al pou. Segellat de junts. Col·locació dels pates. Abocat i compactació del formigó per formació de la llosa al voltant de la boca del con. Col·locació de marc, tapa de registre i accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament.**			

Nº	Codi	U	Descripció			Total
	mt10haf010erOe	0,507	m³	Formigó HA-30/B/20/XC4+XA2, fabricat en central, amb ciment SR.	105,107	53,29
	mt07ame010n	1,690	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	3,998	6,76
	mt10hmf010rRb	0,460	m³	Formigó HM-30/B/20/X0+XA2, fabricat en central, amb ciment SR.	100,359	46,17
	mt04lmb010a	283,500	U	Maó ceràmic massís d'elaboració mecànica, per revestir, 29x14x5 cm, per a ús en fàbrica protegida (peça P), densitat 2400 kg/m³, segons UNE-EN 771-1.	0,723	204,97
	mt08aaa010a	0,094	m³	Aigua.	1,697	0,16
	mt09mif010ca	0,426	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	45,418	19,35
	mt09mif010la	0,094	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-15 (resistència a compressió 15 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	55,034	5,17
	mt46phm011a	1,000	U	Anell prefabricat de formigó en massa, per pou, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 100 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm².	47,010	47,01
	mt46phm010a	1,000	U	Anell prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 50 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm², per a formació de pou de registre.	28,846	28,85
	mt46phm020a	1,000	U	Con asimètric prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 a 60 cm de diàmetre interior i 60 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm², per a formació de pou de registre.	47,123	47,12
	mt46thb110b	0,005	kg	Lubrificant per a unió amb junta elàstica, en pous de registre prefabricats.	3,180	0,02
	mt46tpr010q	1,000	U	Tapa circular amb bloqueig mitjançant tres pestanyes i marc de foneria dúctil de 850 mm de diàmetre exterior i 100 mm d'altura, pas lliure de 600 mm, per pou, classe D-400 segons UNE-EN 124. Tapa revestida amb pintura bituminosa i marc proveït de junt d'insonorització de polietilè i dispositiu antirobatori.	96,160	96,16
	mt46phm050	9,000	U	Pate de polipropilè conformat en U, per pou, de 330x160 mm, secció transversal de D=25 mm, segons UNE-EN 1917.	5,261	47,35
	mq04cag010a	0,600	h	Camió amb grua de fins a 6 t.	62,681	37,61
	mo041	5,427	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	27,500	149,24
	mo087	3,630	h	Ajudant construcció d'obra civil.	20,810	75,54
	%	2,000	%	Costos directes complementaris	864,770	17,30
		2,000	%	Costos indirectes	882,070	17,64
				Preu total arrodonit per U		**899,71**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.4.7	UAC010bb	**m**	**Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC-U de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 315 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús, junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials.** **Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.**			
	mt11ade020g		1,050	m	Tub per sanejament de PVC-U de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, diàmetre nominal 315 mm, diàmetre exterior 315 mm, diàmetre interior 285,2 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², segons UNE-EN 13476-1, coeficient de fluència inferior a 2, longitud nominal 6 m, unió per copa amb junta elàstica de EPDM.	36,214	38,02
	mt11ade100a		0,007	kg	Lubrificant per a unió mitjançant junt elàstica de tubs i accessoris.	25,407	0,18
	mt01ara010a		0,433	m³	Sorra amb granulometria de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.	16,183	7,01
	mq04cag010b		0,079	h	Camió amb grua de fins a 10 t.	70,980	5,61
	mq01ret020b		0,051	h	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.	46,287	2,36
	mq02rop020		0,325	h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	4,437	1,44
	mo041		0,276	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	27,500	7,59
	mo087		0,132	h	Ajudant construcció d'obra civil.	20,810	2,75
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	64,960	1,30
			2,000	%	Costos indirectes	66,260	1,33
					Preu total arrodonit per m .....…		**67,59**
1.4.8	UAI020b	**U**	**Subministrament i muntatge d'embornal prefabricat de formigó fck=25 MPa, de 60x30x75 cm de mides interiors, per a recollida d'aigües pluvials, col·locat sobre sola de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 10 cm d'espessor i reixeta de fosa dúctil normalitzada, classe D-400 segons UNE-EN 124, compatible amb superfícies de llamborda, formigó o asfalt en calent, abatible i antirobatori, amb marc de ferro colat del mateix tipus, enrasada al paviment. Totalment instal·lat i connexionat a la xarxa general de desguàs.** **Inclou: Replanteig i traçat de l'embornal en planta i alçat. Excavació. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació del embornal prefabricat. Acoblament i rejuntat del embornal al col·lector. Reblert de l'extradós. Col·locació del marc i la reixeta.**			
	mt11arh011b		1,000	U	Embornal amb fons i sortida frontal, registrable, prefabricada de formigó fck=25 MPa, de 60x30x75 cm de mesures interiors, per sanejament.	40,364	40,36
	mt11rej010b		1,000	U	Marc i reixeta de foneria dúctil, classe D-400 segons UNE-EN 124, abatible i proveïda de cadena antirobatori, de 400x400 mm, per a embornal, fins i tot revestiment de pintura bituminosa i relleus antilliscants en la part superior.	47,053	47,05
	mt10hmf010tLc		0,054	m³	Formigó HM-20/P/20/X0, fabricat en central.	92,573	5,00
	mt01arr010a		0,697	t	Grava de pedrera, de 19 a 25 mm de diàmetre.	12,982	9,05
	mo041		0,627	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	27,500	17,24

Nº	Codi	U	Descripció			Total
	mo087		0,627	h	Ajudant construcció d'obra civil.	20,810	13,05
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	131,750	2,64
			2,000	%	Costos indirectes	134,390	2,69
					Preu total arrodonit per U		**137,08**
1.4.9	SEARE051bb	**U**	**Unitat de connexió a xarxes existents o futures d'aigües pluvials, incloent apertura de rases i posterior reblert i pavimentació en les mateixes condicions inicials. Tot inclòs.**				
	SEARE051B		1,000	U	Unitat de connexió a xarxes existents o futures d'aigües residuals, incloent apertura de rases i posterior reblert i pavimentació en les mateixes condicions inicials. Tot inclòs.	343,420	343,42
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	343,420	6,87
			2,000	%	Costos indirectes	350,290	7,01
					Preu total arrodonit per U		**357,30**
1.4.10	ADR010bbbb	**m³**	**Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.**				
	mt01var010		1,100	m	Cinta plastificada.	0,340	0,37
	mq04dua020b		0,170	h	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	11,747	2,00
	mq02rop020		1,500	h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	4,437	6,66
	mq02cia020j		0,015	h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	134,559	2,02
	mq04cab010c		0,030	h	Camió basculant de 12 t de càrrega, de 162 kW.	50,915	1,53
	mo113		0,622	h	Peó ordinari construcció.	19,440	12,09
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	24,670	0,49
			2,000	%	Costos indirectes	25,160	0,50
					Preu total arrodonit per m³		**25,66**
1.4.11	GTA020bbbbb	**m³**	**Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.**				
	mq04cab010e		0,162	h	Camió basculant de 20 t de càrrega, de 213 kW.	53,530	8,67
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	8,670	0,17
			2,000	%	Costos indirectes	8,840	0,18
					Preu total arrodonit per m³		**9,02**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.4.12	GTB020bbb	**m³**	**Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.**			
	mq04res035a		1,000 m³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	9,880	9,88
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	9,880	0,20
			2,000 %	Costos indirectes	10,080	0,20
				Preu total arrodonit per m³		**10,28**
			1.5 XARXA D'AIGUA POTABLE			
1.5.1	SEARE301b	**Pa**	**Partida d'alçada de cobrament íntegre per connexions provisionals d'aigua potable durant l'execució de les obres i desmuntatge posterior**			
	SEARE301A		1,000 Pa	Partida d'alçada de cobrament íntegre per connexions provisionals d'aigua potable durant l'execució de les obres i desmuntatge posterior	1.241,600	1.241,60
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	1.241,600	24,83
			2,000 %	Costos indirectes	1.266,430	25,33
				Preu total arrodonit per Pa		**1.291,76**
1.5.2	ADE010b	**m³**	**Excavació de rases per instal·lacions, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.**			
	mq01exn020b		0,150 h	Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 115 kW.	61,521	9,23
	mo113		0,169 h	Peó ordinari construcció.	19,440	3,29
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	12,520	0,25
			2,000 %	Costos indirectes	12,770	0,26
				Preu total arrodonit per m³		**13,03**
1.5.3	DIF105	**U**	**Desmuntatge de tots els elements de la xarxa d'aigua potable existent, enterrada, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.** **Inclou: Desmuntatge de l'element. Obturació de les conduccions connectades a la instal·lació. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.**			
	mo008		9,918 h	Oficial 1ª fontanero.	24,030	238,33
	mo113		9,918 h	Peó ordinari construcció.	19,440	192,81
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	431,140	8,62
			2,000 %	Costos indirectes	439,760	8,80
				Preu total arrodonit per U		**448,56**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.5.4	IHE010	**m**	**Canonada formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 110 mm de diàmetre exterior i 6,6 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Instal·lació soterrada. Inclús accessoris i peces especials.** **Inclou: Replanteig. Col·locació de tubs, accessoris i peces especials.**			
	mt37tpa020big		1,000	m	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 110 mm de diàmetre exterior i 6,6 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2, amb el preu incrementat el 30% en concepte d'accessoris i peces especials.	17,250	17,25
	mo008		0,133	h	Oficial 1ª fontanero.	24,030	3,20
	mo107		0,133	h	Ayudante fontanero.	20,790	2,77
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	23,220	0,46
			2,000	%	Costos indirectes	23,680	0,47
					Preu total arrodonit per m .....…		**24,15**
1.5.5	IFW010c	**U**	**Vàlvula de comporta de llautó fosa, de diàmetre 4".** **Inclou: Replanteig. Col·locació, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.**			
	mt37svc010w		1,000	U	Vàlvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 4".	146,550	146,55
	mt37www010		1,000	U	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,585	1,59
	mo008		0,686	h	Oficial 1ª fontanero.	24,030	16,48
	mo107		0,686	h	Ayudante fontanero.	20,790	14,26
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	178,880	3,58
			2,000	%	Costos indirectes	182,460	3,65
					Preu total arrodonit per U .....…		**186,11**
1.5.6	UIA010bb	**U**	**Pericó prefabricat de formigó, sense fons, registrable, de 40x40x50 cm de mesures interiors, amb parets rebaixades per a l'entrada de tubs, capaç de suportar una càrrega de 400 kN, amb marc i tapa de ferro colat D400; prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior reomplert de l'extradós amb material granular. Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans mecànics. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats per a connexionat de tubs. Connexionat dels tubs al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Reblert de l'extradós.**			
	mt35arg100c		1,000	U	Pericó de connexió elèctrica, prefabricat de formigó, sense fons, registrable, de 40x40x50 cm de mesures interiors, amb parets rebaixades per a l'entrada de tubs, capaç de suportar una càrrega de 400 kN.	14,580	14,58
	mt35arg105b		1,000	U	Marc i tapa de ferro colat D400 per arqueta 40x40 cm	148,000	148,00
	mt01arr010a		0,513	t	Grava de pedrera, de 19 a 25 mm de diàmetre.	12,982	6,66
	mq01ret020b		0,043	h	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.	46,287	1,99
	mo041		0,554	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	27,500	15,24
	mo087		0,601	h	Ajudant construcció d'obra civil.	20,810	12,51
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	198,980	3,98
			2,000	%	Costos indirectes	202,960	4,06
					Preu total arrodonit per U .....…		**207,02**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.5.7	IFA010b	**U**	**Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2,3 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Reposició del ferm.**			
	mt01ara010		0,219	m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro, limpia.	16,183	3,54
	mt37www105a		1,000	Ud	Collarín de toma en carga de fundición dúctil con recubrimiento de resina epoxi, para tubos de polietileno o de PVC de 63 mm de diámetro exterior, con toma para conexión roscada de 3/4" de diámetro, PN=16 atm, con juntas elásticas de EPDM.	92,640	92,64
	mt37tpa011n		4,000	m	Acometida de polietileno PE 100, de 25 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 2,3 mm de espesor, según UNE-EN 12201-2, incluso accesorios de conexión y piezas especiales.	1,177	4,71
	mq02rop020		0,391	h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	4,437	1,73
	mo020		1,154	h	Oficial 1ª construcció.	23,270	26,85
	mo113		0,983	h	Peó ordinari construcció.	19,440	19,11
	mo008		0,731	h	Oficial 1ª fontanero.	24,030	17,57
	mo107		0,731	h	Ayudante fontanero.	20,790	15,20
	%		4,000	%	Costos directes complementaris	181,350	7,25
			2,000	%	Costos indirectes	188,600	3,77
					Preu total arrodonit per U .....…		**192,37**
1.5.8	ADR010eb	**m³**	**Reblert envoltant de les instal·lacions en rases, amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.**			
	mt01var010		1,100	m	Cinta plastificada.	0,340	0,37
	mt01ara030		1,800	t	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.	10,128	18,23
	mq04dua020b		0,100	h	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	11,747	1,17
	mq02rop020		0,750	h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	4,437	3,33
	mq02cia020j		0,010	h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	134,559	1,35
	mo113		0,340	h	Peó ordinari construcció.	19,440	6,61
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	31,060	0,62
			2,000	%	Costos indirectes	31,680	0,63
					Preu total arrodonit per m³ .....…		**32,31**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.5.9	ADR010b	**m³**	**Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.**			
	mt01var010		1,100 m	Cinta plastificada.	0,340	0,37
	mq04dua020b		0,100 h	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	11,747	1,17
	mq02rop020		0,750 h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	4,437	3,33
	mq02cia020j		0,010 h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	134,559	1,35
	mq04cab010c		0,020 h	Camió basculant de 12 t de càrrega, de 162 kW.	50,915	1,02
	mo113		0,385 h	Peó ordinari construcció.	19,440	7,48
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	14,720	0,29
			2,000 %	Costos indirectes	15,010	0,30
				Preu total arrodonit per m³		**15,31**
1.5.10	SEARE303b	**U**	**Unitat de connexió a xarxa existent o unitats de futures ampliacions de la xarxa d'aigua potable, incloent tall amb disc, apertura de rases i posterior reblert i pavimentació en les mateixes condicions inicials. Tot inclòs.**			
	SEARE303A		1,000 U	Unitat de connexió a xarxa existent o unitats de futures ampliacions de la xarxa d'aigua potable, incloent tall amb disc, apertura de rases i posterior reblert i pavimentació en les mateixes condicions inicials. Tot inclòs.	332,850	332,85
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	332,850	6,66
			2,000 %	Costos indirectes	339,510	6,79
				Preu total arrodonit per U		**346,30**
1.5.11	SEARE304b	**Pa**	**Partida alçada d'abonament íntegre per proves hidraùliques i de pressió i de neteja i desinfecció de la xarxa instal·lada. Inclou desinfecció de les instal·lacions i de l'aigua, informes, productes i certificats. Així com totes les despeses derivades dels tràmits i gestions amb el Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya i/o altres organismes per a la verificació i legalització de la nova xarxa d'aigua potable.**			
	SEARE304A		1,000 Pa	Partida alçada d'abonament íntegre per proves hidraùliques i de pressió i de neteja i desinfecció de la xarxa instal·lada. Inclou desinfecció de les instal·lacions i de l'aigua, informes, productes i certificats. Així com totes les despeses derivades dels tràmits i gestions amb el Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya i/o altres organismes per a la verificació i legalització de la nova xarxa d'aigua potable.	554,750	554,75
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	554,750	11,10
			2,000 %	Costos indirectes	565,850	11,32
				Preu total arrodonit per Pa		**577,17**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.5.12	GTA020bb	**m³**	**Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.**			
	mq04cab010e		0,162 h	Camió basculant de 20 t de càrrega, de 213 kW.	53,530	8,67
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	8,670	0,17
			2,000 %	Costos indirectes	8,840	0,18
				Preu total arrodonit per m³		**9,02**
1.5.13	GTB020cb	**m³**	**Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.**			
	mq04res035a		1,000 m³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	9,880	9,88
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	9,880	0,20
			2,000 %	Costos indirectes	10,080	0,20
				Preu total arrodonit per m³		**10,28**
			1.6 XARXA D'ENLLUMENAT			
1.6.1	ADE010f	**m³**	**Excavació de rases per instal·lacions, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.**			
	mq01exn020b		0,150 h	Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 115 kW.	61,521	9,23
	mo113		0,150 h	Peó ordinari construcció.	19,440	2,92
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	12,150	0,24
			2,000 %	Costos indirectes	12,390	0,25
				Preu total arrodonit per m³		**12,64**
1.6.2	ADR100e	**m²**	**Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.**			
	mq02rov010c		0,022 h	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 74 kW, de 7,42 t, amplada de treball 167,6 cm.	63,884	1,41
	mq02cia020j		0,005 h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	134,559	0,67
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	2,080	0,04
			2,000 %	Costos indirectes	2,120	0,04
				Preu total arrodonit per m²		**2,16**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.6.3	IEO010b	**m**	**Canalització de tub corbable de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada)de 90 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Instal·lació soterrada. Inclús cinta de senyalització. Inclou: Replanteig. Execució del llit de sorra per a seient del tub. Col·locació del tub. Col·locació de la cinta de senyalització. Execució del reblert envoltant de sorra.**			
	mt01ara010	0,066	m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro, limpia.	16,183	1,07
	mt35aia070ae	1,000	m	Tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 90 mm de diàmetre nominal, per a canalització soterrada, resistència a la compressió 450 N, resistència a l'impacte 20 joules, amb grau de protecció IP549 segons UNE 20324, amb fil guia incorporat. Segons UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 i UNE-EN 50086-2-4.	2,030	2,03
	mt35www030	1,000	m	Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada, color groc, amb l'inscripció "ATENCIÓ! A SOTA HI HA CABLES ELÈCTRICS" i triangle de risc elèctric.	0,250	0,25
	mq04dua020b	0,007	h	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	11,747	0,08
	mq02rop020	0,049	h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	4,437	0,22
	mq02cia020j	0,001	h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	134,559	0,13
	mo020	0,056	h	Oficial 1ª construcció.	23,270	1,30
	mo113	0,056	h	Peó ordinari construcció.	19,440	1,09
	mo003	0,037	h	Oficial 1ª electricista.	25,930	0,96
	mo102	0,022	h	Ajudant electricista.	22,440	0,49
	%	2,000	%	Costos directes complementaris	7,620	0,15
		2,000	%	Costos indirectes	7,770	0,16
				Preu total arrodonit per m		**7,93**
1.6.4	ADR010f	**m³**	**Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.**			
	mt01var010	1,100	m	Cinta plastificada.	0,340	0,37
	mq04dua020b	0,100	h	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	11,747	1,17
	mq02rop020	0,750	h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	4,437	3,33
	mq02cia020j	0,010	h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	134,559	1,35
	mq04cab010c	0,015	h	Camió basculant de 12 t de càrrega, de 162 kW.	50,915	0,76
	mo113	0,337	h	Peó ordinari construcció.	19,440	6,55
	%	2,000	%	Costos directes complementaris	13,530	0,27
		2,000	%	Costos indirectes	13,800	0,28
				Preu total arrodonit per m³		**14,08**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.6.5	ASA010b	**U**	**Pericó d'enllumenat, registrable, soterrat, construït amb fàbrica de maó ceràmic massís, de 1/2 peu d'espessor, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, de dimensions interiors 40x40x60 cm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 15 cm d'espessor, arrebossat i brunyit interiorment amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 tancat superiorment amb marc i tapa de ferro colat classe C-250 segons UNE-EN 124; prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior reomplert de l'extradós amb material granular.**			
	mt10hmf010rRb	0,195	m³	Formigó HM-30/B/20/X0+XA2, fabricat en central, amb ciment SR.	100,359	19,57
	mt04lmb010a	100,000	U	Maó ceràmic massís d'elaboració mecànica, per revestir, 29x14x5 cm, per a ús en fàbrica protegida (peça P), densitat 2400 kg/m³, segons UNE-EN 771-1.	0,723	72,30
	mt08aaa010a	0,024	m³	Aigua.	1,697	0,04
	mt09mif010ca	0,092	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	45,418	4,18
	mt11var130	1,000	U	Col·lector de connexió de PVC, amb tres entrades i una sortida, amb tapa de registre.	37,500	37,50
	mt09mif010la	0,041	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-15 (resistència a compressió 15 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	55,034	2,26
	mt11var100	1,000	U	Conjunt d'elements necessaris per garantir el tancament hermètic al pas d'olors mefítics en pericons de sanejament, compost per: angulars i xapes metàl·liques amb els seus elements de fixació i ancoratge, junt de neoprè, oli i altres accessoris.	8,250	8,25
	mt11tfa010c	1,000	U	Marc i tapa de ferro colat, 60x60 cm, per pericó registrable, classe c-250 segons UNE-EN 124.	75,000	75,00
	mt01arr010a	0,720	t	Grava de pedrera, de 19 a 25 mm de diàmetre.	12,982	9,35
	mq01ret020b	0,118	h	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.	46,287	5,46
	mo020	1,551	h	Oficial 1ª construcció.	23,270	36,09
	mo113	1,568	h	Peó ordinari construcció.	19,440	30,48
	%	2,000	%	Costos directes complementaris	300,480	6,01
		2,000	%	Costos indirectes	306,490	6,13
				Preu total arrodonit per U .....…		**312,62**
1.6.6	UIV010f	**U**	**Caixa de connexió i protecció, amb fusibles. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.**			
	mt34www040	1,000	U	Caixa de connexió i protecció, amb fusibles.	6,010	6,01
	mo003	0,200	h	Oficial 1ª electricista.	25,930	5,19
	mo102	0,200	h	Ajudant electricista.	22,440	4,49
	%	2,000	%	Costos directes complementaris	15,690	0,31
		2,000	%	Costos indirectes	16,000	0,32
				Preu total arrodonit per U .....…		**16,32**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.6.7	IEP025c	**m**	**Conductor de terra format per cable rígid nu de cobre trenat, de 35 mm² de secció. Inclou: Replanteig del recorregut. Estesa del conductor de terra. Connexionat del conductor de terra mitjançant borns d'unió.**			
	mt35ttc010b	1,000	m	Conductor de coure nu, de 35 mm².	2,810	2,81
	mt35www020	0,100	U	Material auxiliar per a instal·lacions de connexió a terra.	1,150	0,12
	mo003	0,111	h	Oficial 1ª electricista.	25,930	2,88
	%	2,000	%	Costos directes complementaris	5,810	0,12
		2,000	%	Costos indirectes	5,930	0,12
				Preu total arrodonit per m		**6,05**
1.6.8	IUP010c	**U**	**Presa de terra d'enllumenat públic, composta per elèctrode de 2 m de longitud clavat al terreny, Fins i tot replanteig, excavació per l'arqueta de registre, clavat de l'elèctrode al terreny, connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç mitjançant grapa abraçadora. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig. Clavat de l'elèctrode. Connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç. Conexió a la xarxa de terra. Realització de proves de servei.**			
	mt35tte010b	1,000	U	Elèctrode per a xarxa de connexió a terra couratge amb 300 µm, fabricat en acer, de 15 mm de diàmetre i 2 m de longitud.	18,390	18,39
	mt35ttc010b	0,250	m	Conductor de coure nu, de 35 mm².	2,810	0,70
	mt35tta040	1,000	U	Grapa abraçadora per a connexió de pica.	1,020	1,02
	mt35www020	1,000	U	Material auxiliar per a instal·lacions de connexió a terra.	1,150	1,15
	mo003	0,330	h	Oficial 1ª electricista.	25,930	8,56
	mo102	0,330	h	Ajudant electricista.	22,440	7,41
	mo113	0,001	h	Peó ordinari construcció.	19,440	0,02
	%	2,000	%	Costos directes complementaris	37,250	0,75
		2,000	%	Costos indirectes	38,000	0,76
				Preu total arrodonit per U		**38,76**
1.6.9	IUP040c	**m**	**Conductor aïllat de terra d'enllumenat públic format per cable unipolar H07Z1-K (AS), reacció al foc classe B2ca-s1a,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 16 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Fins i tot unions realitzades amb grapes i borns d'unió. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Replanteig. Estesa del conductor aïllat de terra. Connexionat del conductor aïllat de terra.**			
	mt35cun020f	1,000	m	Cable unipolar H07Z1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe B2ca-s1a,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 16 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Segons UNE 211025.	4,340	4,34
	mt35www020	0,100	U	Material auxiliar per a instal·lacions de connexió a terra.	1,150	0,12
	mo003	0,020	h	Oficial 1ª electricista.	25,930	0,52
	mo102	0,020	h	Ajudant electricista.	22,440	0,45
	%	2,000	%	Costos directes complementaris	5,430	0,11
		2,000	%	Costos indirectes	5,540	0,11
				Preu total arrodonit per m		**5,65**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.6.10	IEH012e	**m**	**Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 4x6 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.**			
	mt35cun030G		1,000 m	Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 4x6 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Segons UNE 21123-2.	5,310	5,31
	mo003		0,044 h	Oficial 1ª electricista.	25,930	1,14
	mo102		0,044 h	Ajudant electricista.	22,440	0,99
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	7,440	0,15
			2,000 %	Costos indirectes	7,590	0,15
				Preu total arrodonit per m		**7,74**
1.6.11	IEH012f	**m**	**Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G2,5 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Inclús accessoris i elements de subjecció.**			
	mt35cun030w		1,000 m	Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G2,5 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Segons UNE 21123-2.	1,770	1,77
	mo003		0,017 h	Oficial 1ª electricista.	25,930	0,44
	mo102		0,017 h	Ajudant electricista.	22,440	0,38
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	2,590	0,05
			2,000 %	Costos indirectes	2,640	0,05
				Preu total arrodonit per m		**2,69**
1.6.12	GTA020c	**m³**	**Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.**			
	mq04cab010e		0,162 h	Camió basculant de 20 t de càrrega, de 213 kW.	53,530	8,67
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	8,670	0,17
			2,000 %	Costos indirectes	8,840	0,18
				Preu total arrodonit per m³		**9,02**
1.6.13	GTB020b	**m³**	**Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.**			
	mq04res035a		1,000 m³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	9,880	9,88
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	9,880	0,20
			2,000 %	Costos indirectes	10,080	0,20
				Preu total arrodonit per m³		**10,28**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.6.14	EPA002	**U**	**Realització de la memòria tècnica o Projecte de legalització de les instal·lacions d'enllumenat públic davant l'organisme pertinent.**			
	prleg001		1,000 U	Legalització quadre enllumenat	571,425	571,43
			2,000 %	Costos indirectes	571,430	11,43
				Preu total arrodonit per U		**582,86**
			1.7 PAVIMENTACIÓ			
1.7.1	ADR030b	**m³**	**Base de paviment realitzada mitjançant reblert a cel obert, amb tot-u artificial, i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.**			
	mt01zah010c		2,200 t	Tot-u artificial calcari.	11,543	25,39
	mq04dua020b		0,150 h	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	11,747	1,76
	mq02rov010c		0,150 h	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 74 kW, de 7,42 t, amplada de treball 167,6 cm.	63,884	9,58
	mq02cia020j		0,021 h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	134,559	2,83
	mo113		0,045 h	Peó ordinari construcció.	19,440	0,87
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	40,430	0,81
			2,000 %	Costos indirectes	41,240	0,82
				Preu total arrodonit per m³		**42,06**
1.7.2	UXB020	**m**	**Peces de vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C6 (25x12) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió T (R-5 N/mm²), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340, col·locades sobre base de formigó en massa (HM-20/P/20/X0) de gruix uniforme de 10 cm i 10 cm d'amplada a cada costat del vorera, abocament amb cubilot, estès i vibrat, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu; posterior ajuntant d'amplada màxima 5 mm amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús topalls o contraforts de 1/3 i 2/3 de l'altura de la vorera, del costat de la calçada i al revers respectivament, amb un mínim de 10 cm, excepte en el cas de paviments flexibles. Inclou: Replanteig d'alineacions i nivells. Abocament i estès de formigó en llit de suport. Col·locació, rebut i anivellació de les peces, incloent-hi topalls o contraforts. Reomplert de junts amb morter de ciment.**			
	mt10hmf011Bc		0,038 m³	Formigó en massa HM-20/P/20/X0, fabricat en central.	87,593	3,33
	mt08aaa010a		0,006 m³	Aigua.	1,697	0,01
	mt09mif010ca		0,006 t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	45,418	0,27
	mt18jbg010jb		2,100 U	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C6 (25x12) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió T (R-5 N/mm²), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340.	0,960	2,02
	mo041		0,382 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	27,500	10,51
	mo087		0,399 h	Ajudant construcció d'obra civil.	20,810	8,30
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	24,440	0,49
			2,000 %	Costos indirectes	24,930	0,50
				Preu total arrodonit per m		**25,43**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.7.3	UFR010	**m³**	**Ferm rígid per a tràfic pesat compost de capa de 20 cm d'espessor de HF-4,0 amb fibres de polipropilè amb dotació 600g/m3, acabat raspallat, remolinat o el que determini la DO. Inclou: Estudi i obtenció de la fórmula de treball del formigó de ferm. Preparació de la superfície de seient per a l'abocament del formigó de ferm. Fabricació del formigó de ferm. Transport del formigó de ferm. Curat del formigó de ferm. Execució de juntes serrades en el formigó de ferm.**			
	mt10hfc010b		1,000	m³	Formigó HF-4,0, resistència a flexotracció a vint-i-vuit dies de 4 MPa, amb ciment de classe resistent 32,5 N, dosificació de ciment >= 300 kg/m³ de formigó fresc, relació ponderal d'aigua/ciment (a/c) <= 0,46, grandària màxima de l'àrid gruixut < 40 mm, coeficient de Los Angeles de l'àrid gruixut < 35, fabricat en central, segons PG-3. amb addició fibres polipropilè 600g/m3	147,313	147,31
	mt08cur020a		0,250	l	Agent filmogen, per la cura de formigons i morters.	1,765	0,44
	mq04tkt030		12,000	m³…	Transport de formigó.	0,327	3,92
	mq11phc030		0,002	h	Polvoritzador de producte filmogen per a curat de paviments de formigó.	22,815	0,05
	mq06cor020		0,397	h	Equip per a tall de juntes en soleres de formigó.	12,042	4,78
	mo041		0,017	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	27,500	0,47
	mo087		0,017	h	Ajudant construcció d'obra civil.	20,810	0,35
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	157,320	3,15
			2,000	%	Costos indirectes	160,470	3,21
					Preu total arrodonit per m³ .....…		**163,68**
1.7.4	UXA030	**m²**	**Paviment de llambordes de pedra natural, en exteriors, realitzat sobre ferm amb tràfic de categoria C2 (carrers comercials de gran activitat, 16 a 24 vehicles pesats per dia) i categoria d'explanada E2 (10 <= CBR < 20), sobre base rígida de formigó, de llambordes similars a existents en altres carrers del municipi i color a definir per l'ajuntament, de 20x10x8 cm, amb acabat arenat en la cara vista i serrat en les altres cares, rebudes sobre una capa de morter de ciment, industrial, M-5, d'uns 3 cm de gruix, de consistència dura, deixant entre ells un junt de separació d'entre 6 i 10 mm, per al seu posterior rejuntat amb beurada de ciment CEM II/B-P 32,5 N 1/2.** **Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Tall de les peces. Execució de l'encontre amb els cantells de confinament. Estesa de la capa de morter. Col·locació de les llambordes. Rejuntat amb beurada de ciment. Segellat de juntes de dilatació. Neteja.**			
	mt10hmf010tLc		0,210	m³	Formigó HM-20/P/20/X0, fabricat en central.	92,573	19,44
	mt08aaa010a		0,012	m³	Aigua.	1,697	0,02
	mt09mif010ca		0,066	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	45,418	3,00
	mt18apn010mn		1,050	m²	Llamborda de granit Rosa "Porriño", 20x10x8 cm, amb acabat arenat en la cara vista i serrat en les altres cares.	46,410	48,73
	mt09lec020a		0,001	m³	Beurada de ciment CEM II/B-P 32,5 N 1/2.	130,700	0,13
	mt14sja010b		0,400	m	Cordó bituminós per closa de juntes, tipus BH-II segons UNE 104233, de massilla plàstica de base cautxú-asfalt, de 20 mm de diàmetre, d'aplicació en fred.	1,270	0,51
	mq06vib020		0,090	h	Regla vibrant de 3 m.	5,919	0,53
	mq02rod010a		0,300	h	Safata vibrant de guiat manual, de 170 kg, amplada de treball 50 cm, reversible.	4,760	1,43
	mo041		0,587	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	27,500	16,14
	mo087		0,842	h	Ajudant construcció d'obra civil.	20,810	17,52
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	107,450	2,15
			2,000	%	Costos indirectes	109,600	2,19

Nº	Codi	U	Descripció			Total
			Preu total arrodonit per m²			**111,79**
1.7.5	UXH010	**m²**	**Subministrament i col·locació de paviment de peces de formigó per exteriors, acabat superficial de la cara vista: granallat, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 7, classe de desgast per abrasió H, format nominal 20x40x20 cm, color gris, segons UNE-EN 1339, similar a existents en altres carrers del municipi i color a decidir per l'Ajuntament, deixant entre elles una junta de separació de entre 1,5 i 3 mm. Inclús acabat reglejat executat segons pendents del projecte, juntes estructurals i de dilatació, talls a realitzar per ajustar-les als cantells del confinament o a les intrusions existents en el paviment i reblert de juntes amb sorra silícia de mida 0/2 mm.** **Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Humectació de les peces a col·locar. Col·locació individual, a pic de maceta, de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Reblert dels junts amb sorra seca, mitjançant raspallat. Eliminació del material sobrant de la superfície, mitjançant escombrat.**			
	mt18bhd010pnya		1,050 m²	Peça de formigó per exteriors, acabat superficial de la cara vista: granallat, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 7, classe de desgast per abrasió H, format nominal 40x60x10 cm, color gris, segons UNE-EN 1339, amb resistència al lliscament (índex USRV) > 45, similara existents en altres carrers del municipi	18,000	18,90
	mt01arp020a		1,000 kg	Sorra natural, fina i seca, de 2 mm de grandària màxima, exempta de sals perjudicials, presentada en sacs.	0,350	0,35
	mq06vib020		0,045 h	Regla vibrant de 3 m.	5,919	0,27
	mo041		0,304 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	27,500	8,36
	mo087		0,337 h	Ajudant construcció d'obra civil.	20,810	7,01
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	34,890	0,70
			2,000 %	Costos indirectes	35,590	0,71
			Preu total arrodonit per m²			**36,30**
1.7.6	SEARE201b	**m**	**Conjunt de treballs de reparació i adaptació dels remats de façana per adaptar l'entrega del nou vial a les façanes, amb arrebossat, pintat del mateix color de la façana, inclòs remats daplacats de pedra o de ceràmica iguals que als existents. Inclou remats per altres instal·lacions i escomeses.**			
	SEARE201B		1,000 m	Conjunt de treballs de reparació i adaptació dels remats de façana per adaptar l'entrega del nou vial a les façanes, amb arrebossat, pintat del mateix color de la façana, inclòs remats daplacats de pedra o de ceràmica iguals que als existents.	18,030	18,03
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	18,030	0,36
			2,000 %	Costos indirectes	18,390	0,37
			Preu total arrodonit per m			**18,76**
1.7.7	PA011	**Pa**	**Partida alçada del conjunt de treballs de renivellació de les tapes de les arquetes de telecomunicacions existents a l'àmbit de l'obra.**			
				Sense descomposició		1.800,000
			2,000 %	Costos indirectes	1.800,000	36,00
			Preu total arrodonit per Pa			**1.836,00**

1.8 SEGURETAT I SALUT

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.8.1	SEARE901b	**Pa**	**Partida d'abonament íntegre per l'aplicació de les mesures recollides en el pla de seguretat, així com totes les necessàries segons la normativa vigent incloent proteccions individuals, col·lecties, formació, casetes i serveis per treballadors, passos i itineraris de vianants i vehicles, accessos, senyalització, desviaments provisionals, etc. Tot inclòs.**			
	SEARE901A		1,000 Pa	Partida d'abonament íntegre per l'aplicació de les mesures recollides en el pla de seguretat, així com totes les necessàries segons la normativa vigent incloent proteccions individuals, col·lecties, formació, casetes i serveis per treballadors, passos i itineraris de vianants i vehicles, accessos, senyalització, desviaments provisionals, etc. Tot inclòs.	1.365,560	1.365,56
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	1.365,560	27,31
			2,000 %	Costos indirectes	1.392,870	27,86
				Preu total arrodonit per Pa		**1.420,73**
			1.9 IMPREVISTOS			
1.9.1	SEARE902b	**Pa**	**Partida d'alçada a justificar per imprevistos a l'obra.**			
				Sense descomposició		2.455,686
			2,000 %	Costos indirectes	2.455,686	49,11
				Preu total arrodonit per Pa		**2.504,80**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
			2 FASE 2 - CARRER ONZE DE SETEMBRE			
			2.1 DEMOLICIONS			
2.1.1	DMX090c	**m**	**Demolició de vorada sobre base de formigó. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.**			
	mq05mai030		0,030 h	Martell pneumàtic.	5,172	0,16
	mq01exn050c		0,020 h	Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 85 kW, amb martell trencador.	82,388	1,65
	mo112		0,062 h	Peó especialitzat construcció.	20,570	1,28
	mo113		0,124 h	Peó ordinari construcció.	19,440	2,41
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	5,500	0,11
			2,000 %	Costos indirectes	5,610	0,11
				Preu total arrodonit per m		**5,72**
2.1.2	DMX050	**m²**	**Demolició de paviment exterior de panot incloent material d'enganxament. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.**			
	mq01exn050c		0,020 h	Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 85 kW, amb martell trencador.	82,388	1,65
	mq01ret010		0,008 h	Miniretrocarregadora sobre pneumàtics de 15 kW.	51,900	0,42
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	2,070	0,04
			2,000 %	Costos indirectes	2,110	0,04
				Preu total arrodonit per m²		**2,15**
2.1.3	DMX021b	**m²**	**Demolició de base de paviment de panot de formigó en massa de fins a 20 cm de gruix. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.**			
	mq01exn050c		0,060 h	Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 85 kW, amb martell trencador.	82,388	4,94
	mq01ret010		0,010 h	Miniretrocarregadora sobre pneumàtics de 15 kW.	51,900	0,52
	mo113		0,055 h	Peó ordinari construcció.	19,440	1,07
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	6,530	0,13
			2,000 %	Costos indirectes	6,660	0,13
				Preu total arrodonit per m²		**6,79**
2.1.4	DMC010d	**m**	**Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment. Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Tall del paviment. Neteja de les restes de l'obra.**			
	mq11eqc010		0,072 h	Talladora de paviment amb arrencada, desplaçament i regulació del disc de tall manuals.	47,701	3,43
	mo087		0,098 h	Ajudant construcció d'obra civil.	20,810	2,04
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	5,470	0,11
			2,000 %	Costos indirectes	5,580	0,11
				Preu total arrodonit per m		**5,69**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
2.1.5	DMX020d	**m²**	**Demolició de paviment exterior de formigó en massa o armat, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.**			
	mq01exn050c		0,030 h	Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 85 kW, amb martell trencador.	82,388	2,47
	mq01ret010		0,020 h	Miniretrocarregadora sobre pneumàtics de 15 kW.	51,900	1,04
	mo112		0,079 h	Peó especialitzat construcció.	20,570	1,63
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	5,140	0,10
			2,000 %	Costos indirectes	5,240	0,10
				Preu total arrodonit per m²		**5,34**
2.1.6	GRA020d	**m³**	**Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.**			
	mq04cap020oa		0,103 h	Camió de transport de 15 t amb una capacitat de 12 m³ i 2 eixos.	111,500	11,48
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	11,480	0,23
			2,000 %	Costos indirectes	11,710	0,23
				Preu total arrodonit per m³		**11,94**
2.1.7	GRB020d	**m³**	**Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.**			
	mq04res025aa		1,000 m³	Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts de formigons, morters i prefabricats, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	12,910	12,91
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	12,910	0,26
			2,000 %	Costos indirectes	13,170	0,26
				Preu total arrodonit per m³		**13,43**
			2.2 MOVIMENTS DE TERRES			
2.2.1	ACE020c	**m³**	**Excavació per a obertura i eixample de caixa en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca) inclòs treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.**			
	mq01ret010		0,138 h	Miniretrocarregadora sobre pneumàtics de 15 kW.	51,900	7,16
	mo041		0,053 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	27,500	1,46
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	8,620	0,17
			2,000 %	Costos indirectes	8,790	0,18
				Preu total arrodonit per m³		**8,97**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
2.2.2	ADR100c	**m²**	**Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.**			
	mq02rov010c		0,022 h	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 74 kW, de 7,42 t, amplada de treball 167,6 cm.	63,884	1,41
	mq02cia020j		0,005 h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	134,559	0,67
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	2,080	0,04
			2,000 %	Costos indirectes	2,120	0,04
				Preu total arrodonit per m²		**2,16**
2.2.3	GTA020f	**m³**	**Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.**			
	mq04cab010e		0,162 h	Camió basculant de 20 t de càrrega, de 213 kW.	53,530	8,67
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	8,670	0,17
			2,000 %	Costos indirectes	8,840	0,18
				Preu total arrodonit per m³		**9,02**
2.2.4	GTB020g	**m³**	**Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.**			
	mq04res035a		1,000 m³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	9,880	9,88
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	9,880	0,20
			2,000 %	Costos indirectes	10,080	0,20
				Preu total arrodonit per m³		**10,28**
			2.3 XARXA DE RESIDUALS			
2.3.1	DIS020c	**U**	**Demolició de pou de formigó. Inclou: Demolició de l'element. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.**			
	mq05pdm110		0,088 h	Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m³/min.	8,771	0,77
	mq05mai030		0,175 h	Martell pneumàtic.	5,172	0,91
	mq04cap020oac		0,081 h	Camió de transport de 15 t amb una capacitat de 12 m³ i 2 eixos.	126,184	10,22
	mo113		0,219 h	Peó ordinari construcció.	19,440	4,26
	mo112		0,220 h	Peó especialitzat construcció.	20,570	4,53
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	20,690	0,41
			2,000 %	Costos indirectes	21,100	0,42
				Preu total arrodonit per U		**21,52**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
2.3.2	DIS011c	**m**	**Demolició de col·lector enterrat. Inclou: Desconnexió de l'entroncament del col·lector. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.**			
	mq01exn050c	0,003	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 85 kW, amb martell trencador.	82,388	0,25
	mq01ret010	0,003	h	Miniretrocarregadora sobre pneumàtics de 15 kW.	51,900	0,16
	mq04cap020oac	0,017	h	Camió de transport de 15 t amb una capacitat de 12 m³ i 2 eixos.	126,184	2,15
	mo112	0,004	h	Peó especialitzat construcció.	20,570	0,08
	%	2,000	%	Costos directes complementaris	2,640	0,05
		2,000	%	Costos indirectes	2,690	0,05
				Preu total arrodonit per m		**2,74**
2.3.3	ADE010ccc	**m³**	**Excavació de pou, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió.**			
	mq01exn020b	0,170	h	Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 115 kW.	61,521	10,46
	mo113	0,192	h	Peó ordinari construcció.	19,440	3,73
	%	2,000	%	Costos directes complementaris	14,190	0,28
		2,000	%	Costos indirectes	14,470	0,29
				Preu total arrodonit per m³		**14,76**
2.3.4	ADE010gbc	**m³**	**Excavació de rases per instal·lacions, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.**			
	mq01exn020b	0,150	h	Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 115 kW.	61,521	9,23
	mo113	0,169	h	Peó ordinari construcció.	19,440	3,29
	%	2,000	%	Costos directes complementaris	12,520	0,25
		2,000	%	Costos indirectes	12,770	0,26
				Preu total arrodonit per m³		**13,03**
2.3.5	ADR100bbb	**m²**	**Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.**			
	mq02rov010c	0,022	h	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 74 kW, de 7,42 t, amplada de treball 167,6 cm.	63,884	1,41
	mq02cia020j	0,005	h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	134,559	0,67
	%	2,000	%	Costos directes complementaris	2,080	0,04
		2,000	%	Costos indirectes	2,120	0,04
				Preu total arrodonit per m²		**2,16**

Nº	Codi	U	Descripció		Total
2.3.6	UAP010cd	**U**	**Pou de registre compost per fàbrica de maó ceràmic massís de 1 peu d'espessor i elements prefabricats de formigó en massa, de 0,80 m de diàmetre interior i de 3 m d'altura útil interior, format per: solera de 25 cm de gruix de formigó armat HA-30/B/20/XC4+XA2 lleugerament armada amb malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; arrencada de pou de 0,9 m d'altura construïda amb fàbrica de maó ceràmic massís de 29x14x5 cm, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, de 1 cm d'espessor, adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya per a rebut de col·lectors, preparat amb junta de goma per rebre posteriorment els anells prefabricats de formigó en massa de vora encadellada; anell prefabricat de formigó en massa, per pou, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 100 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; anell prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 50 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; con asimètric prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 a 60 cm de diàmetre interior i 60 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm² i llosa al voltant de la boca del con de 150x150 cm i 20 cm de gruix de formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2; amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles. Inclús formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2 per a formació de canal en el fons del pou, morter per a segellat de junts i lubricant per a muntatge.** **Inclou: Replanteig. Col·locació de la malla electrosoldada. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Formació de l'arrancada de fàbrica. Adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, arrodonint angles. Muntatge. Formació del canal en el fons del pou. Connexionat dels col·lectors al pou. Segellat de junts. Col·locació dels pates. Abocat i compactació del formigó per formació de la llosa al voltant de la boca del con. Col·locació de marc, tapa de registre i accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament.**		
	mt10haf010erOe	0,507	m³	Formigó HA-30/B/20/XC4+XA2, fabricat en central, amb ciment SR.	105,107	53,29
	mt07ame010n	1,690	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	3,998	6,76
	mt10hmf010rRb	0,460	m³	Formigó HM-30/B/20/X0+XA2, fabricat en central, amb ciment SR.	100,359	46,17
	mt04lmb010a	283,500	U	Maó ceràmic massís d'elaboració mecànica, per revestir, 29x14x5 cm, per a ús en fàbrica protegida (peça P), densitat 2400 kg/m³, segons UNE-EN 771-1.	0,723	204,97
	mt08aaa010a	0,094	m³	Aigua.	1,697	0,16
	mt09mif010ca	0,426	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	45,418	19,35
	mt09mif010la	0,094	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-15 (resistència a compressió 15 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	55,034	5,17
	mt46phm011a	1,000	U	Anell prefabricat de formigó en massa, per pou, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 100 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm².	47,010	47,01
	mt46phm010a	1,000	U	Anell prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 50 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm², per a formació de pou de registre.	28,846	28,85

Nº	Codi	U	Descripció			Total
	mt46phm020a		1,000 U	Con asimètric prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 a 60 cm de diàmetre interior i 60 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm², per a formació de pou de registre.	47,123	47,12
	mt46thb110b		0,005 kg	Lubrificant per a unió amb junta elàstica, en pous de registre prefabricats.	3,180	0,02
	mt46tpr010q		1,000 U	Tapa circular amb bloqueig mitjançant tres pestanyes i marc de foneria dúctil de 850 mm de diàmetre exterior i 100 mm d'altura, pas lliure de 600 mm, per pou, classe D-400 segons UNE-EN 124. Tapa revestida amb pintura bituminosa i marc proveït de junt d'insonorització de polietilè i dispositiu antirobatori.	96,160	96,16
	mt46phm050		9,000 U	Pate de polipropilè conformat en U, per pou, de 330x160 mm, secció transversal de D=25 mm, segons UNE-EN 1917.	5,261	47,35
	mq04cag010a		0,600 h	Camió amb grua de fins a 6 t.	62,681	37,61
	mo041		5,427 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	27,500	149,24
	mo087		3,630 h	Ajudant construcció d'obra civil.	20,810	75,54
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	864,770	17,30
			2,000 %	Costos indirectes	882,070	17,64
				Preu total arrodonit per U .....…		**899,71**

2.3.7 UAC010d **m** **Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC-U de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 315 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús, junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials.**
Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.

mt11ade020g	1,050	m	Tub per sanejament de PVC-U de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, diàmetre nominal 315 mm, diàmetre exterior 315 mm, diàmetre interior 285,2 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², segons UNE-EN 13476-1, coeficient de fluència inferior a 2, longitud nominal 6 m, unió per copa amb junta elàstica de EPDM.	36,214	38,02
mt11ade100a	0,007	kg	Lubrificant per a unió mitjançant junt elàstica de tubs i accessoris.	25,407	0,18
mt01ara010a	0,433	m³	Sorra amb granulometria de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.	16,183	7,01
mq04cag010b	0,079	h	Camió amb grua de fins a 10 t.	70,980	5,61
mq01ret020b	0,051	h	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.	46,287	2,36
mq02rop020	0,325	h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	4,437	1,44
mo041	0,276	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	27,500	7,59
mo087	0,132	h	Ajudant construcció d'obra civil.	20,810	2,75
%	2,000	%	Costos directes complementaris	64,960	1,30
	2,000	%	Costos indirectes	66,260	1,33
			Preu total arrodonit per m .....…		**67,59**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
2.3.8	UAC010bbc	**U**	**Col·lector soterrat en terreny no agressiu, amb reforç sota calçada, format per tub de PVC-U llis, sèrie SN-8, rigidesa anular nominal 8 kN/m², de 200 mm de diàmetre exterior i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre sola de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 10 cm d'espessor, reblert lateral i superior fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior amb el mateix tipus de formigó, degudament vibrat i compactat. Inclús, líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, accessoris i peces especials.** **Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. 3 metres de tub. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.**			
	mt11tpb030d		3,000	m	Tub de PVC-U llis, per sanejament soterrat sense pressió, sèrie SN-8, rigidesa anular nominal 8 kN/m², de 200 mm de diàmetre exterior i 4,9 mm de gruix, segons UNE-EN 1401-1.	11,381	34,14
	mt11var009		0,012	l	Líquid netejador per enganxat mitjançant adhesiu de tubs i accessoris de PVC.	18,718	0,22
	mt11var010		0,006	l	Adhesiu per tubs i accessoris de PVC.	25,927	0,16
	mt10hmf010tLb		0,329	m³	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	99,171	32,63
	mt11tpb030db		1,000	U	Clip mecànic a 90º DN 315/200	56,574	56,57
	mt11tpb030dbb		1,000	U	Colze 87,5º	51,226	51,23
	mq01ret020b		0,036	h	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.	46,287	1,67
	mo041		0,214	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	27,500	5,89
	mo087		0,103	h	Ajudant construcció d'obra civil.	20,810	2,14
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	184,650	3,69
			2,000	%	Costos indirectes	188,340	3,77
					Preu total arrodonit per U .....…		**192,11**
2.3.9	SEARE051d	**U**	**Unitat de connexió a xarxes existents o futures d'aigües residuals, incloent apertura de rases i posterior reblert i pavimentació en les mateixes condicions inicials. Tot inclòs.**			
	SEARE051B		1,000	U	Unitat de connexió a xarxes existents o futures d'aigües residuals, incloent apertura de rases i posterior reblert i pavimentació en les mateixes condicions inicials. Tot inclòs.	343,420	343,42
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	343,420	6,87
			2,000	%	Costos indirectes	350,290	7,01
					Preu total arrodonit per U .....…		**357,30**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
2.3.10	ADR010bbd	**m³**	**Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.**			
	mt01var010		1,100	m	Cinta plastificada.	0,340	0,37
	mq04dua020b		0,170	h	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	11,747	2,00
	mq02rop020		1,500	h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	4,437	6,66
	mq02cia020j		0,015	h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	134,559	2,02
	mq04cab010c		0,030	h	Camió basculant de 12 t de càrrega, de 162 kW.	50,915	1,53
	mo113		0,622	h	Peó ordinari construcció.	19,440	12,09
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	24,670	0,49
			2,000	%	Costos indirectes	25,160	0,50
					Preu total arrodonit per m³		**25,66**
2.3.11	GRA020bd	**m³**	**Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.**			
	mq04cap020oa		0,103	h	Camió de transport de 15 t amb una capacitat de 12 m³ i 2 eixos.	111,500	11,48
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	11,480	0,23
			2,000	%	Costos indirectes	11,710	0,23
					Preu total arrodonit per m³		**11,94**
2.3.12	GRB020bd	**m³**	**Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.**			
	mq04res025aa		1,000	m³	Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts de formigons, morters i prefabricats, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	12,910	12,91
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	12,910	0,26
			2,000	%	Costos indirectes	13,170	0,26
					Preu total arrodonit per m³		**13,43**
2.3.13	GTA020bbbe	**m³**	**Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.**			
	mq04cab010e		0,162	h	Camió basculant de 20 t de càrrega, de 213 kW.	53,530	8,67
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	8,670	0,17
			2,000	%	Costos indirectes	8,840	0,18
					Preu total arrodonit per m³		**9,02**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
2.3.14	GTB020be	**m³**	**Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.**			
	mq04res035a		1,000 m³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	9,880	9,88
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	9,880	0,20
			2,000 %	Costos indirectes	10,080	0,20
				Preu total arrodonit per m³		**10,28**
			2.4 XARXA DE PLUVIALS			
2.4.1	DIS012b	**U**	**Demolició d'embornal prefabricat de formigó, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els col·lectors que poguessin enllaçar amb ell i condicionant els seus extrems, i càrrega manual sobre camió o contenidor.** **Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.**			
	mq05mai030		0,360 h	Martell pneumàtic.	5,172	1,86
	mq05pdm110		0,180 h	Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m³/min.	8,771	1,58
	mo112		0,399 h	Peó especialitzat construcció.	20,570	8,21
	mo113		0,199 h	Peó ordinari construcció.	19,440	3,87
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	15,520	0,31
			2,000 %	Costos indirectes	15,830	0,32
				Preu total arrodonit per U		**16,15**
2.4.2	DIS011bbb	**m**	**Demolició de col·lector enterrat. Inclou: Desconnexió de l'entroncament del col·lector. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.**			
	mq01exn050c		0,003 h	Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 85 kW, amb martell trencador.	82,388	0,25
	mq01ret010		0,003 h	Miniretrocarregadora sobre pneumàtics de 15 kW.	51,900	0,16
	mq04cap020oac		0,017 h	Camió de transport de 15 t amb una capacitat de 12 m³ i 2 eixos.	126,184	2,15
	mo112		0,004 h	Peó especialitzat construcció.	20,570	0,08
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	2,640	0,05
			2,000 %	Costos indirectes	2,690	0,05
				Preu total arrodonit per m		**2,74**
2.4.3	ADE010bc	**m³**	**Excavació de pou, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió.**			
	mq01exn020b		0,170 h	Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 115 kW.	61,521	10,46
	mo113		0,192 h	Peó ordinari construcció.	19,440	3,73
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	14,190	0,28
			2,000 %	Costos indirectes	14,470	0,29
				Preu total arrodonit per m³		**14,76**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
2.4.4	ADE010cd	**m³**	**Excavació de rases per instal·lacions, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.**			
	mq01exn020b		0,150 h	Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 115 kW.	61,521	9,23
	mo113		0,169 h	Peó ordinari construcció.	19,440	3,29
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	12,520	0,25
			2,000 %	Costos indirectes	12,770	0,26
				Preu total arrodonit per m³		**13,03**
2.4.5	ADR100bbe	**m²**	**Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.**			
	mq02rov010c		0,022 h	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 74 kW, de 7,42 t, amplada de treball 167,6 cm.	63,884	1,41
	mq02cia020j		0,005 h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	134,559	0,67
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	2,080	0,04
			2,000 %	Costos indirectes	2,120	0,04
				Preu total arrodonit per m²		**2,16**
2.4.6	CHH005c	**m³**	**Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada.** **Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó.**			
	mt10hmf011fb		1,050 m³	Formigó de neteja HL-150/B/20, fabricat en central.	77,000	80,85
	mo045		0,083 h	Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	25,080	2,08
	mo092		0,166 h	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	22,440	3,73
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	86,660	1,73
			2,000 %	Costos indirectes	88,390	1,77
				Preu total arrodonit per m³		**90,16**
2.4.7	ASI050	**m**	**Canal prefabricat de formigó, de 1000 mm de longitud, 430 mm d'amplada exterior, 310 mm d'amplada interior i 450 mm d'alçada, marca CANALFIX model CA40H45CC o equivalent, amb reixeta de fosa dúctil, classe D-400, marca CANALFIX model RCA o equivalent, amb cancela de seguretat, col·locat sobre solera de formigó de neteja. Fins i tot accessoris de muntatge, peces especials i elements de subjecció.** **Inclou: Replanteig del recorregut del canal de drenatge. Muntatge, connexió i comprovació del seu funcionament correcte. Formació de la falca de formigó per a la fixació de la canal de drenatge. Col·locació de la reixeta.**			
				Sense descomposició		88,869
			2,000 %	Costos indirectes	88,869	1,78
				Preu total arrodonit per m		**90,65**

Nº	Codi	U	Descripció		Total
2.4.8	UAP010cbc	**U**	**Pou de registre compost per fàbrica de maó ceràmic massís de 1 peu d'espessor i elements prefabricats de formigó en massa, de 0,80 m de diàmetre interior i de 3 m d'altura útil interior, format per: solera de 25 cm de gruix de formigó armat HA-30/B/20/XC4+XA2 lleugerament armada amb malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; arrencada de pou de 0,9 m d'altura construïda amb fàbrica de maó ceràmic massís de 29x14x5 cm, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, de 1 cm d'espessor, adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya per a rebut de col·lectors, preparat amb junta de goma per rebre posteriorment els anells prefabricats de formigó en massa de vora encadellada; anell prefabricat de formigó en massa, per pou, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 100 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; anell prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 50 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; con asimètric prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 a 60 cm de diàmetre interior i 60 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm² i llosa al voltant de la boca del con de 150x150 cm i 20 cm de gruix de formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2; amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles. Inclús formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2 per a formació de canal en el fons del pou, morter per a segellat de junts i lubricant per a muntatge.** **Inclou: Replanteig. Col·locació de la malla electrosoldada. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Formació de l'arrancada de fàbrica. Adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, arrodonint angles. Muntatge. Formació del canal en el fons del pou. Connexionat dels col·lectors al pou. Segellat de junts. Col·locació dels pates. Abocat i compactació del formigó per formació de la llosa al voltant de la boca del con. Col·locació de marc, tapa de registre i accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament.**		
	mt10haf010erOe	0,507	m³	Formigó HA-30/B/20/XC4+XA2, fabricat en central, amb ciment SR.	105,107	53,29
	mt07ame010n	1,690	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	3,998	6,76
	mt10hmf010rRb	0,460	m³	Formigó HM-30/B/20/X0+XA2, fabricat en central, amb ciment SR.	100,359	46,17
	mt04lmb010a	283,500	U	Maó ceràmic massís d'elaboració mecànica, per revestir, 29x14x5 cm, per a ús en fàbrica protegida (peça P), densitat 2400 kg/m³, segons UNE-EN 771-1.	0,723	204,97
	mt08aaa010a	0,094	m³	Aigua.	1,697	0,16
	mt09mif010ca	0,426	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	45,418	19,35
	mt09mif010la	0,094	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-15 (resistència a compressió 15 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	55,034	5,17
	mt46phm011a	1,000	U	Anell prefabricat de formigó en massa, per pou, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 100 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm².	47,010	47,01
	mt46phm010a	1,000	U	Anell prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 50 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm², per a formació de pou de registre.	28,846	28,85

Nº	Codi	U	Descripció			Total
	mt46phm020a		1,000 U	Con asimètric prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 a 60 cm de diàmetre interior i 60 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm², per a formació de pou de registre.	47,123	47,12
	mt46thb110b		0,005 kg	Lubrificant per a unió amb junta elàstica, en pous de registre prefabricats.	3,180	0,02
	mt46tpr010q		1,000 U	Tapa circular amb bloqueig mitjançant tres pestanyes i marc de foneria dúctil de 850 mm de diàmetre exterior i 100 mm d'altura, pas lliure de 600 mm, per pou, classe D-400 segons UNE-EN 124. Tapa revestida amb pintura bituminosa i marc proveït de junt d'insonorització de polietilè i dispositiu antirobatori.	96,160	96,16
	mt46phm050		9,000 U	Pate de polipropilè conformat en U, per pou, de 330x160 mm, secció transversal de D=25 mm, segons UNE-EN 1917.	5,261	47,35
	mq04cag010a		0,600 h	Camió amb grua de fins a 6 t.	62,681	37,61
	mo041		5,427 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	27,500	149,24
	mo087		3,630 h	Ajudant construcció d'obra civil.	20,810	75,54
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	864,770	17,30
			2,000 %	Costos indirectes	882,070	17,64
				Preu total arrodonit per U .....…		**899,71**

2.4.9	UAC010bc	**m**	**Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC-U de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 315 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús, junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials.** **Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.**			
	mt11ade020g		1,050 m	Tub per sanejament de PVC-U de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, diàmetre nominal 315 mm, diàmetre exterior 315 mm, diàmetre interior 285,2 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², segons UNE-EN 13476-1, coeficient de fluència inferior a 2, longitud nominal 6 m, unió per copa amb junta elàstica de EPDM.	36,214	38,02
	mt11ade100a		0,007 kg	Lubrificant per a unió mitjançant junt elàstica de tubs i accessoris.	25,407	0,18
	mt01ara010a		0,433 m³	Sorra amb granulometria de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.	16,183	7,01
	mq04cag010b		0,079 h	Camió amb grua de fins a 10 t.	70,980	5,61
	mq01ret020b		0,051 h	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.	46,287	2,36
	mq02rop020		0,325 h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	4,437	1,44
	mo041		0,276 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	27,500	7,59
	mo087		0,132 h	Ajudant construcció d'obra civil.	20,810	2,75
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	64,960	1,30
			2,000 %	Costos indirectes	66,260	1,33
				Preu total arrodonit per m .....…		**67,59**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
2.4.10	UAC010bbbc	**U**	**Col·lector soterrat en terreny no agressiu, amb reforç sota calçada, format per tub de PVC-U llis, sèrie SN-8, rigidesa anular nominal 8 kN/m², de 200 mm de diàmetre exterior i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre sola de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 10 cm d'espessor, reblert lateral i superior fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior amb el mateix tipus de formigó, degudament vibrat i compactat. Inclús, líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, accessoris i peces especials.** **Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.**			
	mt11tpb030d		3,000 m	Tub de PVC-U llis, per sanejament soterrat sense pressió, sèrie SN-8, rigidesa anular nominal 8 kN/m², de 200 mm de diàmetre exterior i 4,9 mm de gruix, segons UNE-EN 1401-1.	11,381	34,14
	mt11var009		0,012 l	Líquid netejador per enganxat mitjançant adhesiu de tubs i accessoris de PVC.	18,718	0,22
	mt11var010		0,006 l	Adhesiu per tubs i accessoris de PVC.	25,927	0,16
	mt10hmf010tLb		0,329 m³	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	99,171	32,63
	mt11tpb030db		1,000 U	Clip mecànic a 90º DN 315/200	56,574	56,57
	mt11tpb030dbb		1,000 U	Colze 87,5º	51,226	51,23
	mq01ret020b		0,036 h	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.	46,287	1,67
	mo041		0,214 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	27,500	5,89
	mo087		0,103 h	Ajudant construcció d'obra civil.	20,810	2,14
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	184,650	3,69
			2,000 %	Costos indirectes	188,340	3,77
				Preu total arrodonit per U .....…		**192,11**
2.4.11	UAI020c	**U**	**Subministrament i muntatge d'embornal prefabricat de formigó fck=25 MPa, de 60x30x75 cm de mides interiors, per a recollida d'aigües pluvials, col·locat sobre sola de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 10 cm d'espessor i reixeta de fosa dúctil normalitzada, classe D-400 segons UNE-EN 124, compatible amb superfícies de llamborda, formigó o asfalt en calent, abatible i antirobatori, amb marc de ferro colat del mateix tipus, enrasada al paviment. Totalment instal·lat i connexionat a la xarxa general de desguàs.** **Inclou: Replanteig i traçat de l'embornal en planta i alçat. Excavació. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació del embornal prefabricat. Acoblament i rejuntat del embornal al col·lector. Reblert de l'extradós. Col·locació del marc i la reixeta.**			
	mt11arh011b		1,000 U	Embornal amb fons i sortida frontal, registrable, prefabricada de formigó fck=25 MPa, de 60x30x75 cm de mesures interiors, per sanejament.	40,364	40,36
	mt11rej010b		1,000 U	Marc i reixeta de foneria dúctil, classe D-400 segons UNE-EN 124, abatible i proveïda de cadena antirobatori, de 400x400 mm, per a embornal, fins i tot revestiment de pintura bituminosa i relleus antilliscants en la part superior.	47,053	47,05
	mt10hmf010tLc		0,054 m³	Formigó HM-20/P/20/X0, fabricat en central.	92,573	5,00
	mt01arr010a		0,697 t	Grava de pedrera, de 19 a 25 mm de diàmetre.	12,982	9,05
	mo041		0,627 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	27,500	17,24
	mo087		0,627 h	Ajudant construcció d'obra civil.	20,810	13,05
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	131,750	2,64
			2,000 %	Costos indirectes	134,390	2,69
				Preu total arrodonit per U .....…		**137,08**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
2.4.12	SEARE051bc	**U**	**Unitat de connexió a xarxes existents o futures d'aigües pluvials, incloent apertura de rases i posterior reblert i pavimentació en les mateixes condicions inicials. Tot inclòs.**			
	SEARE051B		1,000 U	Unitat de connexió a xarxes existents o futures d'aigües residuals, incloent apertura de rases i posterior reblert i pavimentació en les mateixes condicions inicials. Tot inclòs.	343,420	343,42
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	343,420	6,87
			2,000 %	Costos indirectes	350,290	7,01
				Preu total arrodonit per U		**357,30**
2.4.13	ADR010bbbc	**m³**	**Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.**			
	mt01var010		1,100 m	Cinta plastificada.	0,340	0,37
	mq04dua020b		0,170 h	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	11,747	2,00
	mq02rop020		1,500 h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	4,437	6,66
	mq02cia020j		0,015 h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	134,559	2,02
	mq04cab010c		0,030 h	Camió basculant de 12 t de càrrega, de 162 kW.	50,915	1,53
	mo113		0,622 h	Peó ordinari construcció.	19,440	12,09
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	24,670	0,49
			2,000 %	Costos indirectes	25,160	0,50
				Preu total arrodonit per m³		**25,66**
2.4.14	GRA020bbc	**m³**	**Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.**			
	mq04cap020oa		0,103 h	Camió de transport de 15 t amb una capacitat de 12 m³ i 2 eixos.	111,500	11,48
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	11,480	0,23
			2,000 %	Costos indirectes	11,710	0,23
				Preu total arrodonit per m³		**11,94**
2.4.15	GRB020bbc	**m³**	**Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.**			
	mq04res025aa		1,000 m³	Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts de formigons, morters i prefabricats, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	12,910	12,91
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	12,910	0,26
			2,000 %	Costos indirectes	13,170	0,26
				Preu total arrodonit per m³		**13,43**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
2.4.16	GTA020bbbbc	**m³**	**Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.**			
	mq04cab010e		0,162	h	Camió basculant de 20 t de càrrega, de 213 kW.	53,530	8,67
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	8,670	0,17
			2,000	%	Costos indirectes	8,840	0,18
					Preu total arrodonit per m³		**9,02**
2.4.17	GTB020bbc	**m³**	**Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.**			
	mq04res035a		1,000	m³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	9,880	9,88
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	9,880	0,20
			2,000	%	Costos indirectes	10,080	0,20
					Preu total arrodonit per m³		**10,28**
			2.5 XARXA D'AIGUA POTABLE				
2.5.1	SEARE301c	**Pa**	**Partida d'alçada de cobrament íntegre per connexions provisionals d'aigua potable durant l'execució de les obres i desmuntatge posterior**			
	SEARE301A		1,000	Pa	Partida d'alçada de cobrament íntegre per connexions provisionals d'aigua potable durant l'execució de les obres i desmuntatge posterior	1.241,600	1.241,60
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	1.241,600	24,83
			2,000	%	Costos indirectes	1.266,430	25,33
					Preu total arrodonit per Pa		**1.291,76**
2.5.2	ADE010c	**m³**	**Excavació de rases per instal·lacions, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.**			
	mq01exn020b		0,150	h	Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 115 kW.	61,521	9,23
	mo113		0,169	h	Peó ordinari construcció.	19,440	3,29
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	12,520	0,25
			2,000	%	Costos indirectes	12,770	0,26
					Preu total arrodonit per m³		**13,03**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
2.5.3	DIF105b	**U**	**Desmuntatge de tots els elements de la xarxa d'aigua potable existent, enterrada, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.** **Inclou: Desmuntatge de l'element. Obturació de les conduccions connectades a la instal·lació. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.**			
	mo008		29,612 h	Oficial 1ª fontanero.	24,030	711,58
	mo113		29,612 h	Peó ordinari construcció.	19,440	575,66
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	1.287,240	25,74
			2,000 %	Costos indirectes	1.312,980	26,26
				Preu total arrodonit per U .....…		**1.339,24**
2.5.4	IHE010d	**m**	**Canonada formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 110 mm de diàmetre exterior i 6,6 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Instal·lació soterrada. Inclús accessoris i peces especials.** **Inclou: Replanteig. Col·locació de tubs, accessoris i peces especials.**			
	mt37tpa020big		1,000 m	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 110 mm de diàmetre exterior i 6,6 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2, amb el preu incrementat el 30% en concepte d'accessoris i peces especials.	17,250	17,25
	mo008		0,133 h	Oficial 1ª fontanero.	24,030	3,20
	mo107		0,133 h	Ayudante fontanero.	20,790	2,77
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	23,220	0,46
			2,000 %	Costos indirectes	23,680	0,47
				Preu total arrodonit per m .....…		**24,15**
2.5.5	IFW010d	**U**	**Vàlvula de comporta de llautó fosa, de diàmetre 3".** **Inclou: Replanteig. Col·locació, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.**			
	mt37svc010u		1,000 U	Vàlvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 3".	79,940	79,94
	mt37www010		1,000 U	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,585	1,59
	mo008		0,615 h	Oficial 1ª fontanero.	24,030	14,78
	mo107		0,615 h	Ayudante fontanero.	20,790	12,79
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	109,100	2,18
			2,000 %	Costos indirectes	111,280	2,23
				Preu total arrodonit per U .....…		**113,51**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
2.5.6	UIA010bbb	**U**	**Pericó prefabricat de formigó, sense fons, registrable, de 40x40x50 cm de mesures interiors, amb parets rebaixades per a l'entrada de tubs, capaç de suportar una càrrega de 400 kN, amb marc i tapa de ferro colat D400; prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior reomplert de l'extradós amb material granular. Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans mecànics. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats per a connexionat de tubs. Connexionat dels tubs al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Reblert de l'extradós.**			
	mt35arg100c		1,000	U	Pericó de connexió elèctrica, prefabricat de formigó, sense fons, registrable, de 40x40x50 cm de mesures interiors, amb parets rebaixades per a l'entrada de tubs, capaç de suportar una càrrega de 400 kN.	14,580	14,58
	mt35arg105b		1,000	U	Marc i tapa de ferro colat D400 per arqueta 40x40 cm	148,000	148,00
	mt01arr010a		0,513	t	Grava de pedrera, de 19 a 25 mm de diàmetre.	12,982	6,66
	mq01ret020b		0,043	h	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.	46,287	1,99
	mo041		0,554	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	27,500	15,24
	mo087		0,601	h	Ajudant construcció d'obra civil.	20,810	12,51
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	198,980	3,98
			2,000	%	Costos indirectes	202,960	4,06
					Preu total arrodonit per U .....…		**207,02**
2.5.7	IOB045	**U**	**Hidrant sota nivell de terra, de 4" DN 100 mm de diàmetre, amb una sortida de 4" DN 100 mm, ràcord, marc i tapa rectangular per a vorera. Inclús elements de fixació.** **Inclou: Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.**			
	mt41hid030wc		1,000	U	Hidrant sota nivell de terra, de 4" DN 100 mm de diàmetre, amb una sortida de 4" DN 100 mm, ràcord, marc i tapa rectangular per a vorera. Inclús elements de fixació. Certificada per AENOR segons UNE-EN 14339.	467,190	467,19
	mo008		0,831	h	Oficial 1ª fontanero.	24,030	19,97
	mo107		0,831	h	Ayudante fontanero.	20,790	17,28
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	504,440	10,09
			2,000	%	Costos indirectes	514,530	10,29
					Preu total arrodonit per U .....…		**524,82**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
2.5.8	URE010	**U**	**Boca de reg, formada per cos i tapa de ferro colat amb pany de quadrat, brida d'entrada, clau de tall i ràcord de sortida roscat mascle de llautó de 1 1/2" de diàmetre, enterrada. Inclús accessoris de connexió a la canonada d'abastiment i distribució.** **Inclou: Instal·lació en el terreny i connexió hidràulica a la canonada de proveïment i distribució. Reblert de la rasa. Neteja hidràulica de la unitat.**			
	mt48wwg100a		1,000 U	Boca de reg, formada per cos i tapa de ferro colat amb pany de quadrat, brida d'entrada, clau de tall i ràcord de sortida roscat mascle de llautó de 1 1/2" de diàmetre.	132,670	132,67
	mt37tpj023fe		1,000 U	Collarí de presa de PP amb quatre cargols, per a tub de 63 mm de diàmetre exterior, amb presa per a connexió roscada de 1 1/2" de diàmetre, PN=16 atm, amb juntes elàstiques de EPDM, segons UNE-EN ISO 15874-3.	5,860	5,86
	mt37tpa030da		1,000 m	Tub de polietilè PE 40 de color negre amb bandes de color blau, de 40 mm de diàmetre exterior i 5,5 mm de gruix, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2.	4,090	4,09
	mo008		0,332 h	Oficial 1ª fontanero.	24,030	7,98
	mo107		0,332 h	Ayudante fontanero.	20,790	6,90
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	157,500	3,15
			2,000 %	Costos indirectes	160,650	3,21
				Preu total arrodonit per U .....…		**163,86**
2.5.9	IFA010c	**U**	**Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2,3 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials.** **Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Reposició del ferm.**			
	mt01ara010		0,219 m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro, limpia.	16,183	3,54
	mt37www105a		1,000 Ud	Collarín de toma en carga de fundición dúctil con recubrimiento de resina epoxi, para tubos de polietileno o de PVC de 63 mm de diámetro exterior, con toma para conexión roscada de 3/4" de diámetro, PN=16 atm, con juntas elásticas de EPDM.	92,640	92,64
	mt37tpa011n		4,000 m	Acometida de polietileno PE 100, de 25 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 2,3 mm de espesor, según UNE-EN 12201-2, incluso accesorios de conexión y piezas especiales.	1,177	4,71
	mq02rop020		0,391 h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	4,437	1,73
	mo020		1,154 h	Oficial 1ª construcció.	23,270	26,85
	mo113		0,983 h	Peó ordinari construcció.	19,440	19,11
	mo008		0,731 h	Oficial 1ª fontanero.	24,030	17,57
	mo107		0,731 h	Ayudante fontanero.	20,790	15,20

Nº	Codi	U	Descripció			Total
	%		4,000 %	Costos directes complementaris	181,350	7,25
			2,000 %	Costos indirectes	188,600	3,77
				Preu total arrodonit per U .....…		**192,37**
2.5.10	ADR010ec	**m³**	**Reblert envoltant de les instal·lacions en rases, amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.** **Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.**			
	mt01var010		1,100 m	Cinta plastificada.	0,340	0,37
	mt01ara030		1,800 t	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.	10,128	18,23
	mq04dua020b		0,100 h	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	11,747	1,17
	mq02rop020		0,750 h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	4,437	3,33
	mq02cia020j		0,010 h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	134,559	1,35
	mo113		0,340 h	Peó ordinari construcció.	19,440	6,61
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	31,060	0,62
			2,000 %	Costos indirectes	31,680	0,63
				Preu total arrodonit per m³ .....…		**32,31**
2.5.11	ADR010c	**m³**	**Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.**			
	mt01var010		1,100 m	Cinta plastificada.	0,340	0,37
	mq04dua020b		0,100 h	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	11,747	1,17
	mq02rop020		0,750 h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	4,437	3,33
	mq02cia020j		0,010 h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	134,559	1,35
	mq04cab010c		0,020 h	Camió basculant de 12 t de càrrega, de 162 kW.	50,915	1,02
	mo113		0,385 h	Peó ordinari construcció.	19,440	7,48
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	14,720	0,29
			2,000 %	Costos indirectes	15,010	0,30
				Preu total arrodonit per m³ .....…		**15,31**
2.5.12	SEARE303c	**U**	**Unitat de connexió a xarxa existent o unitats de futures ampliacions de la xarxa d'aigua potable, incloent tall amb disc, apertura de rases i posterior reblert i pavimentació en les mateixes condicions inicials. Tot inclòs.**			
	SEARE303A		1,000 U	Unitat de connexió a xarxa existent o unitats de futures ampliacions de la xarxa d'aigua potable, incloent tall amb disc, apertura de rases i posterior reblert i pavimentació en les mateixes condicions inicials. Tot inclòs.	332,850	332,85
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	332,850	6,66
			2,000 %	Costos indirectes	339,510	6,79
				Preu total arrodonit per U .....…		**346,30**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
2.5.13	SEARE304c	**Pa**	**Partida alçada d'abonament íntegre per proves hidraùliques i de pressió i de neteja i desinfecció de la xarxa instal·lada. Inclou desinfecció de les instal·lacions i de l'aigua, informes, productes i certificats. Així com totes les despeses derivades dels tràmits i gestions amb el Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya i/o altres organismes per a la verificació i legalització de la nova xarxa d'aigua potable.**			
	SEARE304A		1,000 Pa	Partida alçada d'abonament íntegre per proves hidraùliques i de pressió i de neteja i desinfecció de la xarxa instal·lada. Inclou desinfecció de les instal·lacions i de l'aigua, informes, productes i certificats. Així com totes les despeses derivades dels tràmits i gestions amb el Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya i/o altres organismes per a la verificació i legalització de la nova xarxa d'aigua potable.	554,750	554,75
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	554,750	11,10
			2,000 %	Costos indirectes	565,850	11,32
				Preu total arrodonit per Pa		**577,17**
2.5.14	GTA020bc	**m³**	**Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.**			
	mq04cab010e		0,162 h	Camió basculant de 20 t de càrrega, de 213 kW.	53,530	8,67
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	8,670	0,17
			2,000 %	Costos indirectes	8,840	0,18
				Preu total arrodonit per m³		**9,02**
2.5.15	GTB020cc	**m³**	**Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.**			
	mq04res035a		1,000 m³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	9,880	9,88
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	9,880	0,20
			2,000 %	Costos indirectes	10,080	0,20
				Preu total arrodonit per m³		**10,28**
			2.6 XARXA D'ENLLUMENAT			
2.6.1	ADE010	**m³**	**Excavació de rases per instal·lacions, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.**			
	mq01exn020b		0,150 h	Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 115 kW.	61,521	9,23
	mo113		0,150 h	Peó ordinari construcció.	19,440	2,92
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	12,150	0,24
			2,000 %	Costos indirectes	12,390	0,25
				Preu total arrodonit per m³		**12,64**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
2.6.2	ADR100	**m²**	**Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.**			
	mq02rov010c		0,022 h	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 74 kW, de 7,42 t, amplada de treball 167,6 cm.	63,884	1,41
	mq02cia020j		0,005 h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	134,559	0,67
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	2,080	0,04
			2,000 %	Costos indirectes	2,120	0,04
				Preu total arrodonit per m²		**2,16**
2.6.3	IEO010	**m**	**Canalització de tub corbable de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada)de 90 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Instal·lació soterrada. Inclús cinta de senyalització. Inclou: Replanteig. Execució del llit de sorra per a seient del tub. Col·locació del tub. Col·locació de la cinta de senyalització. Execució del reblert envoltant de sorra.**			
	mt01ara010		0,066 m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro, limpia.	16,183	1,07
	mt35aia070ae		1,000 m	Tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 90 mm de diàmetre nominal, per a canalització soterrada, resistència a la compressió 450 N, resistència a l'impacte 20 joules, amb grau de protecció IP549 segons UNE 20324, amb fil guia incorporat. Segons UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 i UNE-EN 50086-2-4.	2,030	2,03
	mt35www030		1,000 m	Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada, color groc, amb l'inscripció "ATENCIÓ! A SOTA HI HA CABLES ELÈCTRICS" i triangle de risc elèctric.	0,250	0,25
	mq04dua020b		0,007 h	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	11,747	0,08
	mq02rop020		0,049 h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	4,437	0,22
	mq02cia020j		0,001 h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	134,559	0,13
	mo020		0,056 h	Oficial 1ª construcció.	23,270	1,30
	mo113		0,056 h	Peó ordinari construcció.	19,440	1,09
	mo003		0,037 h	Oficial 1ª electricista.	25,930	0,96
	mo102		0,022 h	Ajudant electricista.	22,440	0,49
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	7,620	0,15
			2,000 %	Costos indirectes	7,770	0,16
				Preu total arrodonit per m		**7,93**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
2.6.4	ADR010d	**m³**	**Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.** **Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.**			
	mt01var010		1,100	m	Cinta plastificada.	0,340	0,37
	mq04dua020b		0,100	h	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	11,747	1,17
	mq02rop020		0,750	h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	4,437	3,33
	mq02cia020j		0,010	h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	134,559	1,35
	mq04cab010c		0,015	h	Camió basculant de 12 t de càrrega, de 162 kW.	50,915	0,76
	mo113		0,337	h	Peó ordinari construcció.	19,440	6,55
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	13,530	0,27
			2,000	%	Costos indirectes	13,800	0,28
					Preu total arrodonit per m³		**14,08**
2.6.5	CSZ015b	**m³**	**Sabata de fonamentació de formigó en massa, realitzada amb formigó HM-25/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió. Inclús tubs per a pas d'instal·lacions.**			
	mt10hmf010tOb		1,100	m³	Formigó HM-25/B/20/X0, fabricat en central.	88,000	96,80
	mt11var300		0,020	m	Tub de PVC llis, de varis diàmetres.	6,500	0,13
	mo045		0,055	h	Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	25,080	1,38
	mo092		0,277	h	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	22,440	6,22
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	104,530	2,09
			2,000	%	Costos indirectes	106,620	2,13
					Preu total arrodonit per m³		**108,75**
2.6.6	UIV010c	**U**	**Subministrament i muntatge de columna d'enllumenat model Villa ICVI32 o equivalent, de 3200 mm d'altura amb perns M18.**			
	mt34xes010a		1,000	U	Columna d'enllumenat model Villa ICVI32 amb perns M18	650,000	650,00
	mq04cag010c		0,170	h	Camió amb grua de fins a 12 t.	65,580	11,15
	mo003		0,783	h	Oficial 1ª electricista.	25,930	20,30
	mo102		0,783	h	Ajudant electricista.	22,440	17,57
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	699,020	13,98
			2,000	%	Costos indirectes	713,000	14,26
					Preu total arrodonit per U		**727,26**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
2.6.7	UII030b	**U**	**Subministrament de llumenera de tipologia ornamental clàssica, NEOVILLA ALUMINI de BENITO o equivalent, dimensions (L x A x H) 425 x 425 x 698 mm, 8,1 kg, potència 60 W, distribució lumínica asimètrica superextensiva, regulació i control programable multinivell, temperatura de color 3000 K, estàndard Zhaga (Book 15), vidre temperat amb junta d'estanqueïtat de silicona per aconseguir una IP66, obertura sense eines.**			
	mt34ena470aa		1,000	U	Subministrament de llumenera de tipologia ornamental clàssica, NEOVILLA ALUMINI de BENITO o equivalent, dimensions (L x A x H) 425 x 425 x 698 mm, 8,1 kg, potència 60 W, distribució lumínica asimètrica superextensiva, regulació i control programable multinivell, temperatura de color 3000 K, estàndard Zhaga (Book 15), vidre temperat amb junta d'estanqueïtat de silicona per aconseguir una IP66, obertura sense eines.	495,000	495,00
	mq07cce010a		0,702	h	Camió amb cistell elevador de braç articulat de 16 m d'altura màxima de treball i 260 kg de càrrega màxima.	21,260	14,92
	mo003		0,783	h	Oficial 1ª electricista.	25,930	20,30
	mo102		0,783	h	Ajudant electricista.	22,440	17,57
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	547,790	10,96
			2,000	%	Costos indirectes	558,750	11,18
					Preu total arrodonit per U .....…		**569,93**
2.6.8	UIV010d	**U**	**Caixa de connexió i protecció, amb fusibles. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.**			
	mt34www040		1,000	U	Caixa de connexió i protecció, amb fusibles.	6,010	6,01
	mo003		0,200	h	Oficial 1ª electricista.	25,930	5,19
	mo102		0,200	h	Ajudant electricista.	22,440	4,49
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	15,690	0,31
			2,000	%	Costos indirectes	16,000	0,32
					Preu total arrodonit per U .....…		**16,32**
2.6.9	IEP025b	**m**	**Conductor de terra format per cable rígid nu de cobre trenat, de 35 mm² de secció. Inclou: Replanteig del recorregut. Estesa del conductor de terra. Connexionat del conductor de terra mitjançant borns d'unió.**			
	mt35ttc010b		1,000	m	Conductor de coure nu, de 35 mm².	2,810	2,81
	mt35www020		0,100	U	Material auxiliar per a instal·lacions de connexió a terra.	1,150	0,12
	mo003		0,111	h	Oficial 1ª electricista.	25,930	2,88
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	5,810	0,12
			2,000	%	Costos indirectes	5,930	0,12
					Preu total arrodonit per m .....…		**6,05**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
2.6.10	IUP010b	**U**	**Presa de terra d'enllumenat públic, composta per elèctrode de 2 m de longitud clavat al terreny, Fins i tot replanteig, excavació per l'arqueta de registre, clavat de l'elèctrode al terreny, connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç mitjançant grapa abraçadora. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig. Clavat de l'elèctrode. Connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç. Conexió a la xarxa de terra. Realització de proves de servei.**			
	mt35tte010b		1,000	U	Elèctrode per a xarxa de connexió a terra couratge amb 300 µm, fabricat en acer, de 15 mm de diàmetre i 2 m de longitud.	18,390	18,39
	mt35ttc010b		0,250	m	Conductor de coure nu, de 35 mm².	2,810	0,70
	mt35tta040		1,000	U	Grapa abraçadora per a connexió de pica.	1,020	1,02
	mt35www020		1,000	U	Material auxiliar per a instal·lacions de connexió a terra.	1,150	1,15
	mo003		0,330	h	Oficial 1ª electricista.	25,930	8,56
	mo102		0,330	h	Ajudant electricista.	22,440	7,41
	mo113		0,001	h	Peó ordinari construcció.	19,440	0,02
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	37,250	0,75
			2,000	%	Costos indirectes	38,000	0,76
					Preu total arrodonit per U		**38,76**
2.6.11	IUP040b	**m**	**Conductor aïllat de terra d'enllumenat públic format per cable unipolar H07Z1-K (AS), reacció al foc classe B2ca-s1a,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 16 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Fins i tot unions realitzades amb grapes i borns d'unió. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Replanteig. Estesa del conductor aïllat de terra. Connexionat del conductor aïllat de terra.**			
	mt35cun020f		1,000	m	Cable unipolar H07Z1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe B2ca-s1a,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 16 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Segons UNE 211025.	4,340	4,34
	mt35www020		0,100	U	Material auxiliar per a instal·lacions de connexió a terra.	1,150	0,12
	mo003		0,020	h	Oficial 1ª electricista.	25,930	0,52
	mo102		0,020	h	Ajudant electricista.	22,440	0,45
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	5,430	0,11
			2,000	%	Costos indirectes	5,540	0,11
					Preu total arrodonit per m		**5,65**
2.6.12	IEH012c	**m**	**Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 4x6 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.**			
	mt35cun030G		1,000	m	Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 4x6 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Segons UNE 21123-2.	5,310	5,31
	mo003		0,044	h	Oficial 1ª electricista.	25,930	1,14
	mo102		0,044	h	Ajudant electricista.	22,440	0,99
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	7,440	0,15
			2,000	%	Costos indirectes	7,590	0,15
					Preu total arrodonit per m		**7,74**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
2.6.13	IEH012d	**m**	**Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G2,5 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Inclús accessoris i elements de subjecció.**			
	mt35cun030w		1,000	m	Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G2,5 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Segons UNE 21123-2.	1,770	1,77
	mo003		0,017	h	Oficial 1ª electricista.	25,930	0,44
	mo102		0,017	h	Ajudant electricista.	22,440	0,38
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	2,590	0,05
			2,000	%	Costos indirectes	2,640	0,05
					Preu total arrodonit per m		**2,69**
2.6.14	GTA020	**m³**	**Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.**			
	mq04cab010e		0,162	h	Camió basculant de 20 t de càrrega, de 213 kW.	53,530	8,67
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	8,670	0,17
			2,000	%	Costos indirectes	8,840	0,18
					Preu total arrodonit per m³		**9,02**
2.6.15	GTB020	**m³**	**Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.**			
	mq04res035a		1,000	m³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	9,880	9,88
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	9,880	0,20
			2,000	%	Costos indirectes	10,080	0,20
					Preu total arrodonit per m³		**10,28**
2.6.16	EPA002	**U**	**Realització de la memòria tècnica o Projecte de legalització de les instal·lacions d'enllumenat públic davant l'organisme pertinent.**			
	prleg001		1,000	U	Legalització quadre enllumenat	571,425	571,43
			2,000	%	Costos indirectes	571,430	11,43
					Preu total arrodonit per U		**582,86**

2.7 PAVIMENTACIÓ

Nº	Codi	U	Descripció			Total
2.7.1	ADR030bb	**m³**	**Base de paviment realitzada mitjançant reblert a cel obert, amb tot-u artificial, i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.**			
	mt01zah010c		2,200 t	Tot-u artificial calcari.	11,543	25,39
	mq04dua020b		0,150 h	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	11,747	1,76
	mq02rov010c		0,150 h	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 74 kW, de 7,42 t, amplada de treball 167,6 cm.	63,884	9,58
	mq02cia020j		0,021 h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	134,559	2,83
	mo113		0,045 h	Peó ordinari construcció.	19,440	0,87
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	40,430	0,81
			2,000 %	Costos indirectes	41,240	0,82
				Preu total arrodonit per m³		**42,06**
2.7.2	UXB020b	**m**	**Peces de vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C6 (25x12) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió T (R-5 N/mm²), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340, col·locades sobre base de formigó en massa (HM-20/P/20/X0) de gruix uniforme de 10 cm i 10 cm d'amplada a cada costat del vorera, abocament amb cubilot, estès i vibrat, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu; posterior ajuntant d'amplada màxima 5 mm amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús topalls o contraforts de 1/3 i 2/3 de l'altura de la vorera, del costat de la calçada i al revers respectivament, amb un mínim de 10 cm, excepte en el cas de paviments flexibles. Inclou: Replanteig d'alineacions i nivells. Abocament i estès de formigó en llit de suport. Col·locació, rebut i anivellació de les peces, incloent-hi topalls o contraforts. Reomplert de junts amb morter de ciment.**			
	mt10hmf011Bc		0,038 m³	Formigó en massa HM-20/P/20/X0, fabricat en central.	87,593	3,33
	mt08aaa010a		0,006 m³	Aigua.	1,697	0,01
	mt09mif010ca		0,006 t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	45,418	0,27
	mt18jbg010jb		2,100 U	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C6 (25x12) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió T (R-5 N/mm²), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340.	0,960	2,02
	mo041		0,382 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	27,500	10,51
	mo087		0,399 h	Ajudant construcció d'obra civil.	20,810	8,30
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	24,440	0,49
			2,000 %	Costos indirectes	24,930	0,50
				Preu total arrodonit per m		**25,43**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
2.7.3	UFR010c	**m³**	**Ferm rígid per a tràfic pesat compost de capa de 20 cm d'espessor de HF-4,0 amb fibres de polipropilè amb dotació 600g/m3, acabat raspallat, remolinat o el que determini la DO. Inclou: Estudi i obtenció de la fórmula de treball del formigó de ferm. Preparació de la superfície de seient per a l'abocament del formigó de ferm. Fabricació del formigó de ferm. Transport del formigó de ferm. Curat del formigó de ferm. Execució de juntes serrades en el formigó de ferm.**			
	mt10hfc010b		1,000	m³	Formigó HF-4,0, resistència a flexotracció a vint-i-vuit dies de 4 MPa, amb ciment de classe resistent 32,5 N, dosificació de ciment >= 300 kg/m³ de formigó fresc, relació ponderal d'aigua/ciment (a/c) <= 0,46, grandària màxima de l'àrid gruixut < 40 mm, coeficient de Los Angeles de l'àrid gruixut < 35, fabricat en central, segons PG-3. amb addició fibres polipropilè 600g/m3	147,313	147,31
	mt08cur020a		0,250	l	Agent filmogen, per la cura de formigons i morters.	1,765	0,44
	mq04tkt030		12,000	m³…	Transport de formigó.	0,327	3,92
	mq11phc030		0,002	h	Polvoritzador de producte filmogen per a curat de paviments de formigó.	22,815	0,05
	mq06cor020		0,397	h	Equip per a tall de juntes en soleres de formigó.	12,042	4,78
	mo041		0,017	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	27,500	0,47
	mo087		0,017	h	Ajudant construcció d'obra civil.	20,810	0,35
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	157,320	3,15
			2,000	%	Costos indirectes	160,470	3,21
					Preu total arrodonit per m³ .....…		**163,68**
2.7.4	UXA030b	**m²**	**Paviment de llambordes de pedra natural, en exteriors, realitzat sobre ferm amb tràfic de categoria C2 (carrers comercials de gran activitat, 16 a 24 vehicles pesats per dia) i categoria d'explanada E2 (10 <= CBR < 20), sobre base rígida de formigó, de llambordes similars a existents en altres carrers del municipi i color a definir per l'ajuntament, de 20x10x8 cm, amb acabat arenat en la cara vista i serrat en les altres cares, rebudes sobre una capa de morter de ciment, industrial, M-5, d'uns 3 cm de gruix, de consistència dura, deixant entre ells un junt de separació d'entre 6 i 10 mm, per al seu posterior rejuntat amb beurada de ciment CEM II/B-P 32,5 N 1/2.** **Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Tall de les peces. Execució de l'encontre amb els cantells de confinament. Estesa de la capa de morter. Col·locació de les llambordes. Rejuntat amb beurada de ciment. Segellat de juntes de dilatació. Neteja.**			
	mt10hmf010tLc		0,210	m³	Formigó HM-20/P/20/X0, fabricat en central.	92,573	19,44
	mt08aaa010a		0,012	m³	Aigua.	1,697	0,02
	mt09mif010ca		0,066	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	45,418	3,00
	mt18apn010mn		1,050	m²	Llamborda de granit Rosa "Porriño", 20x10x8 cm, amb acabat arenat en la cara vista i serrat en les altres cares.	46,410	48,73
	mt09lec020a		0,001	m³	Beurada de ciment CEM II/B-P 32,5 N 1/2.	130,700	0,13
	mt14sja010b		0,400	m	Cordó bituminós per closa de juntes, tipus BH-II segons UNE 104233, de massilla plàstica de base cautxú-asfalt, de 20 mm de diàmetre, d'aplicació en fred.	1,270	0,51
	mq06vib020		0,090	h	Regla vibrant de 3 m.	5,919	0,53
	mq02rod010a		0,300	h	Safata vibrant de guiat manual, de 170 kg, amplada de treball 50 cm, reversible.	4,760	1,43
	mo041		0,587	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	27,500	16,14
	mo087		0,842	h	Ajudant construcció d'obra civil.	20,810	17,52
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	107,450	2,15
			2,000	%	Costos indirectes	109,600	2,19

Nº	Codi	U	Descripció			Total
			Preu total arrodonit per m²			**111,79**
2.7.5	UXH010b	**m²**	**Subministrament i col·locació de paviment de peces de formigó per exteriors, acabat superficial de la cara vista: granallat, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 7, classe de desgast per abrasió H, format nominal 20x40x20 cm, color gris, segons UNE-EN 1339, similar a existents en altres carrers del municipi i color a decidir per l'Ajuntament, deixant entre elles una junta de separació de entre 1,5 i 3 mm. Inclús acabat reglejat executat segons pendents del projecte, juntes estructurals i de dilatació, talls a realitzar per ajustar-les als cantells del confinament o a les intrusions existents en el paviment i reblert de juntes amb sorra silícia de mida 0/2 mm.** **Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Humectació de les peces a col·locar. Col·locació individual, a pic de maceta, de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Reblert dels junts amb sorra seca, mitjançant raspallat. Eliminació del material sobrant de la superfície, mitjançant escombrat.**			
	mt18bhd010pnya		1,050	m²	Peça de formigó per exteriors, acabat superficial de la cara vista: granallat, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 7, classe de desgast per abrasió H, format nominal 40x60x10 cm, color gris, segons UNE-EN 1339, amb resistència al lliscament (índex USRV) > 45, similara existents en altres carrers del municipi	18,000	18,90
	mt01arp020a		1,000	kg	Sorra natural, fina i seca, de 2 mm de grandària màxima, exempta de sals perjudicials, presentada en sacs.	0,350	0,35
	mq06vib020		0,045	h	Regla vibrant de 3 m.	5,919	0,27
	mo041		0,304	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	27,500	8,36
	mo087		0,337	h	Ajudant construcció d'obra civil.	20,810	7,01
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	34,890	0,70
			2,000	%	Costos indirectes	35,590	0,71
			Preu total arrodonit per m²				**36,30**
2.7.6	SEARE201c	**m**	**Conjunt de treballs de reparació i adaptació dels remats de façana per adaptar l'entrega del nou vial a les façanes, amb arrebossat, pintat del mateix color de la façana, inclòs remats daplacats de pedra o de ceràmica iguals que als existents. Inclou remats per altres instal·lacions i escomeses.**			
	SEARE201B		1,000	m	Conjunt de treballs de reparació i adaptació dels remats de façana per adaptar l'entrega del nou vial a les façanes, amb arrebossat, pintat del mateix color de la façana, inclòs remats daplacats de pedra o de ceràmica iguals que als existents.	18,030	18,03
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	18,030	0,36
			2,000	%	Costos indirectes	18,390	0,37
			Preu total arrodonit per m				**18,76**
2.7.7	PA011b	**Pa**	**Partida alçada del conjunt de treballs de renivellació de les tapes de les arquetes de telecomunicacions existents a l'àmbit de l'obra.**			
					Sense descomposició		1.800,000
			2,000	%	Costos indirectes	1.800,000	36,00
			Preu total arrodonit per Pa				**1.836,00**

2.8 SEGURETAT I SALUT

Nº	Codi	U	Descripció			Total
2.8.1	SEARE901c	**Pa**	**Partida d'abonament íntegre per l'aplicació de les mesures recollides en el pla de seguretat, així com totes les necessàries segons la normativa vigent incloent proteccions individuals, col·lecties, formació, casetes i serveis per treballadors, passos i itineraris de vianants i vehicles, accessos, senyalització, desviaments provisionals, etc. Tot inclòs.**			
	SEARE901A		1,000 Pa	Partida d'abonament íntegre per l'aplicació de les mesures recollides en el pla de seguretat, així com totes les necessàries segons la normativa vigent incloent proteccions individuals, col·lecties, formació, casetes i serveis per treballadors, passos i itineraris de vianants i vehicles, accessos, senyalització, desviaments provisionals, etc. Tot inclòs.	1.365,560	1.365,56
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	1.365,560	27,31
			2,000 %	Costos indirectes	1.392,870	27,86
				Preu total arrodonit per Pa		**1.420,73**
			2.9 IMPREVISTOS			
2.9.1	SEARE902c	**Pa**	**Partida d'alçada a justificar per imprevistos a l'obra.**			
				Sense descomposició		4.378,902
			2,000 %	Costos indirectes	4.378,902	87,58
				Preu total arrodonit per Pa		**4.466,48**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
			3 FASE 3 - CARRER DE LES ESCOLES			
			3.1 DEMOLICIONS			
3.1.1	DMX090d	**m**	**Demolició de vorada sobre base de formigó. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.**			
	mq05mai030		0,030	h	Martell pneumàtic.	5,172	0,16
	mq01exn050c		0,020	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 85 kW, amb martell trencador.	82,388	1,65
	mo112		0,062	h	Peó especialitzat construcció.	20,570	1,28
	mo113		0,124	h	Peó ordinari construcció.	19,440	2,41
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	5,500	0,11
			2,000	%	Costos indirectes	5,610	0,11
					Preu total arrodonit per m		**5,72**
3.1.2	DMX050b	**m²**	**Demolició de paviment exterior de panot incloent material d'enganxament. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.**			
	mq01exn050c		0,020	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 85 kW, amb martell trencador.	82,388	1,65
	mq01ret010		0,008	h	Miniretrocarregadora sobre pneumàtics de 15 kW.	51,900	0,42
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	2,070	0,04
			2,000	%	Costos indirectes	2,110	0,04
					Preu total arrodonit per m²		**2,15**
3.1.3	DMX021c	**m²**	**Demolició de base de paviment de panot de formigó en massa de fins a 20 cm de gruix. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.**			
	mq01exn050c		0,060	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 85 kW, amb martell trencador.	82,388	4,94
	mq01ret010		0,010	h	Miniretrocarregadora sobre pneumàtics de 15 kW.	51,900	0,52
	mo113		0,055	h	Peó ordinari construcció.	19,440	1,07
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	6,530	0,13
			2,000	%	Costos indirectes	6,660	0,13
					Preu total arrodonit per m²		**6,79**
3.1.4	DMC010e	**m**	**Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment. Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Tall del paviment. Neteja de les restes de l'obra.**			
	mq11eqc010		0,072	h	Talladora de paviment amb arrencada, desplaçament i regulació del disc de tall manuals.	47,701	3,43
	mo087		0,098	h	Ajudant construcció d'obra civil.	20,810	2,04
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	5,470	0,11
			2,000	%	Costos indirectes	5,580	0,11
					Preu total arrodonit per m		**5,69**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
3.1.5	DMX020e	**m²**	**Demolició de paviment exterior de formigó en massa o armat, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.**			
	mq01exn050c		0,030 h	Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 85 kW, amb martell trencador.	82,388	2,47
	mq01ret010		0,020 h	Miniretrocarregadora sobre pneumàtics de 15 kW.	51,900	1,04
	mo112		0,079 h	Peó especialitzat construcció.	20,570	1,63
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	5,140	0,10
			2,000 %	Costos indirectes	5,240	0,10
				Preu total arrodonit per m²		**5,34**
3.1.6	GRA020e	**m³**	**Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.**			
	mq04cap020oa		0,103 h	Camió de transport de 15 t amb una capacitat de 12 m³ i 2 eixos.	111,500	11,48
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	11,480	0,23
			2,000 %	Costos indirectes	11,710	0,23
				Preu total arrodonit per m³		**11,94**
3.1.7	GRB020e	**m³**	**Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.**			
	mq04res025aa		1,000 m³	Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts de formigons, morters i prefabricats, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	12,910	12,91
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	12,910	0,26
			2,000 %	Costos indirectes	13,170	0,26
				Preu total arrodonit per m³		**13,43**
			3.2 MOVIMENTS DE TERRES			
3.2.1	ACE020d	**m³**	**Excavació per a obertura i eixample de caixa en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca) inclòs treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.**			
	mq01ret010		0,138 h	Miniretrocarregadora sobre pneumàtics de 15 kW.	51,900	7,16
	mo041		0,053 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	27,500	1,46
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	8,620	0,17
			2,000 %	Costos indirectes	8,790	0,18
				Preu total arrodonit per m³		**8,97**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
3.2.2	ADR100d	**m²**	**Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.**			
	mq02rov010c		0,022 h	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 74 kW, de 7,42 t, amplada de treball 167,6 cm.	63,884	1,41
	mq02cia020j		0,005 h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	134,559	0,67
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	2,080	0,04
			2,000 %	Costos indirectes	2,120	0,04
				Preu total arrodonit per m²		**2,16**
3.2.3	GTA020g	**m³**	**Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.**			
	mq04cab010e		0,162 h	Camió basculant de 20 t de càrrega, de 213 kW.	53,530	8,67
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	8,670	0,17
			2,000 %	Costos indirectes	8,840	0,18
				Preu total arrodonit per m³		**9,02**
3.2.4	GTB020h	**m³**	**Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.**			
	mq04res035a		1,000 m³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	9,880	9,88
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	9,880	0,20
			2,000 %	Costos indirectes	10,080	0,20
				Preu total arrodonit per m³		**10,28**
			3.3 XARXA DE RESIDUALS			
3.3.1	DIS020d	**U**	**Demolició de pou de formigó. Inclou: Demolició de l'element. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.**			
	mq05pdm110		0,088 h	Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m³/min.	8,771	0,77
	mq05mai030		0,175 h	Martell pneumàtic.	5,172	0,91
	mq04cap020oac		0,081 h	Camió de transport de 15 t amb una capacitat de 12 m³ i 2 eixos.	126,184	10,22
	mo113		0,219 h	Peó ordinari construcció.	19,440	4,26
	mo112		0,220 h	Peó especialitzat construcció.	20,570	4,53
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	20,690	0,41
			2,000 %	Costos indirectes	21,100	0,42
				Preu total arrodonit per U		**21,52**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
3.3.2	DIS011d	**m**	**Demolició de col·lector enterrat. Inclou: Desconnexió de l'entroncament del col·lector. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.**			
	mq01exn050c	0,003	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 85 kW, amb martell trencador.	82,388	0,25
	mq01ret010	0,003	h	Miniretrocarregadora sobre pneumàtics de 15 kW.	51,900	0,16
	mq04cap020oac	0,017	h	Camió de transport de 15 t amb una capacitat de 12 m³ i 2 eixos.	126,184	2,15
	mo112	0,004	h	Peó especialitzat construcció.	20,570	0,08
	%	2,000	%	Costos directes complementaris	2,640	0,05
		2,000	%	Costos indirectes	2,690	0,05
				Preu total arrodonit per m		**2,74**
3.3.3	ADE010ccd	**m³**	**Excavació de pou, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió.**			
	mq01exn020b	0,170	h	Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 115 kW.	61,521	10,46
	mo113	0,192	h	Peó ordinari construcció.	19,440	3,73
	%	2,000	%	Costos directes complementaris	14,190	0,28
		2,000	%	Costos indirectes	14,470	0,29
				Preu total arrodonit per m³		**14,76**
3.3.4	ADE010gbd	**m³**	**Excavació de rases per instal·lacions, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.**			
	mq01exn020b	0,150	h	Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 115 kW.	61,521	9,23
	mo113	0,169	h	Peó ordinari construcció.	19,440	3,29
	%	2,000	%	Costos directes complementaris	12,520	0,25
		2,000	%	Costos indirectes	12,770	0,26
				Preu total arrodonit per m³		**13,03**
3.3.5	ADR100bbc	**m²**	**Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.**			
	mq02rov010c	0,022	h	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 74 kW, de 7,42 t, amplada de treball 167,6 cm.	63,884	1,41
	mq02cia020j	0,005	h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	134,559	0,67
	%	2,000	%	Costos directes complementaris	2,080	0,04
		2,000	%	Costos indirectes	2,120	0,04
				Preu total arrodonit per m²		**2,16**

Nº	Codi	U	Descripció	Total
3.3.6	UAP010ce	**U**	**Pou de registre compost per fàbrica de maó ceràmic massís de 1 peu d'espessor i elements prefabricats de formigó en massa, de 0,80 m de diàmetre interior i de 3 m d'altura útil interior, format per: solera de 25 cm de gruix de formigó armat HA-30/B/20/XC4+XA2 lleugerament armada amb malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; arrencada de pou de 0,9 m d'altura construïda amb fàbrica de maó ceràmic massís de 29x14x5 cm, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, de 1 cm d'espessor, adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya per a rebut de col·lectors, preparat amb junta de goma per rebre posteriorment els anells prefabricats de formigó en massa de vora encadellada; anell prefabricat de formigó en massa, per pou, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 100 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; anell prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 50 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; con asimètric prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 a 60 cm de diàmetre interior i 60 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm² i llosa al voltant de la boca del con de 150x150 cm i 20 cm de gruix de formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2; amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles. Inclús formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2 per a formació de canal en el fons del pou, morter per a segellat de junts i lubricant per a muntatge.** **Inclou: Replanteig. Col·locació de la malla electrosoldada. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Formació de l'arrancada de fàbrica. Adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, arrodonint angles. Muntatge. Formació del canal en el fons del pou. Connexionat dels col·lectors al pou. Segellat de junts. Col·locació dels pates. Abocat i compactació del formigó per formació de la llosa al voltant de la boca del con. Col·locació de marc, tapa de registre i accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament.**	

mt10haf010erOe	0,507	m³	Formigó HA-30/B/20/XC4+XA2, fabricat en central, amb ciment SR.	105,107	53,29
mt07ame010n	1,690	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	3,998	6,76
mt10hmf010rRb	0,460	m³	Formigó HM-30/B/20/X0+XA2, fabricat en central, amb ciment SR.	100,359	46,17
mt04lmb010a	283,500	U	Maó ceràmic massís d'elaboració mecànica, per revestir, 29x14x5 cm, per a ús en fàbrica protegida (peça P), densitat 2400 kg/m³, segons UNE-EN 771-1.	0,723	204,97
mt08aaa010a	0,094	m³	Aigua.	1,697	0,16
mt09mif010ca	0,426	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	45,418	19,35
mt09mif010la	0,094	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-15 (resistència a compressió 15 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	55,034	5,17
mt46phm011a	1,000	U	Anell prefabricat de formigó en massa, per pou, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 100 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm².	47,010	47,01
mt46phm010a	1,000	U	Anell prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 50 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm², per a formació de pou de registre.	28,846	28,85

Nº	Codi	U	Descripció			Total
	mt46phm020a		1,000 U	Con asimètric prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 a 60 cm de diàmetre interior i 60 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm², per a formació de pou de registre.	47,123	47,12
	mt46thb110b		0,005 kg	Lubrificant per a unió amb junta elàstica, en pous de registre prefabricats.	3,180	0,02
	mt46tpr010q		1,000 U	Tapa circular amb bloqueig mitjançant tres pestanyes i marc de foneria dúctil de 850 mm de diàmetre exterior i 100 mm d'altura, pas lliure de 600 mm, per pou, classe D-400 segons UNE-EN 124. Tapa revestida amb pintura bituminosa i marc proveït de junt d'insonorització de polietilè i dispositiu antirobatori.	96,160	96,16
	mt46phm050		9,000 U	Pate de polipropilè conformat en U, per pou, de 330x160 mm, secció transversal de D=25 mm, segons UNE-EN 1917.	5,261	47,35
	mq04cag010a		0,600 h	Camió amb grua de fins a 6 t.	62,681	37,61
	mo041		5,427 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	27,500	149,24
	mo087		3,630 h	Ajudant construcció d'obra civil.	20,810	75,54
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	864,770	17,30
			2,000 %	Costos indirectes	882,070	17,64
				Preu total arrodonit per U		**899,71**

3.3.7	UAC010e	**m**	**Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC-U de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 315 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús, junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials.** **Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.**			
	mt11ade020g		1,050 m	Tub per sanejament de PVC-U de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, diàmetre nominal 315 mm, diàmetre exterior 315 mm, diàmetre interior 285,2 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², segons UNE-EN 13476-1, coeficient de fluència inferior a 2, longitud nominal 6 m, unió per copa amb junta elàstica de EPDM.	36,214	38,02
	mt11ade100a		0,007 kg	Lubrificant per a unió mitjançant junt elàstica de tubs i accessoris.	25,407	0,18
	mt01ara010a		0,433 m³	Sorra amb granulometria de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.	16,183	7,01
	mq04cag010b		0,079 h	Camió amb grua de fins a 10 t.	70,980	5,61
	mq01ret020b		0,051 h	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.	46,287	2,36
	mq02rop020		0,325 h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	4,437	1,44
	mo041		0,276 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	27,500	7,59
	mo087		0,132 h	Ajudant construcció d'obra civil.	20,810	2,75
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	64,960	1,30
			2,000 %	Costos indirectes	66,260	1,33
				Preu total arrodonit per m		**67,59**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
3.3.8	UAC010bbd	**U**	**Col·lector soterrat en terreny no agressiu, amb reforç sota calçada, format per tub de PVC-U llis, sèrie SN-8, rigidesa anular nominal 8 kN/m², de 200 mm de diàmetre exterior i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre sola de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 10 cm d'espessor, reblert lateral i superior fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior amb el mateix tipus de formigó, degudament vibrat i compactat. Inclús, líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, accessoris i peces especials.** **Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. 3 metres de tub. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.**			
	mt11tpb030d		3,000	m	Tub de PVC-U llis, per sanejament soterrat sense pressió, sèrie SN-8, rigidesa anular nominal 8 kN/m², de 200 mm de diàmetre exterior i 4,9 mm de gruix, segons UNE-EN 1401-1.	11,381	34,14
	mt11var009		0,012	l	Líquid netejador per enganxat mitjançant adhesiu de tubs i accessoris de PVC.	18,718	0,22
	mt11var010		0,006	l	Adhesiu per tubs i accessoris de PVC.	25,927	0,16
	mt10hmf010tLb		0,329	m³	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	99,171	32,63
	mt11tpb030db		1,000	U	Clip mecànic a 90º DN 315/200	56,574	56,57
	mt11tpb030dbb		1,000	U	Colze 87,5º	51,226	51,23
	mq01ret020b		0,036	h	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.	46,287	1,67
	mo041		0,214	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	27,500	5,89
	mo087		0,103	h	Ajudant construcció d'obra civil.	20,810	2,14
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	184,650	3,69
			2,000	%	Costos indirectes	188,340	3,77
					Preu total arrodonit per U .....…		**192,11**
3.3.9	SEARE051e	**U**	**Unitat de connexió a xarxes existents o futures d'aigües residuals, incloent apertura de rases i posterior reblert i pavimentació en les mateixes condicions inicials. Tot inclòs.**			
	SEARE051B		1,000	U	Unitat de connexió a xarxes existents o futures d'aigües residuals, incloent apertura de rases i posterior reblert i pavimentació en les mateixes condicions inicials. Tot inclòs.	343,420	343,42
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	343,420	6,87
			2,000	%	Costos indirectes	350,290	7,01
					Preu total arrodonit per U .....…		**357,30**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
3.3.10	ADR010bbe	**m³**	**Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.**			
	mt01var010		1,100 m	Cinta plastificada.	0,340	0,37
	mq04dua020b		0,170 h	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	11,747	2,00
	mq02rop020		1,500 h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	4,437	6,66
	mq02cia020j		0,015 h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	134,559	2,02
	mq04cab010c		0,030 h	Camió basculant de 12 t de càrrega, de 162 kW.	50,915	1,53
	mo113		0,622 h	Peó ordinari construcció.	19,440	12,09
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	24,670	0,49
			2,000 %	Costos indirectes	25,160	0,50
				Preu total arrodonit per m³		**25,66**
3.3.11	GRA020be	**m³**	**Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.**			
	mq04cap020oa		0,103 h	Camió de transport de 15 t amb una capacitat de 12 m³ i 2 eixos.	111,500	11,48
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	11,480	0,23
			2,000 %	Costos indirectes	11,710	0,23
				Preu total arrodonit per m³		**11,94**
3.3.12	GRB020be	**m³**	**Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.**			
	mq04res025aa		1,000 m³	Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts de formigons, morters i prefabricats, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	12,910	12,91
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	12,910	0,26
			2,000 %	Costos indirectes	13,170	0,26
				Preu total arrodonit per m³		**13,43**
3.3.13	GTA020bbbf	**m³**	**Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.**			
	mq04cab010e		0,162 h	Camió basculant de 20 t de càrrega, de 213 kW.	53,530	8,67
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	8,670	0,17
			2,000 %	Costos indirectes	8,840	0,18
				Preu total arrodonit per m³		**9,02**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
3.3.14	GTB020bf	**m³**	**Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.**			
	mq04res035a		1,000 m³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	9,880	9,88
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	9,880	0,20
			2,000 %	Costos indirectes	10,080	0,20
				Preu total arrodonit per m³		**10,28**
			3.4 XARXA DE PLUVIALS			
3.4.1	DIS012c	**U**	**Demolició d'embornal prefabricat de formigó, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els col·lectors que poguessin enllaçar amb ell i condicionant els seus extrems, i càrrega manual sobre camió o contenidor.** **Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.**			
	mq05mai030		0,360 h	Martell pneumàtic.	5,172	1,86
	mq05pdm110		0,180 h	Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m³/min.	8,771	1,58
	mo112		0,399 h	Peó especialitzat construcció.	20,570	8,21
	mo113		0,199 h	Peó ordinari construcció.	19,440	3,87
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	15,520	0,31
			2,000 %	Costos indirectes	15,830	0,32
				Preu total arrodonit per U		**16,15**
3.4.2	DIS011bbc	**m**	**Demolició de col·lector enterrat. Inclou: Desconnexió de l'entroncament del col·lector. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.**			
	mq01exn050c		0,003 h	Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 85 kW, amb martell trencador.	82,388	0,25
	mq01ret010		0,003 h	Miniretrocarregadora sobre pneumàtics de 15 kW.	51,900	0,16
	mq04cap020oac		0,017 h	Camió de transport de 15 t amb una capacitat de 12 m³ i 2 eixos.	126,184	2,15
	mo112		0,004 h	Peó especialitzat construcció.	20,570	0,08
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	2,640	0,05
			2,000 %	Costos indirectes	2,690	0,05
				Preu total arrodonit per m		**2,74**
3.4.3	ADE010bd	**m³**	**Excavació de pou, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió.**			
	mq01exn020b		0,170 h	Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 115 kW.	61,521	10,46
	mo113		0,192 h	Peó ordinari construcció.	19,440	3,73
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	14,190	0,28
			2,000 %	Costos indirectes	14,470	0,29
				Preu total arrodonit per m³		**14,76**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
3.4.4	ADE010cb	**m³**	**Excavació de rases per instal·lacions, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.**			
	mq01exn020b		0,150 h	Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 115 kW.	61,521	9,23
	mo113		0,169 h	Peó ordinari construcció.	19,440	3,29
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	12,520	0,25
			2,000 %	Costos indirectes	12,770	0,26
				Preu total arrodonit per m³		**13,03**
3.4.5	ADR100bbf	**m²**	**Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.**			
	mq02rov010c		0,022 h	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 74 kW, de 7,42 t, amplada de treball 167,6 cm.	63,884	1,41
	mq02cia020j		0,005 h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	134,559	0,67
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	2,080	0,04
			2,000 %	Costos indirectes	2,120	0,04
				Preu total arrodonit per m²		**2,16**
3.4.6	CHH005b	**m³**	**Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada.** **Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó.**			
	mt10hmf011fb		1,050 m³	Formigó de neteja HL-150/B/20, fabricat en central.	77,000	80,85
	mo045		0,083 h	Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	25,080	2,08
	mo092		0,166 h	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	22,440	3,73
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	86,660	1,73
			2,000 %	Costos indirectes	88,390	1,77
				Preu total arrodonit per m³		**90,16**
3.4.7	ASI050b	**m**	**Canal prefabricat de formigó, de 1000 mm de longitud, 430 mm d'amplada exterior, 310 mm d'amplada interior i 450 mm d'alçada, marca CANALFIX model CA40H45CC o equivalent, amb reixeta de fosa dúctil, classe D-400, marca CANALFIX model RCA o equivalent, amb cancela de seguretat, col·locat sobre solera de formigó de neteja. Fins i tot accessoris de muntatge, peces especials i elements de subjecció.** **Inclou: Replanteig del recorregut del canal de drenatge. Muntatge, connexió i comprovació del seu funcionament correcte. Formació de la falca de formigó per a la fixació de la canal de drenatge. Col·locació de la reixeta.**			
				Sense descomposició		88,869
			2,000 %	Costos indirectes	88,869	1,78
				Preu total arrodonit per m		**90,65**

Nº	Codi	U	Descripció		Total
3.4.8	UAP010cbd	**U**	**Pou de registre compost per fàbrica de maó ceràmic massís de 1 peu d'espessor i elements prefabricats de formigó en massa, de 0,80 m de diàmetre interior i de 3 m d'altura útil interior, format per: solera de 25 cm de gruix de formigó armat HA-30/B/20/XC4+XA2 lleugerament armada amb malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; arrencada de pou de 0,9 m d'altura construïda amb fàbrica de maó ceràmic massís de 29x14x5 cm, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, de 1 cm d'espessor, adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya per a rebut de col·lectors, preparat amb junta de goma per rebre posteriorment els anells prefabricats de formigó en massa de vora encadellada; anell prefabricat de formigó en massa, per pou, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 100 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; anell prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 50 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; con asimètric prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 a 60 cm de diàmetre interior i 60 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm² i llosa al voltant de la boca del con de 150x150 cm i 20 cm de gruix de formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2; amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles. Inclús formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2 per a formació de canal en el fons del pou, morter per a segellat de junts i lubricant per a muntatge.** **Inclou: Replanteig. Col·locació de la malla electrosoldada. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Formació de l'arrancada de fàbrica. Adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, arrodonint angles. Muntatge. Formació del canal en el fons del pou. Connexionat dels col·lectors al pou. Segellat de junts. Col·locació dels pates. Abocat i compactació del formigó per formació de la llosa al voltant de la boca del con. Col·locació de marc, tapa de registre i accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament.**		
	mt10haf010erOe	0,507	m³	Formigó HA-30/B/20/XC4+XA2, fabricat en central, amb ciment SR.	105,107	53,29
	mt07ame010n	1,690	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	3,998	6,76
	mt10hmf010rRb	0,460	m³	Formigó HM-30/B/20/X0+XA2, fabricat en central, amb ciment SR.	100,359	46,17
	mt04lmb010a	283,500	U	Maó ceràmic massís d'elaboració mecànica, per revestir, 29x14x5 cm, per a ús en fàbrica protegida (peça P), densitat 2400 kg/m³, segons UNE-EN 771-1.	0,723	204,97
	mt08aaa010a	0,094	m³	Aigua.	1,697	0,16
	mt09mif010ca	0,426	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	45,418	19,35
	mt09mif010la	0,094	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-15 (resistència a compressió 15 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	55,034	5,17
	mt46phm011a	1,000	U	Anell prefabricat de formigó en massa, per pou, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 100 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm².	47,010	47,01
	mt46phm010a	1,000	U	Anell prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 50 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm², per a formació de pou de registre.	28,846	28,85

Nº	Codi	U	Descripció			Total
	mt46phm020a		1,000 U	Con asimètric prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 a 60 cm de diàmetre interior i 60 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm², per a formació de pou de registre.	47,123	47,12
	mt46thb110b		0,005 kg	Lubrificant per a unió amb junta elàstica, en pous de registre prefabricats.	3,180	0,02
	mt46tpr010q		1,000 U	Tapa circular amb bloqueig mitjançant tres pestanyes i marc de foneria dúctil de 850 mm de diàmetre exterior i 100 mm d'altura, pas lliure de 600 mm, per pou, classe D-400 segons UNE-EN 124. Tapa revestida amb pintura bituminosa i marc proveït de junt d'insonorització de polietilè i dispositiu antirobatori.	96,160	96,16
	mt46phm050		9,000 U	Pate de polipropilè conformat en U, per pou, de 330x160 mm, secció transversal de D=25 mm, segons UNE-EN 1917.	5,261	47,35
	mq04cag010a		0,600 h	Camió amb grua de fins a 6 t.	62,681	37,61
	mo041		5,427 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	27,500	149,24
	mo087		3,630 h	Ajudant construcció d'obra civil.	20,810	75,54
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	864,770	17,30
			2,000 %	Costos indirectes	882,070	17,64
				Preu total arrodonit per U .....…		**899,71**

3.4.9	UAC010bd	**m**	**Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC-U de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 315 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús, junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials.** **Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.**				
	mt11ade020g		1,050 m	Tub per sanejament de PVC-U de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, diàmetre nominal 315 mm, diàmetre exterior 315 mm, diàmetre interior 285,2 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², segons UNE-EN 13476-1, coeficient de fluència inferior a 2, longitud nominal 6 m, unió per copa amb junta elàstica de EPDM.	36,214	38,02
	mt11ade100a		0,007 kg	Lubrificant per a unió mitjançant junt elàstica de tubs i accessoris.	25,407	0,18
	mt01ara010a		0,433 m³	Sorra amb granulometria de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.	16,183	7,01
	mq04cag010b		0,079 h	Camió amb grua de fins a 10 t.	70,980	5,61
	mq01ret020b		0,051 h	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.	46,287	2,36
	mq02rop020		0,325 h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	4,437	1,44
	mo041		0,276 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	27,500	7,59
	mo087		0,132 h	Ajudant construcció d'obra civil.	20,810	2,75
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	64,960	1,30
			2,000 %	Costos indirectes	66,260	1,33
				Preu total arrodonit per m .....…		**67,59**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
3.4.10	UAC010	**m**	**Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC-U de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 500 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús, junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials.** **Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant.**			
	mt11ade020k		1,050 m	Tub per sanejament de PVC-U de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 500 mm, diàmetre exterior 500 mm, diàmetre interior 451,8 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², segons UNE-EN 13476-1, coeficient de fluència inferior a 2, longitud nominal 6 m, unió per copa amb junta elàstica de EPDM.	109,500	114,98
	mt11ade100a		0,012 kg	Lubrificant per a unió mitjançant junt elàstica de tubs i accessoris.	25,407	0,30
	mt01ara010a		0,614 m³	Sorra amb granulometria de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.	16,183	9,94
	mq04cag010b		0,130 h	Camió amb grua de fins a 10 t.	70,980	9,23
	mq01ret020b		0,081 h	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.	46,287	3,75
	mq02rop020		0,460 h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	4,437	2,04
	mo041		0,313 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	27,500	8,61
	mo087		0,150 h	Ajudant construcció d'obra civil.	20,810	3,12
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	151,970	3,04
			2,000 %	Costos indirectes	155,010	3,10
				Preu total arrodonit per m .....…		**158,11**
3.4.11	UAI020d	**U**	**Subministrament i muntatge d'embornal prefabricat de formigó fck=25 MPa, de 60x30x75 cm de mides interiors, per a recollida d'aigües pluvials, col·locat sobre sola de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 10 cm d'espessor i reixeta de fosa dúctil normalitzada, classe D-400 segons UNE-EN 124, compatible amb superfícies de llamborda, formigó o asfalt en calent, abatible i antirobatori, amb marc de ferro colat del mateix tipus, enrasada al paviment. Totalment instal·lat i connexionat a la xarxa general de desguàs.** **Inclou: Replanteig i traçat de l'embornal en planta i alçat. Excavació. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació del embornal prefabricat. Acoblament i rejuntat del embornal al col·lector. Reblert de l'extradós. Col·locació del marc i la reixeta.**			
	mt11arh011b		1,000 U	Embornal amb fons i sortida frontal, registrable, prefabricada de formigó fck=25 MPa, de 60x30x75 cm de mesures interiors, per sanejament.	40,364	40,36
	mt11rej010b		1,000 U	Marc i reixeta de foneria dúctil, classe D-400 segons UNE-EN 124, abatible i proveïda de cadena antirobatori, de 400x400 mm, per a embornal, fins i tot revestiment de pintura bituminosa i relleus antilliscants en la part superior.	47,053	47,05
	mt10hmf010tLc		0,054 m³	Formigó HM-20/P/20/X0, fabricat en central.	92,573	5,00
	mt01arr010a		0,697 t	Grava de pedrera, de 19 a 25 mm de diàmetre.	12,982	9,05
	mo041		0,627 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	27,500	17,24
	mo087		0,627 h	Ajudant construcció d'obra civil.	20,810	13,05

Nº	Codi	U	Descripció			Total
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	131,750	2,64
			2,000 %	Costos indirectes	134,390	2,69
				Preu total arrodonit per U		**137,08**
3.4.12	SEARE051bd	**U**	**Unitat de connexió a xarxes existents o futures d'aigües pluvials, incloent apertura de rases i posterior reblert i pavimentació en les mateixes condicions inicials. Tot inclòs.**			
	SEARE051B		1,000 U	Unitat de connexió a xarxes existents o futures d'aigües residuals, incloent apertura de rases i posterior reblert i pavimentació en les mateixes condicions inicials. Tot inclòs.	343,420	343,42
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	343,420	6,87
			2,000 %	Costos indirectes	350,290	7,01
				Preu total arrodonit per U		**357,30**
3.4.13	ADR010bbbd	**m³**	**Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.**			
	mt01var010		1,100 m	Cinta plastificada.	0,340	0,37
	mq04dua020b		0,170 h	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	11,747	2,00
	mq02rop020		1,500 h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	4,437	6,66
	mq02cia020j		0,015 h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	134,559	2,02
	mq04cab010c		0,030 h	Camió basculant de 12 t de càrrega, de 162 kW.	50,915	1,53
	mo113		0,622 h	Peó ordinari construcció.	19,440	12,09
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	24,670	0,49
			2,000 %	Costos indirectes	25,160	0,50
				Preu total arrodonit per m³		**25,66**
3.4.14	GRA020bbd	**m³**	**Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.**			
	mq04cap020oa		0,103 h	Camió de transport de 15 t amb una capacitat de 12 m³ i 2 eixos.	111,500	11,48
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	11,480	0,23
			2,000 %	Costos indirectes	11,710	0,23
				Preu total arrodonit per m³		**11,94**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
3.4.15	GRB020bbd	**m³**	**Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.**			
	mq04res025aa		1,000 m³	Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts de formigons, morters i prefabricats, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	12,910	12,91
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	12,910	0,26
			2,000 %	Costos indirectes	13,170	0,26
				Preu total arrodonit per m³		**13,43**
3.4.16	GTA020bbbbd	**m³**	**Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.**			
	mq04cab010e		0,162 h	Camió basculant de 20 t de càrrega, de 213 kW.	53,530	8,67
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	8,670	0,17
			2,000 %	Costos indirectes	8,840	0,18
				Preu total arrodonit per m³		**9,02**
3.4.17	GTB020bbd	**m³**	**Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.**			
	mq04res035a		1,000 m³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	9,880	9,88
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	9,880	0,20
			2,000 %	Costos indirectes	10,080	0,20
				Preu total arrodonit per m³		**10,28**
			3.5 XARXA D'AIGUA POTABLE			
3.5.1	SEARE301d	**Pa**	**Partida d'alçada de cobrament íntegre per connexions provisionals d'aigua potable durant l'execució de les obres i desmuntatge posterior**			
	SEARE301A		1,000 Pa	Partida d'alçada de cobrament íntegre per connexions provisionals d'aigua potable durant l'execució de les obres i desmuntatge posterior	1.241,600	1.241,60
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	1.241,600	24,83
			2,000 %	Costos indirectes	1.266,430	25,33
				Preu total arrodonit per Pa		**1.291,76**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
3.5.2	ADE010d	**m³**	**Excavació de rases per instal·lacions, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.**			
	mq01exn020b		0,150 h	Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 115 kW.	61,521	9,23
	mo113		0,169 h	Peó ordinari construcció.	19,440	3,29
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	12,520	0,25
			2,000 %	Costos indirectes	12,770	0,26
				Preu total arrodonit per m³		**13,03**
3.5.3	DIF105bb	**U**	**Desmuntatge de tots els elements de la xarxa d'aigua potable existent, enterrada, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.** **Inclou: Desmuntatge de l'element. Obturació de les conduccions connectades a la instal·lació. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.**			
	mo008		29,612 h	Oficial 1ª fontanero.	24,030	711,58
	mo113		29,612 h	Peó ordinari construcció.	19,440	575,66
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	1.287,240	25,74
			2,000 %	Costos indirectes	1.312,980	26,26
				Preu total arrodonit per U		**1.339,24**
3.5.4	IHE010cb	**m**	**Canonada formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 90 mm de diàmetre exterior i 5,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Instal·lació soterrada. Inclús accessoris i peces especials.** **Inclou: Replanteig. Col·locació de tubs, accessoris i peces especials.**			
	mt37tpa020bhg		1,000 m	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 90 mm de diàmetre exterior i 5,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2, amb el preu incrementat el 30% en concepte d'accessoris i peces especials.	11,540	11,54
	mo008		0,122 h	Oficial 1ª fontanero.	24,030	2,93
	mo107		0,122 h	Ayudante fontanero.	20,790	2,54
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	17,010	0,34
			2,000 %	Costos indirectes	17,350	0,35
				Preu total arrodonit per m		**17,70**
3.5.5	IHE010cc	**m**	**Canonada formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 90 mm de diàmetre exterior i 5,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Instal·lació soterrada. Inclús accessoris i peces especials.** **Inclou: Replanteig. Col·locació de tubs, accessoris i peces especials.**			
	mt37tpa020bhg		1,000 m	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 90 mm de diàmetre exterior i 5,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2, amb el preu incrementat el 30% en concepte d'accessoris i peces especials.	11,540	11,54
	mo008		0,122 h	Oficial 1ª fontanero.	24,030	2,93
	mo107		0,122 h	Ayudante fontanero.	20,790	2,54
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	17,010	0,34
			2,000 %	Costos indirectes	17,350	0,35
				Preu total arrodonit per m		**17,70**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
3.5.6	IFW010cb	**U**	**Vàlvula de comporta de llautó fosa, de diàmetre 4".** **Inclou: Replanteig. Col·locació, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.**			
	mt37svc010w		1,000 U	Vàlvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 4".	146,550	146,55
	mt37www010		1,000 U	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,585	1,59
	mo008		0,686 h	Oficial 1ª fontanero.	24,030	16,48
	mo107		0,686 h	Ayudante fontanero.	20,790	14,26
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	178,880	3,58
			2,000 %	Costos indirectes	182,460	3,65
				Preu total arrodonit per U .....…		**186,11**
3.5.7	UIA010bbc	**U**	**Pericó prefabricat de formigó, sense fons, registrable, de 40x40x50 cm de mesures interiors, amb parets rebaixades per a l'entrada de tubs, capaç de suportar una càrrega de 400 kN, amb marc i tapa de ferro colat D400; prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior reomplert de l'extradós amb material granular. Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans mecànics. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats per a connexionat de tubs. Connexionat dels tubs al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Reblert de l'extradós.**			
	mt35arg100c		1,000 U	Pericó de connexió elèctrica, prefabricat de formigó, sense fons, registrable, de 40x40x50 cm de mesures interiors, amb parets rebaixades per a l'entrada de tubs, capaç de suportar una càrrega de 400 kN.	14,580	14,58
	mt35arg105b		1,000 U	Marc i tapa de ferro colat D400 per arqueta 40x40 cm	148,000	148,00
	mt01arr010a		0,513 t	Grava de pedrera, de 19 a 25 mm de diàmetre.	12,982	6,66
	mq01ret020b		0,043 h	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.	46,287	1,99
	mo041		0,554 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	27,500	15,24
	mo087		0,601 h	Ajudant construcció d'obra civil.	20,810	12,51
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	198,980	3,98
			2,000 %	Costos indirectes	202,960	4,06
				Preu total arrodonit per U .....…		**207,02**
3.5.8	IFA010d	**U**	**Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2,3 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials.** **Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Reposició del ferm.**			
	mt01ara010		0,219 m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro, limpia.	16,183	3,54

Nº	Codi	U	Descripció			Total
	mt37www105a		1,000 Ud	Collarín de toma en carga de fundición dúctil con recubrimiento de resina epoxi, para tubos de polietileno o de PVC de 63 mm de diámetro exterior, con toma para conexión roscada de 3/4" de diámetro, PN=16 atm, con juntas elásticas de EPDM.	92,640	92,64
	mt37tpa011n		4,000 m	Acometida de polietileno PE 100, de 25 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 2,3 mm de espesor, según UNE-EN 12201-2, incluso accesorios de conexión y piezas especiales.	1,177	4,71
	mq02rop020		0,391 h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	4,437	1,73
	mo020		1,154 h	Oficial 1ª construcció.	23,270	26,85
	mo113		0,983 h	Peó ordinari construcció.	19,440	19,11
	mo008		0,731 h	Oficial 1ª fontanero.	24,030	17,57
	mo107		0,731 h	Ayudante fontanero.	20,790	15,20
	%		4,000 %	Costos directes complementaris	181,350	7,25
			2,000 %	Costos indirectes	188,600	3,77
				Preu total arrodonit per U		**192,37**
3.5.9	ADR010ed	**m³**	**Reblert envoltant de les instal·lacions en rases, amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.**			
	mt01var010		1,100 m	Cinta plastificada.	0,340	0,37
	mt01ara030		1,800 t	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.	10,128	18,23
	mq04dua020b		0,100 h	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	11,747	1,17
	mq02rop020		0,750 h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	4,437	3,33
	mq02cia020j		0,010 h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	134,559	1,35
	mo113		0,340 h	Peó ordinari construcció.	19,440	6,61
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	31,060	0,62
			2,000 %	Costos indirectes	31,680	0,63
				Preu total arrodonit per m³		**32,31**
3.5.10	ADR010e	**m³**	**Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.**			
	mt01var010		1,100 m	Cinta plastificada.	0,340	0,37
	mq04dua020b		0,100 h	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	11,747	1,17
	mq02rop020		0,750 h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	4,437	3,33
	mq02cia020j		0,010 h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	134,559	1,35
	mq04cab010c		0,020 h	Camió basculant de 12 t de càrrega, de 162 kW.	50,915	1,02
	mo113		0,385 h	Peó ordinari construcció.	19,440	7,48
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	14,720	0,29
			2,000 %	Costos indirectes	15,010	0,30
				Preu total arrodonit per m³		**15,31**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
3.5.11	SEARE303d	**U**	**Unitat de connexió a xarxa existent o unitats de futures ampliacions de la xarxa d'aigua potable, incloent tall amb disc, apertura de rases i posterior reblert i pavimentació en les mateixes condicions inicials. Tot inclòs.**			
	SEARE303A		1,000 U	Unitat de connexió a xarxa existent o unitats de futures ampliacions de la xarxa d'aigua potable, incloent tall amb disc, apertura de rases i posterior reblert i pavimentació en les mateixes condicions inicials. Tot inclòs.	332,850	332,85
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	332,850	6,66
			2,000 %	Costos indirectes	339,510	6,79
				Preu total arrodonit per U		**346,30**
3.5.12	SEARE304d	**Pa**	**Partida alçada d'abonament íntegre per proves hidraùliques i de pressió i de neteja i desinfecció de la xarxa instal·lada. Inclou desinfecció de les instal·lacions i de l'aigua, informes, productes i certificats. Així com totes les despeses derivades dels tràmits i gestions amb el Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya i/o altres organismes per a la verificació i legalització de la nova xarxa d'aigua potable.**			
	SEARE304A		1,000 Pa	Partida alçada d'abonament íntegre per proves hidraùliques i de pressió i de neteja i desinfecció de la xarxa instal·lada. Inclou desinfecció de les instal·lacions i de l'aigua, informes, productes i certificats. Així com totes les despeses derivades dels tràmits i gestions amb el Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya i/o altres organismes per a la verificació i legalització de la nova xarxa d'aigua potable.	554,750	554,75
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	554,750	11,10
			2,000 %	Costos indirectes	565,850	11,32
				Preu total arrodonit per Pa		**577,17**
3.5.13	GTA020bd	**m³**	**Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.**			
	mq04cab010e		0,162 h	Camió basculant de 20 t de càrrega, de 213 kW.	53,530	8,67
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	8,670	0,17
			2,000 %	Costos indirectes	8,840	0,18
				Preu total arrodonit per m³		**9,02**
3.5.14	GTB020cd	**m³**	**Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.**			
	mq04res035a		1,000 m³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	9,880	9,88
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	9,880	0,20
			2,000 %	Costos indirectes	10,080	0,20
				Preu total arrodonit per m³		**10,28**

3.6 XARXA D'ENLLUMENAT

Nº	Codi	U	Descripció			Total
3.6.1	ADE010e	**m³**	**Excavació de rases per instal·lacions, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.**			
	mq01exn020b		0,150 h	Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 115 kW.	61,521	9,23
	mo113		0,150 h	Peó ordinari construcció.	19,440	2,92
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	12,150	0,24
			2,000 %	Costos indirectes	12,390	0,25
				Preu total arrodonit per m³		**12,64**
3.6.2	ADR100bbfb	**m²**	**Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.**			
	mq02rov010c		0,022 h	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 74 kW, de 7,42 t, amplada de treball 167,6 cm.	63,884	1,41
	mq02cia020j		0,005 h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	134,559	0,67
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	2,080	0,04
			2,000 %	Costos indirectes	2,120	0,04
				Preu total arrodonit per m²		**2,16**
3.6.3	IEO010d	**m**	**Canalització de tub corbable de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada)de 90 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Instal·lació soterrada. Inclús cinta de senyalització. Inclou: Replanteig. Execució del llit de sorra per a seient del tub. Col·locació del tub. Col·locació de la cinta de senyalització. Execució del reblert envoltant de sorra.**			
	mt01ara010		0,066 m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro, limpia.	16,183	1,07
	mt35aia070ae		1,000 m	Tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 90 mm de diàmetre nominal, per a canalització soterrada, resistència a la compressió 450 N, resistència a l'impacte 20 joules, amb grau de protecció IP549 segons UNE 20324, amb fil guia incorporat. Segons UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 i UNE-EN 50086-2-4.	2,030	2,03
	mt35www030		1,000 m	Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada, color groc, amb l'inscripció "ATENCIÓ! A SOTA HI HA CABLES ELÈCTRICS" i triangle de risc elèctric.	0,250	0,25
	mq04dua020b		0,007 h	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	11,747	0,08
	mq02rop020		0,049 h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	4,437	0,22
	mq02cia020j		0,001 h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	134,559	0,13
	mo020		0,056 h	Oficial 1ª construcció.	23,270	1,30
	mo113		0,056 h	Peó ordinari construcció.	19,440	1,09
	mo003		0,037 h	Oficial 1ª electricista.	25,930	0,96
	mo102		0,022 h	Ajudant electricista.	22,440	0,49
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	7,620	0,15
			2,000 %	Costos indirectes	7,770	0,16
				Preu total arrodonit per m		**7,93**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
3.6.4	IUT030	**m**	**Canalització subterrània d'enllumenat formada per 2 tubs protectors de polietilè de doble paret, de 90 mm de diàmetre, resistència a compressió major de 450 N, executada en rasa, amb els tubs embeguts en un prisma de formigó en massa HM-20/B/20/X0 amb 6 cm de recobriment superior i inferior i 5,5 cm de recobriment lateral. Inclús abocat i compactació del formigó per a la formació del prisma de formigó en massa i fil guia i cinta . Totalment muntada.**			
	mt35aia070af	2,100	m	Tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 90 mm de diàmetre nominal, per a canalització soterrada, resistència a la compressió 450 N, resistència a l'impacte 28 joules, amb grau de protecció IP549 segons UNE 20324, amb fil guia incorporat. Segons UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 i UNE-EN 50086-2-4.	2,810	5,90
	mt40iva040b	1,430	U	Suport separador de polipropilè rígids de PVC de 110 mm de diàmetre.	0,600	0,86
	mt40iva030	2,300	m	Fil guia de polipropilè de 3 mm de diàmetre.	0,170	0,39
	mt10hmf010tLb	0,111	m³	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	99,171	11,01
	mo020	0,539	h	Oficial 1ª construcció.	23,270	12,54
	mo113	0,539	h	Peó ordinari construcció.	19,440	10,48
	%	2,000	%	Costos directes complementaris	41,180	0,82
		2,000	%	Costos indirectes	42,000	0,84
				Preu total arrodonit per m		**42,84**
3.6.5	ADR010	**m³**	**Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.** **Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.**			
	mt01var010	1,100	m	Cinta plastificada.	0,340	0,37
	mq04dua020b	0,100	h	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	11,747	1,17
	mq02rop020	0,750	h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	4,437	3,33
	mq02cia020j	0,010	h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	134,559	1,35
	mq04cab010c	0,015	h	Camió basculant de 12 t de càrrega, de 162 kW.	50,915	0,76
	mo113	0,337	h	Peó ordinari construcció.	19,440	6,55
	%	2,000	%	Costos directes complementaris	13,530	0,27
		2,000	%	Costos indirectes	13,800	0,28
				Preu total arrodonit per m³		**14,08**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
3.6.6	ASA010	**U**	**Pericó d'enllumenat, registrable, soterrat, construït amb fàbrica de maó ceràmic massís, de 1/2 peu d'espessor, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, de dimensions interiors 40x40x60 cm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 15 cm d'espessor, arrebossat i brunyit interiorment amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 tancat superiorment amb marc i tapa de ferro colat classe C-250 segons UNE-EN 124; prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior reomplert de l'extradós amb material granular.**			
	mt10hmf010rRb	0,195	m³	Formigó HM-30/B/20/X0+XA2, fabricat en central, amb ciment SR.	100,359	19,57
	mt04lmb010a	100,000	U	Maó ceràmic massís d'elaboració mecànica, per revestir, 29x14x5 cm, per a ús en fàbrica protegida (peça P), densitat 2400 kg/m³, segons UNE-EN 771-1.	0,723	72,30
	mt08aaa010a	0,024	m³	Aigua.	1,697	0,04
	mt09mif010ca	0,092	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	45,418	4,18
	mt11var130	1,000	U	Col·lector de connexió de PVC, amb tres entrades i una sortida, amb tapa de registre.	37,500	37,50
	mt09mif010la	0,041	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-15 (resistència a compressió 15 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	55,034	2,26
	mt11var100	1,000	U	Conjunt d'elements necessaris per garantir el tancament hermètic al pas d'olors mefítics en pericons de sanejament, compost per: angulars i xapes metàl·liques amb els seus elements de fixació i ancoratge, junt de neoprè, oli i altres accessoris.	8,250	8,25
	mt11tfa010c	1,000	U	Marc i tapa de ferro colat, 60x60 cm, per pericó registrable, classe c-250 segons UNE-EN 124.	75,000	75,00
	mt01arr010a	0,720	t	Grava de pedrera, de 19 a 25 mm de diàmetre.	12,982	9,35
	mq01ret020b	0,118	h	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.	46,287	5,46
	mo020	1,551	h	Oficial 1ª construcció.	23,270	36,09
	mo113	1,568	h	Peó ordinari construcció.	19,440	30,48
	%	2,000	%	Costos directes complementaris	300,480	6,01
		2,000	%	Costos indirectes	306,490	6,13
				Preu total arrodonit per U .....…		**312,62**
3.6.7	CSZ015	**m³**	**Sabata de fonamentació de formigó en massa, realitzada amb formigó HM-25/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió. Inclús tubs per a pas d'instal·lacions.**			
	mt10hmf010tOb	1,100	m³	Formigó HM-25/B/20/X0, fabricat en central.	88,000	96,80
	mt11var300	0,020	m	Tub de PVC llis, de varis diàmetres.	6,500	0,13
	mo045	0,055	h	Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	25,080	1,38
	mo092	0,277	h	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	22,440	6,22
	%	2,000	%	Costos directes complementaris	104,530	2,09
		2,000	%	Costos indirectes	106,620	2,13
				Preu total arrodonit per m³ .....…		**108,75**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
3.6.8	UIV010b	**U**	**Subministrament i muntatge de columna d'enllumenat model Villa ICVI32 o equivalent, de 3200 mm d'altura amb perns M18.**			
	mt34xes010a		1,000 U	Columna d'enllumenat model Villa ICVI32 amb perns M18	650,000	650,00
	mq04cag010c		0,170 h	Camió amb grua de fins a 12 t.	65,580	11,15
	mo003		0,783 h	Oficial 1ª electricista.	25,930	20,30
	mo102		0,783 h	Ajudant electricista.	22,440	17,57
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	699,020	13,98
			2,000 %	Costos indirectes	713,000	14,26
				Preu total arrodonit per U		**727,26**
3.6.9	UII030	**U**	**Subministrament de llumenera de tipologia ornamental clàssica, NEOVILLA ALUMINI de BENITO o equivalent, dimensions (L x A x H) 425 x 425 x 698 mm, 8,1 kg, potència 60 W, distribució lumínica asimètrica superextensiva, regulació i control programable multinivell, temperatura de color 3000 K, estàndard Zhaga (Book 15), vidre temperat amb junta d'estanqueïtat de silicona per aconseguir una IP66, obertura sense eines.**			
	mt34ena470aa		1,000 U	Subministrament de llumenera de tipologia ornamental clàssica, NEOVILLA ALUMINI de BENITO o equivalent, dimensions (L x A x H) 425 x 425 x 698 mm, 8,1 kg, potència 60 W, distribució lumínica asimètrica superextensiva, regulació i control programable multinivell, temperatura de color 3000 K, estàndard Zhaga (Book 15), vidre temperat amb junta d'estanqueïtat de silicona per aconseguir una IP66, obertura sense eines.	495,000	495,00
	mq07cce010a		0,702 h	Camió amb cistell elevador de braç articulat de 16 m d'altura màxima de treball i 260 kg de càrrega màxima.	21,260	14,92
	mo003		0,783 h	Oficial 1ª electricista.	25,930	20,30
	mo102		0,783 h	Ajudant electricista.	22,440	17,57
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	547,790	10,96
			2,000 %	Costos indirectes	558,750	11,18
				Preu total arrodonit per U		**569,93**
3.6.10	UIV010	**U**	**Caixa de connexió i protecció, amb fusibles. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.**			
	mt34www040		1,000 U	Caixa de connexió i protecció, amb fusibles.	6,010	6,01
	mo003		0,200 h	Oficial 1ª electricista.	25,930	5,19
	mo102		0,200 h	Ajudant electricista.	22,440	4,49
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	15,690	0,31
			2,000 %	Costos indirectes	16,000	0,32
				Preu total arrodonit per U		**16,32**
3.6.11	IEP025	**m**	**Conductor de terra format per cable rígid nu de cobre trenat, de 35 mm² de secció. Inclou: Replanteig del recorregut. Estesa del conductor de terra. Connexionat del conductor de terra mitjançant borns d'unió.**			
	mt35ttc010b		1,000 m	Conductor de coure nu, de 35 mm².	2,810	2,81
	mt35www020		0,100 U	Material auxiliar per a instal·lacions de connexió a terra.	1,150	0,12
	mo003		0,111 h	Oficial 1ª electricista.	25,930	2,88
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	5,810	0,12
			2,000 %	Costos indirectes	5,930	0,12
				Preu total arrodonit per m		**6,05**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
3.6.12	IUP010	**U**	**Presa de terra d'enllumenat públic, composta per elèctrode de 2 m de longitud clavat al terreny, Fins i tot replanteig, excavació per l'arqueta de registre, clavat de l'elèctrode al terreny, connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç mitjançant grapa abraçadora. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig. Clavat de l'elèctrode. Connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç. Conexió a la xarxa de terra. Realització de proves de servei.**			
	mt35tte010b		1,000	U	Elèctrode per a xarxa de connexió a terra couratge amb 300 µm, fabricat en acer, de 15 mm de diàmetre i 2 m de longitud.	18,390	18,39
	mt35ttc010b		0,250	m	Conductor de coure nu, de 35 mm².	2,810	0,70
	mt35tta040		1,000	U	Grapa abraçadora per a connexió de pica.	1,020	1,02
	mt35www020		1,000	U	Material auxiliar per a instal·lacions de connexió a terra.	1,150	1,15
	mo003		0,330	h	Oficial 1ª electricista.	25,930	8,56
	mo102		0,330	h	Ajudant electricista.	22,440	7,41
	mo113		0,001	h	Peó ordinari construcció.	19,440	0,02
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	37,250	0,75
			2,000	%	Costos indirectes	38,000	0,76
					Preu total arrodonit per U		**38,76**
3.6.13	IUP040	**m**	**Conductor aïllat de terra d'enllumenat públic format per cable unipolar H07Z1-K (AS), reacció al foc classe B2ca-s1a,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 16 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Fins i tot unions realitzades amb grapes i borns d'unió. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Replanteig. Estesa del conductor aïllat de terra. Connexionat del conductor aïllat de terra.**			
	mt35cun020f		1,000	m	Cable unipolar H07Z1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe B2ca-s1a,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 16 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Segons UNE 211025.	4,340	4,34
	mt35www020		0,100	U	Material auxiliar per a instal·lacions de connexió a terra.	1,150	0,12
	mo003		0,020	h	Oficial 1ª electricista.	25,930	0,52
	mo102		0,020	h	Ajudant electricista.	22,440	0,45
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	5,430	0,11
			2,000	%	Costos indirectes	5,540	0,11
					Preu total arrodonit per m		**5,65**
3.6.14	IEH012	**m**	**Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 4x6 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.**			
	mt35cun030G		1,000	m	Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 4x6 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Segons UNE 21123-2.	5,310	5,31
	mo003		0,044	h	Oficial 1ª electricista.	25,930	1,14
	mo102		0,044	h	Ajudant electricista.	22,440	0,99
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	7,440	0,15
			2,000	%	Costos indirectes	7,590	0,15
					Preu total arrodonit per m		**7,74**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
3.6.15	IEH012b	**m**	**Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G2,5 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Inclús accessoris i elements de subjecció.**			
	mt35cun030w		1,000	m	Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G2,5 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Segons UNE 21123-2.	1,770	1,77
	mo003		0,017	h	Oficial 1ª electricista.	25,930	0,44
	mo102		0,017	h	Ajudant electricista.	22,440	0,38
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	2,590	0,05
			2,000	%	Costos indirectes	2,640	0,05
					Preu total arrodonit per m		**2,69**
3.6.16	GTA020b	**m³**	**Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.**			
	mq04cab010e		0,162	h	Camió basculant de 20 t de càrrega, de 213 kW.	53,530	8,67
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	8,670	0,17
			2,000	%	Costos indirectes	8,840	0,18
					Preu total arrodonit per m³		**9,02**
3.6.17	GTB020c	**m³**	**Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.**			
	mq04res035a		1,000	m³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	9,880	9,88
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	9,880	0,20
			2,000	%	Costos indirectes	10,080	0,20
					Preu total arrodonit per m³		**10,28**
3.6.18	EPA002	**U**	**Realització de la memòria tècnica o Projecte de legalització de les instal·lacions d'enllumenat públic davant l'organisme pertinent.**			
	prleg001		1,000	U	Legalització quadre enllumenat	571,425	571,43
			2,000	%	Costos indirectes	571,430	11,43
					Preu total arrodonit per U		**582,86**

3.7 PAVIMENTACIÓ

Nº	Codi	U	Descripció			Total
3.7.1	ADR030bc	**m³**	**Base de paviment realitzada mitjançant reblert a cel obert, amb tot-u artificial, i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.**			
	mt01zah010c		2,200 t	Tot-u artificial calcari.	11,543	25,39
	mq04dua020b		0,150 h	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	11,747	1,76
	mq02rov010c		0,150 h	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 74 kW, de 7,42 t, amplada de treball 167,6 cm.	63,884	9,58
	mq02cia020j		0,021 h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	134,559	2,83
	mo113		0,045 h	Peó ordinari construcció.	19,440	0,87
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	40,430	0,81
			2,000 %	Costos indirectes	41,240	0,82
				Preu total arrodonit per m³		**42,06**
3.7.2	UXB020c	**m**	**Peces de vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C6 (25x12) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió T (R-5 N/mm²), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340, col·locades sobre base de formigó en massa (HM-20/P/20/X0) de gruix uniforme de 10 cm i 10 cm d'amplada a cada costat del vorera, abocament amb cubilot, estès i vibrat, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu; posterior ajuntant d'amplada màxima 5 mm amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús topalls o contraforts de 1/3 i 2/3 de l'altura de la vorera, del costat de la calçada i al revers respectivament, amb un mínim de 10 cm, excepte en el cas de paviments flexibles. Inclou: Replanteig d'alineacions i nivells. Abocament i estès de formigó en llit de suport. Col·locació, rebut i anivellació de les peces, incloent-hi topalls o contraforts. Reomplert de junts amb morter de ciment.**			
	mt10hmf011Bc		0,038 m³	Formigó en massa HM-20/P/20/X0, fabricat en central.	87,593	3,33
	mt08aaa010a		0,006 m³	Aigua.	1,697	0,01
	mt09mif010ca		0,006 t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	45,418	0,27
	mt18jbg010jb		2,100 U	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C6 (25x12) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió T (R-5 N/mm²), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340.	0,960	2,02
	mo041		0,382 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	27,500	10,51
	mo087		0,399 h	Ajudant construcció d'obra civil.	20,810	8,30
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	24,440	0,49
			2,000 %	Costos indirectes	24,930	0,50
				Preu total arrodonit per m		**25,43**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
3.7.3	UFR010b	**m³**	**Ferm rígid per a tràfic pesat compost de capa de 20 cm d'espessor de HF-4,0 amb fibres de polipropilè amb dotació 600g/m3, acabat raspallat, remolinat o el que determini la DO. Inclou: Estudi i obtenció de la fórmula de treball del formigó de ferm. Preparació de la superfície de seient per a l'abocament del formigó de ferm. Fabricació del formigó de ferm. Transport del formigó de ferm. Curat del formigó de ferm. Execució de juntes serrades en el formigó de ferm.**			
	mt10hfc010b		1,000	m³	Formigó HF-4,0, resistència a flexotracció a vint-i-vuit dies de 4 MPa, amb ciment de classe resistent 32,5 N, dosificació de ciment >= 300 kg/m³ de formigó fresc, relació ponderal d'aigua/ciment (a/c) <= 0,46, grandària màxima de l'àrid gruixut < 40 mm, coeficient de Los Angeles de l'àrid gruixut < 35, fabricat en central, segons PG-3. amb addició fibres polipropilè 600g/m3	147,313	147,31
	mt08cur020a		0,250	l	Agent filmogen, per la cura de formigons i morters.	1,765	0,44
	mq04tkt030		12,000	m³…	Transport de formigó.	0,327	3,92
	mq11phc030		0,002	h	Polvoritzador de producte filmogen per a curat de paviments de formigó.	22,815	0,05
	mq06cor020		0,397	h	Equip per a tall de juntes en soleres de formigó.	12,042	4,78
	mo041		0,017	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	27,500	0,47
	mo087		0,017	h	Ajudant construcció d'obra civil.	20,810	0,35
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	157,320	3,15
			2,000	%	Costos indirectes	160,470	3,21
					Preu total arrodonit per m³ .....…		**163,68**
3.7.4	UXA030c	**m²**	**Paviment de llambordes de pedra natural, en exteriors, realitzat sobre ferm amb tràfic de categoria C2 (carrers comercials de gran activitat, 16 a 24 vehicles pesats per dia) i categoria d'explanada E2 (10 <= CBR < 20), sobre base rígida de formigó, de llambordes similars a existents en altres carrers del municipi i color a definir per l'ajuntament, de 20x10x8 cm, amb acabat arenat en la cara vista i serrat en les altres cares, rebudes sobre una capa de morter de ciment, industrial, M-5, d'uns 3 cm de gruix, de consistència dura, deixant entre ells un junt de separació d'entre 6 i 10 mm, per al seu posterior rejuntat amb beurada de ciment CEM II/B-P 32,5 N 1/2.** **Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Tall de les peces. Execució de l'encontre amb els cantells de confinament. Estesa de la capa de morter. Col·locació de les llambordes. Rejuntat amb beurada de ciment. Segellat de juntes de dilatació. Neteja.**			
	mt10hmf010tLc		0,210	m³	Formigó HM-20/P/20/X0, fabricat en central.	92,573	19,44
	mt08aaa010a		0,012	m³	Aigua.	1,697	0,02
	mt09mif010ca		0,066	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	45,418	3,00
	mt18apn010mn		1,050	m²	Llamborda de granit Rosa "Porriño", 20x10x8 cm, amb acabat arenat en la cara vista i serrat en les altres cares.	46,410	48,73
	mt09lec020a		0,001	m³	Beurada de ciment CEM II/B-P 32,5 N 1/2.	130,700	0,13
	mt14sja010b		0,400	m	Cordó bituminós per closa de juntes, tipus BH-II segons UNE 104233, de massilla plàstica de base cautxú-asfalt, de 20 mm de diàmetre, d'aplicació en fred.	1,270	0,51
	mq06vib020		0,090	h	Regla vibrant de 3 m.	5,919	0,53
	mq02rod010a		0,300	h	Safata vibrant de guiat manual, de 170 kg, amplada de treball 50 cm, reversible.	4,760	1,43
	mo041		0,587	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	27,500	16,14
	mo087		0,842	h	Ajudant construcció d'obra civil.	20,810	17,52
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	107,450	2,15
			2,000	%	Costos indirectes	109,600	2,19

Nº	Codi	U	Descripció			Total
			Preu total arrodonit per m²			**111,79**
3.7.5	UXH010c	**m²**	**Subministrament i col·locació de paviment de peces de formigó per exteriors, acabat superficial de la cara vista: granallat, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 7, classe de desgast per abrasió H, format nominal 20x40x20 cm, color gris, segons UNE-EN 1339, similar a existents en altres carrers del municipi i color a decidir per l'Ajuntament, deixant entre elles una junta de separació de entre 1,5 i 3 mm. Inclús acabat reglejat executat segons pendents del projecte, juntes estructurals i de dilatació, talls a realitzar per ajustar-les als cantells del confinament o a les intrusions existents en el paviment i reblert de juntes amb sorra silícia de mida 0/2 mm.** **Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Humectació de les peces a col·locar. Col·locació individual, a pic de maceta, de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Reblert dels junts amb sorra seca, mitjançant raspallat. Eliminació del material sobrant de la superfície, mitjançant escombrat.**			
	mt18bhd010pnya		1,050 m²	Peça de formigó per exteriors, acabat superficial de la cara vista: granallat, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 7, classe de desgast per abrasió H, format nominal 40x60x10 cm, color gris, segons UNE-EN 1339, amb resistència al lliscament (índex USRV) > 45, similara existents en altres carrers del municipi	18,000	18,90
	mt01arp020a		1,000 kg	Sorra natural, fina i seca, de 2 mm de grandària màxima, exempta de sals perjudicials, presentada en sacs.	0,350	0,35
	mq06vib020		0,045 h	Regla vibrant de 3 m.	5,919	0,27
	mo041		0,304 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	27,500	8,36
	mo087		0,337 h	Ajudant construcció d'obra civil.	20,810	7,01
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	34,890	0,70
			2,000 %	Costos indirectes	35,590	0,71
			Preu total arrodonit per m²			**36,30**
3.7.6	SEARE201d	**m**	**Conjunt de treballs de reparació i adaptació dels remats de façana per adaptar l'entrega del nou vial a les façanes, amb arrebossat, pintat del mateix color de la façana, inclòs remats daplacats de pedra o de ceràmica iguals que als existents. Inclou remats per altres instal·lacions i escomeses.**			
	SEARE201B		1,000 m	Conjunt de treballs de reparació i adaptació dels remats de façana per adaptar l'entrega del nou vial a les façanes, amb arrebossat, pintat del mateix color de la façana, inclòs remats daplacats de pedra o de ceràmica iguals que als existents.	18,030	18,03
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	18,030	0,36
			2,000 %	Costos indirectes	18,390	0,37
			Preu total arrodonit per m			**18,76**
3.7.7	PA011c	**Pa**	**Partida alçada del conjunt de treballs de renivellació de les tapes de les arquetes de telecomunicacions existents a l'àmbit de l'obra.**			
				Sense descomposició		1.800,000
			2,000 %	Costos indirectes	1.800,000	36,00
			Preu total arrodonit per Pa			**1.836,00**

3.8 MOBILIARI URBÀ

Nº	Codi	U	Descripció			Total
3.8.1	TPH080	**U**	**Bol·lard flexible fix, de 100 cm d'altura i 9 cm de diàmetre, de cautxú, amb pintura de color negre resistent als rajos ultraviolat, fixat a una superfície suport amb aglomerant hidràulic, compost per ciments d'alta resistència i additius específics, d'enduriment ràpid, i elements d'ancoratge.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la superfície suport.** **Inclou: Replanteig. Muntatge. Eliminació i neteja del material sobrant.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.**			
	mt52mug340a		1,000	U	Bol·lard flexible fix, de 100 cm d'altura i 9 cm de diàmetre, de cautxú, amb pintura de color negre resistent als rajos ultraviolat, inclús perns d'ancoratge.	133,190	133,19
	mt09amp010a		0,200	kg	Aglomerant hidràulic, compost per ciments d'alta resistència i additius específics, d'enduriment ràpid.	0,660	0,13
	mo041		0,528	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	27,500	14,52
	mo087		0,528	h	Ajudant construcció d'obra civil.	20,810	10,99
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	158,830	3,18
			2,000	%	Costos indirectes	162,010	3,24
					Preu total arrodonit per U		**165,25**
					3.9 SEGURETAT I SALUT		
3.9.1	SEARE901d	**Pa**	**Partida d'abonament íntegre per l'aplicació de les mesures recollides en el pla de seguretat, així com totes les necessàries segons la normativa vigent incloent proteccions individuals, col·lecties, formació, casetes i serveis per treballadors, passos i itineraris de vianants i vehicles, accessos, senyalització, desviaments provisionals, etc. Tot inclòs.**			
	SEARE901A		1,000	Pa	Partida d'abonament íntegre per l'aplicació de les mesures recollides en el pla de seguretat, així com totes les necessàries segons la normativa vigent incloent proteccions individuals, col·lecties, formació, casetes i serveis per treballadors, passos i itineraris de vianants i vehicles, accessos, senyalització, desviaments provisionals, etc. Tot inclòs.	1.365,560	1.365,56
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	1.365,560	27,31
			2,000	%	Costos indirectes	1.392,870	27,86
					Preu total arrodonit per Pa		**1.420,73**
					3.10 IMPREVISTOS		
3.10.1	SEARE902d	**Pa**	**Partida d'alçada a justificar per imprevistos a l'obra.**				
					Sense descomposició		5.041,471
			2,000	%	Costos indirectes	5.041,471	100,83
					Preu total arrodonit per Pa		**5.142,30**

ANNEX 3. Estudi bàsic de seguretat i salut

COMPLIMENT DEL R.D. 1627/97 DE 24 D'OCTUBRE SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.

Dades de l'obra

Tipus d'obra:	Pavimentació i serveis
Emplaçament:	C/ dels Horts, Onze de Setembre i Escoles de Figuerola del Camp
Promotor:	Diputació de Tarragona
Autor/s del Projecte d'execució:	Mariano Esteller Martínez SEARE Reus Enginyeria S.L.
Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut:	Mariano Esteller Martínez SEARE Reus Enginyeria S.L.

ANNEX 3. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

1. Introducció: Compliment del RD 1627/97 de 24 d'octubre sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció 3
2. Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra 3
3. Identificació dels riscos 5
3.01. Mitjans i maquinaria 5
3.02. Treballs previs 5
3.03.Enderrocs 6
3.04. Moviments de terres i excavacions 6
3.05. Fonaments 6
3.06. Estructura 7
3.07. Ram de paleta 7
3.08. Coberta 8
3.09. Revestiments i acabats 8
3.10. Instal·lacions 9
4. Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials (Annex II del RD 1627/1997) **.... 9**
5. Mesures de prevenció i protecció 9
5.01. Mesures de protecció col·lectiva 10
5.02. Mesures de protecció individual 10
5.03. Mesures de protecció a tercers 11
6. Primers auxilis 11
7. Normativa aplicable 11

1. Introducció: Compliment del RD 1627/97 de 24 d'octubre sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció

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 posteriors de manteniment.

Servirà per 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, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció.

En base a l'art. 7è, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el 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 n'hi hagi, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Es recorda l'obligatorietat de què a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla. 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, els contractistes i sots-contractistes hauran de garantir que els treballadors 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 els empresaris 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 dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-lo a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, sots-contractistes i representants dels treballadors.

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

2. Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra

L'article 10 del RD 1627/1997 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits en l'art. 15è de la "Ley de Prevención de Riesgos Laborales (Ley 31/1995, de 8 de noviembre)" durant l'execució de l'obra i en particular en les següents activitats:

- 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 dels treballadors
- 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 els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra

Els **principis d'acció preventiva** establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 són els següents:

L'empresari 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 amb 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 del treball, les condicions de 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 als treballadors

L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines

L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació 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 pogués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures

Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els

treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

3. Identificació dels riscos

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, 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 d'altres feines.

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usuals a les obres, com ara són, caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent-se d'adoptar en cada moment la postura més adient pel treball que es realitzi.

A més, s'ha de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificació veïnes i tenir cura en minimitzar en tot moment el risc d'incendi.

Tanmateix, els riscos relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

3.01. Mitjans i maquinaria

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- 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

3.02. Treballs previs

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- 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)

3.03.Enderrocs

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- 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
- 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

3.04. Moviments de terres i excavacions

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- 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

3.05. Fonaments

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- 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
- 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 esllavissament de terres i/o roques
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Fallides de recalçaments
- 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)

3.06. Estructura

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- 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
- 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

3.07. Ram de paleta

- 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
- 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)

3.08. Coberta

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- 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
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes de pals i antenes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

3.09. Revestiments i acabats

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

3.10. Instal·lacions

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre-esforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes

4. Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials (Annex II del RD 1627/1997)

- Treballs amb riscos especialment greus de sepultament, 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 dels treballadors 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 primaran les proteccions col·lectives en front de les individuals. A més, s'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball. D'altra banda els medis de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.

Tanmateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte pe als previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

5.01. 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
- Deixar 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
- Els elements de les Instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants
- Fonamentació correcta de 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
- Sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació d'apuntalaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- 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'escales de mà, plataformes de treball i bastides
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes

5.02. Mesures de protecció individual

- Utilització de caretes 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 caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria
- 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 per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

5.03. Mesures de protecció a tercers

- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. Cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un passadís protegit pel pas de vianants. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució 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 els accidentats. 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 dels possibles accidentats.

7. Normativa aplicable

Disposicions mínimes de seguretat i de salut que han d'aplicar-se a les obres de construcció temporals o mòbils	Directiva 92/57/CEE 24 Juny (DOCE: 26/08/92)
Disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció	RD 1627/1997. 24 octubre (BOE 25/10/97) Transposició de la Directiva 92/57/CEE
Llei de prevenció de riscos laborals	Llei 31/1995. 8 novembre (BOE: 10/11/95)
Reforma del marc normatiu de la prevenció de riscos laborals	Llei 54/2003. 12 desembre (BOE 13/12/2003)
Reglament dels serveis de prevenció	RD 39/1997, 17 de gener (BOE: 31/01/97) i les seves modificacions
Modificació RD 39/1997; RD 1109/2007, y el RD 1627/1997	RD 337/2010 (BOE 23/3/2010)
Requisits i dades que han de reunir les comunicacions d'obertura o reanudació d' activitats en els centres de treball	Ordre TIN/1071/2010 (BOE 1/5/2010)
Disposicions mínimes de seguretat i salut para la utilització pels treballadors dels equips de treball en matèria de treballs temporals en alçada	RD 2177/2004, de 12 de novembre (BOE: 13/11/2004)

Disposicions mínimes en matèria de senyalització, de seguretat i salut en el treball	RD 485/1997. 14 abril (BOE: 23/04/1997)
Disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball *en el capítol 1 exclou les obres de construcció, però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà. modifica i deroga alguns capítols de l' "ordenança de seguretat i higiene en el treball" (o. 09/03/1971)*	RD 486/1997, 14 de abril (BOE: 23/04/1997)
Llei reguladora de la subcontratació en el sector de la construcció	LEY 32/2006 (BOE 19/10/2006)
Modificació del RD 39/1997, pel que s' aprova el reglament de los serveis de prevenció i el RD 1627/97, pel que s' estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en las obres de construcció	RD 604 / 2006 (BOE 29/05/2006)
Disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'amiant	RD 396/2006 (BOE 11/04/2006)
Protecció de la salut i seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb l' exposició al soroll	RD 286/2006 (BOE: 11/03/2006)
Disposicions mínimes de seguretat i salut relatius a la manipulació manual de càrregues amb riscos, en particular dors lumbars, pels treballadors	RD 487/1997 (BOE 23/04/1997)
Disposicions mínimes de seguretat i i salut relatives al treball amb equips que inclouen pantalles de visualització de dades	RD 488/1997. (BOE: 23/04/97)
Protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l' exposició a agents biològics durant el treball	RD 664/1997. (BOE: 24/05/97)
Protecció de los treballadors contra els riscos relacionats amb l' exposició a agents cancerígens durant el treball	RD 665/1997 (BOE: 24/05/97)
Disposicions mínimes de seguretat i salut, relatius a l' utilització pels treballadors d' equips de protecció individual	RD 773/1997. (BOE: 12/06/97)
Disposicions mínimes de seguretat i salut per la utilització pels treballadors dels equips de treball	RD 1215/1997. (BOE: 07/08/97)
Protecció contra el risc elèctric	RD 614/2001 (BOE: 21/06/01)
Protecció de la salut i seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb l' exposició a agents químics durant el treball	RD 374/2001 (BOE: 01/05/2001) rectificació (30/05/2001)

Reglament de seguretat i higiene en el treball en la indústria de la construcció	O. de 20 de maig de 1952 (BOE: 15/06/52) i les seves modificacions posteriors
Distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques	R. 04/11/1988 (DOGC 1075, 30/11/1988)
Ordenança del treball per les indústries de la construcció, vidre i ceràmica	O. de 28 de agosto de 1970. ART. 1º A 4º, 183º A 291º Y ANEXOS I Y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70) corrección d'errades: BOE: 17/10/70
Senyalització, balisament, neteja i finalització d'obres fixes en vies fora de població	O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)
Instrucció tècnica complementària MIE-AEM 2 del reglament d'aparells d'elevació i manutenció referent a grues torre desmuntables per a obres	RD 836/2003. 27 juny, (BOE: 17/07/03). vigent a partir del 17 d'octubre de 2003. (deroga la O. de 28 de juny de 1988 (BOE: 07/07/88) i la modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90))
Ordenança general de seguretat e higiene en el treball	O. de 9 de març DE 1971 (BOE: 16 I 17/03/71) corrección d'errades (BOE: 06/04/71) modificació: (BOE: 02/11/89) derogats alguns capítols per: LEY 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 I RD 1215/1997
S'aprova el model de llibre d'incidències en obres de construcció	O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/98)
Coordinació d'activitats empresarials	RD 171/2004, de 30 de gener
EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL	
Cascs de protecció per la indústria.	UNE-EN 397
Protectors auditius. Requisits generals.	UNE-EN 352
Equips de protecció respiratòria. Filtres contra partícules. Requisits, assaig i marcatge.	UNE-EN 143
Equips de protecció respiratòria. Filtres contra gasos i filtres combinats. Requisits, assaigs i marcatge.	UNE-EN 14387

Equips de protecció respiratòria. Recomanació sobre selecció, ús, cura i manteniment.	UNE-EN 529
Protecció individual dels ulls. Especificacions.	UNE-EN 166
Equips de protecció per als ulls i la cara durant la soldadura i tècniques afins.	UNE-EN 175
Guants de protecció. Requisits generals i mètodes d'assaig.	UNE-EN 420
Guants de protecció contra productes químics i microorganismes.	UNE-EN 374
Guants de protecció contra riscos mecànics.	UNE-EN 388
Equips de protecció individual. Calçat de seguretat.	UNE-EN 20345
Protectors oculars i facials de malla.	UNE-EN 1731

Reus, abril de 2026

Mariano Esteller Martínez
Enginyer Industrial
Col. Núm.: 14813

ANNEX 4. Annex de disseny dels ferms i paviments

ANNEX 4: ANNEX DE DISSENY DELS FERMS I PAVIMENTS

1. INTRODUCCIÓ

Els carrers a condicionar es troben dintre del nucli urbà de Figuerola.

Actualment els carrers a arranjar estan pavimentats amb formigó, el qual es troba envellit i deteriorat. (veure Annex 1: Reportatge fotogràfic)

La solució geomètrica planteja la pavimentació a un sol nivell amb secció transversal en V amb pendents transversals de l'ordre del 2% en totes les seccions. Als plànols de projecte queda definida la geometria del vial.

2. ESTIMACIÓ DE TRÀNSIT

Donada l'absència de dades d'aforament, el present projecte considera, tractant-se de carrers situats en el centre urbà, una intensitat mitja diària d'uns 20 vehicles pesants/dia,

3. DIMENSIONAMENT FERMS

S'ha emprat la norma 6.1 IC per determinar els gruixos del ferm, donat que en tots els casos d'actuació s'ha optat per utilitzar formigó com a paviment.

La referida Norma preceptua el gruix de formigó necessari en funció de la categoria d'esplanada sobre la que es sustenta i el tràfic pesant que hi circularà diàriament.

Es determinarà a continuació el gruix necessari i les característiques del formigó a emprar en la pavimentació.

3.1 Esplanada

No s'ha realitzat estudi geotècnic per a la caracterització de l'esplanada actual. Això implica considerar que segons la Norma 6.1 IC l'esplanada es pot considerar de categoria E2 ($E_{v2} \geq$ 120 MPa), ja que segons les notes de la Taula 3.1 del Manual de pavimentos de hormigón para vías locales de l'Instituto Español del Cemento y sus Aplicaciones, "los caminos antiguos que hayan soportado ya circulación de vehículos pesados y resulten correctamente compactados, a la vez que demuestran correcto comportamiento pueden considerarse englobados dentro de las explanadas E2".

3.2 Categoria de Trànsit

Donat que s'estima un trànsit de 20 vehicles pesants dia, s'ha assimilat a un vial amb categoria de transit T42 (inferior a 25 vehicles pesants al dia) segons la Norma 6.1 IC. Aquesta és la categoria mínima de trànsit pesant que considera la normativa.

3.3 Ferm

La Norma 6.1 IC indica que, amb una esplanada E2 i una categoria de transit T 42, seria suficient:

- 18 cm de formigó HF-4 de resistència 4,0 MPa a flexo-tracció.

Tal i com indica la norma, per transit de vehicles pesants T42 el paviment serà de formigó en massa amb addició de fibres de polipropilè amb dotació 600g/m^3, acabat llis. Als plànols de projecte es poden observar les juntes de retracció que es realitzaran una vegada el paviment estigui suficientment endurit mitjançant talladora de ferms amb una profunditat d'1/3 de l'espessor.

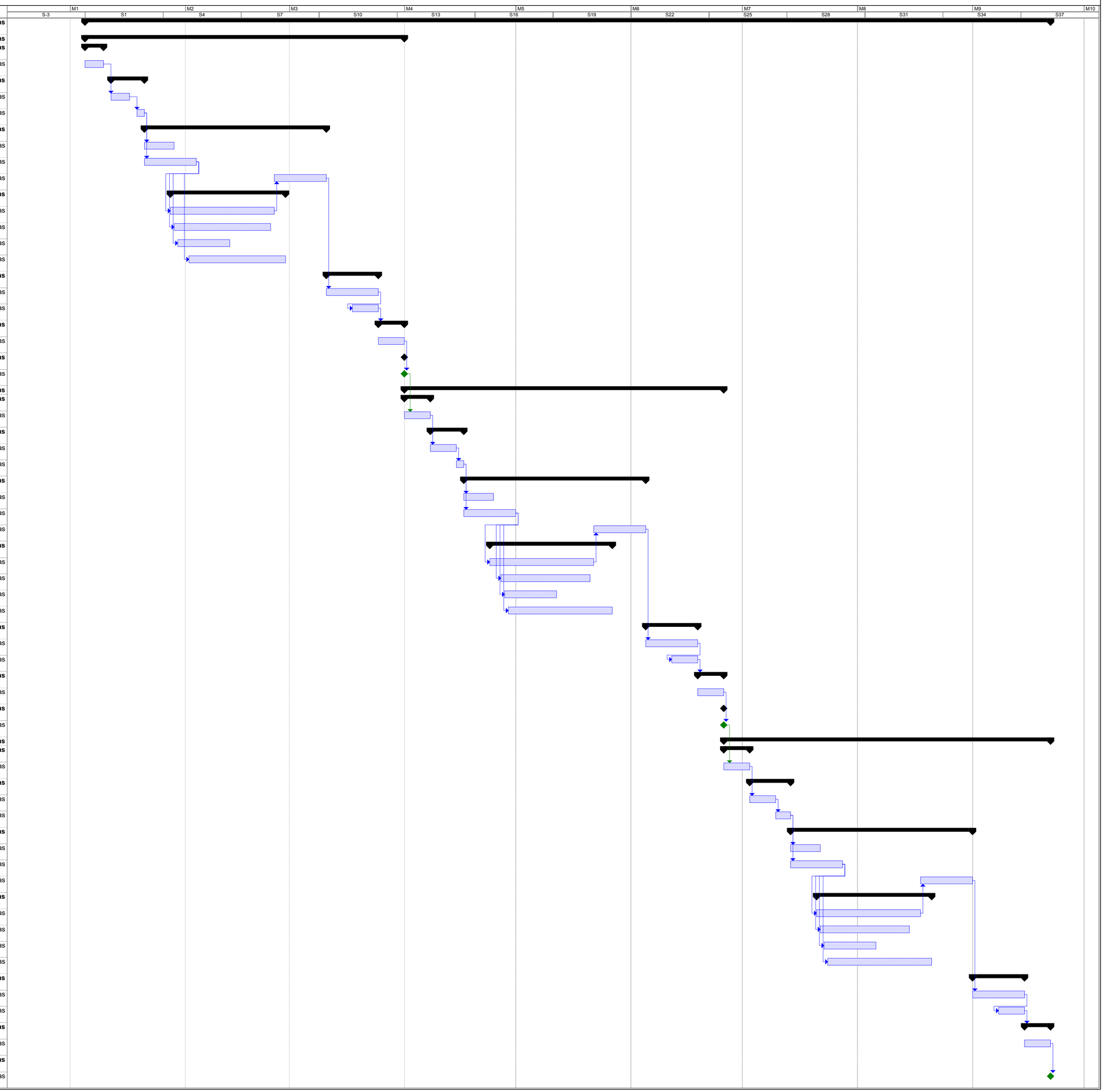
La solució escollida per aquest projecte, superior als requeriments de la Norma 6.1 IC, és:

- 10 cm base de tot-ú artificial compactat al 98% del PM.
- 20 cm de formigó HF-4 de resistència 4,0 MPa a flexo-tracció.

ANNEX 5. Planificació dels treballs d'obra

PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS C. DELS HORTS ONZE DE SETEMRE I ESCOLES DE FIGUEROLA DELCAMP

Id	Nombre de tarea	Duración
1	**TOTAL OBRA (9 MESOS)**	**186 días**
2	**FASE 1: CARRER DELS HORTS**	**62 días**
3	**TREBALLS PREVIS**	**5 días**
4	Replanteig de l'obra	5 días
5	**ENDERROCS I DEMOLICIONS**	**7 días**
6	Enderroc Paviment	5 días
7	Enderroc serveis soterrats	2 días
8	**MOVIMENT DE TERRES**	**35 días**
9	Excavació caixa	6 días
10	Excavació de rases i pous	10 días
11	Reblert de rases	10 días
12	**INSTAL·LACIONS**	**23 días**
13	Xarxa sanejament	20 días
14	Xarxa pluvials	18 días
15	Abastament aigua potable	10 días
16	Xarxa d'enllumenat	20 días
17	**FERMS I PAVIMENTS**	**10 días**
18	Extensió i compactació Tot-u artificial	10 días
19	Paviments	5 días
20	**NETEJA DE L'OBRA**	**5 días**
21	Neteja i repasos finals	5 días
22	**APERTURA DEL TRÀNSIT**	**0 días**
23	Apertura al tràsit definitu (Enduriment formigó)	0 días
24	**FASE 2: CARRER ONZE DE SETEMBRE**	**62 días**
25	**TREBALLS PREVIS**	**5 días**
26	Replanteig de l'obra	5 días
27	**ENDERROCS I DEMOLICIONS**	**7 días**
28	Enderroc Paviment	5 días
29	Enderroc serveis soterrats	2 días
30	**MOVIMENT DE TERRES**	**35 días**
31	Excavació caixa	6 días
32	Excavació de rases i pous	10 días
33	Reblert de rases	10 días
34	**INSTAL·LACIONS**	**23 días**
35	Xarxa sanejament	20 días
36	Xarxa pluvials	18 días
37	Abastament aigua potable	10 días
38	Xarxa d'enllumenat	20 días
39	**FERMS I PAVIMENTS**	**10 días**
40	Extensió i compactació Tot-u artificial	10 días
41	Paviments	5 días
42	**NETEJA DE L'OBRA**	**5 días**
43	Neteja i repasos finals	5 días
44	**APERTURA DEL TRÀNSIT**	**0 días**
45	Apertura al tràsit definitu (Enduriment formigó)	0 días
46	**FASE 3**	**62 días**
47	**TREBALLS PREVIS**	**5 días**
48	Replanteig de l'obra	5 días
49	**ENDERROCS I DEMOLICIONS**	**7 días**
50	Enderroc Paviment	5 días
51	Enderroc serveis soterrats	2 días
52	**MOVIMENT DE TERRES**	**35 días**
53	Excavació caixa	6 días
54	Excavació de rases i pous	10 días
55	Reblert de rases	10 días
56	**INSTAL·LACIONS**	**23 días**
57	Xarxa sanejament	20 días
58	Xarxa pluvials	18 días
59	Abastament aigua potable	10 días
60	Xarxa d'enllumenat	20 días
61	**FERMS I PAVIMENTS**	**10 días**
62	Extensió i compactació Tot-u artificial	10 días
63	Paviments	5 días
64	**NETEJA DE L'OBRA**	**5 días**
65	Neteja i repasos finals	5 días
66	**APERTURA DEL TRÀNSIT**	**0 días**
67	Apertura al tràsit definitu (Enduriment formigó)	0 días



ANNEX 6. Estudi de gestió de residus de les obres i demolicions

ANNEX 6: ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE LES OBRES I LES DEMOLICIONS

1. INTRODUCCIÓ

Aquest Projecte contempla diverses demolicions d'elements d'urbanització. També es generaran diversos residus propis de les obres així com terres sobrants que deuran esser carregats, transportats i dipositats en un abocador autoritzat, amb el corresponent pagament del cànon per part del contractista.

A continuació se estima el volum i massa de residus que es generaran.

2. RESIDUS DEMOLICIONS MOVIMENT DE TERRES

Material segons "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos"	Codi LER	Densitat aparent (t/m³)	Pes (t)	Volum (m³)
RCE de Nivell I				
1 Terres i petris de l'excavació				
Terra i pedres diferents de les especificades en el codi 17 05 03.	17 05 04	1,70	2.054,221	1.207,619
RCE de Nivell II				
RCE de naturalesa no pètria				
1 Asfalt				
Barreges bituminoses diferents de les especificades en el codi 17 03 01.	17 03 02	1,00	0,009	0,009
2 Fusta				
Fusta.	17 02 01	1,10	0,147	0,134
3 Metalls (inclosos els seus aliatges)				
Envasos metàl·lics.	15 01 04	0,60	0,001	0,002
Coure, bronze, llautó.	17 04 01	1,50	0,000	0,000
Ferro i acer.	17 04 05	2,10	0,116	0,055
Metalls mesclats.	17 04 07	1,50	0,602	0,401
Cables diferents dels especificats en el codi 17 04 10.	17 04 11	1,50	0,000	0,000
4 Paper i cartró				
Envasos de paper i cartró.	15 01 01	0,75	0,456	0,608
5 Plàstic				
Plàstic.	17 02 03	0,60	0,302	0,503
6 Escombraries				
Materials d'aïllament diferents dels especificats en els codis 17 06 01 i 17 06 03.	17 06 04	0,60	0,043	0,072
Residus barrejats de construcció i demolició diferents dels especificats en els codis 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03.	17 09 04	1,50	1,495	0,997
RCE de naturalesa pètria				
1 Sorra, grava i altres àrids				
Residus de grava i roques triturades diferents dels esmentats en el codi 01 04 07.	01 04 08	1,50	26,000	17,333

Material segons "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos"	Codi LER	Densitat aparent (t/m³)	Pes (t)	Volum (m³)
Residus de sorra i argiles.	01 04 09	1,60	470,264	293,915
2 Formigó				
Formigó (formigons, morters i prefabricats).	17 01 01	1,50	686,574	457,716
3 Maons, teules i materials ceràmics				
Maons.	17 01 02	1,25	0,903	0,722

Material segons "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos"	Pes (t)	Volum (m³)
RCE de Nivell I		
1 Terres i petris de l'excavació	2.054,221	1.207,619
RCE de Nivell II		
RCE de naturalesa no pètria		
1 Asfalt	0,009	0,009
2 Fusta	0,147	0,134
3 Metalls (inclosos els seus aliatges)	0,719	0,458
4 Paper i cartró	0,456	0,608
5 Plàstic	0,302	0,503
6 Vidre	0,000	0,000
7 Guix	0,000	0,000
8 Escombraries	1,538	1,068
RCE de naturalesa pètria		
1 Sorra, grava i altres àrids	496,264	311,248
2 Formigó	686,574	457,716
3 Maons, teules i materials ceràmics	0,903	0,722
4 Pedra	0,000	0,000

Els residus de construcció i enderrocament es separaran en les següents fraccions quan, de forma individualitzada per a cada una d'aquestes fraccions, la quantitat prevista de generació per al total de l'obra superi les següents quantitats:

- Formigó: 80 t.

- Maons, teules i materials ceràmics: 40 t.

- Metalls (inclosos els seus aliatges): 2 t.

- Fusta: 1 t.

- Vidre: 1 t.

- Plàstic: 0,5 t.

- Paper i cartró: 0,5 t.

A la taula següent s'indica el pes total expressat en tones, dels diferents tipus de residus generats a l'obra objecte d'aquest estudi, i l'obligatorietat o no de la seva separació in situ.

TIPUS DE RESIDU		TOTAL RESIDU OBRA (t)	LLINDAR SEGONS NORMA (t)	Separació obligatòria en obra i entrega a Gestor Autoritzat
Fraccions minerals	Formigó LER 17 01 01	686,57	> 80	OBLIGATÒRIA
	Maons, teules i materials ceràmics LER 17 01 02, LER 17 01 03	0,90	> 40	NO OBLIGATÒRIA
	Pedra LER 17 05 04	0,00	---	OBLIGATÒRIA
Metalls (inclosos els seus aliatges) LER 17 04		0,72	---	OBLIGATÒRIA
Fusta LER 17 02 01		0,15	---	OBLIGATÒRIA
Plàstic LER 17 02 03		0,30	---	OBLIGATÒRIA
Vidre LER 17 02 02		0,00	---	OBLIGATÒRIA
Guix LER 17 08 02		0,00	---	OBLIGATÒRIA
Paper i cartró LER 15 01 01		0,46	> 0,50	NO OBLIGATÒRIA

La separació en fraccions es durà a terme preferentment pel posseïdor dels residus de construcció i enderrocament dins de l'obra.

Si per falta d'espai físic en l'obra no és tècnicament viable fer aquesta separació en origen, el posseïdor podrà encomanar la separació de fraccions a un gestor de residus en una instal·lació de tractament de residus de construcció i enderrocament extern a l'obra. En aquest últim cas, el posseïdor haurà d'obtenir del gestor de la instal·lació documentació acreditativa que aquest ha complert, en nom seu.

ANNEX 7. Programa de control de qualitat

ANNEX 7. PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT

El control de qualitat de les obres s'aplicarà en funció del volum d'obra a executar, tant si es realitza l'obra general com si es fracciona per fases. Tanmateix es pot completar el control específic de l'obra amb la verificació de les característiques dels materials especificades en el Plec de característiques tècniques particulars.

1. REPLANTEIG GENERAL DE LES OBRES.

FASE DE CONTROL	TREBALL INICIAL	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
PREVI	Control de replanteig.	Disponibilitat de la zona d'actuació Previsió de manteniment de la viabilitat			
EXECUCIÓ		Possible existència de serveis afectats. Comprovació dels punts de desguàs del clavegueram i dels punts de connexió dels diferents serveis. Comptabilitat amb els sistemes generals. Elements existents per enderrocar o conservar.			
CONFIRMACIÓ	Signatura ACTA DE REPLANTEIG (orde d'inici de les obres).				

2. DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES

FASE DE CONTROL	TREBALL INICIAL	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
PREVI	Tall del paviment i demolicions. Definició equips de moviment de terres Definició cotes d'excavació segons qualitat dels sòls Definició préstecs i abocadors.	Comprovació perfils transversals del terreny. Qualitat dels sòls: - Contingut grava i sorra. - Contingut pedra. - Contingut matèria orgànica. - Esquerdes terreny natural. - Argiles plàstiques perilloses. - Materials plàstics perillosos.	Qualitat dels sòls existents.	2000 m^2 d'esplanada en desmunt o terraplè de cota roja inferior 0,50 m.	1 Granulomètrica per garbellat. 1 Límits Atterberg. 1 Pròctor modificat. 1 Índex CBR. 1 Contingut matèria orgànica. 1 Assaig pròctor normal. 1 Contingut d'humitat higroscòpica "in situ".
EXECUCIÓ		Extensió i compactació tongades: - Gruix. - Refinat. - Localització flonjalls. Certificat de qualitat de la pedrera de procedència dels blocs de pedra.	Qualitat de sòls emprats per a formar terraplens. Compactació Pesatge del camions en bàscula	1500 m^3 terraplè o canvi material 2000 m^3 terraplè o canvi material 5000 m^3 terraplè o canvi material. 2000 m^2 Tongada o fracció diària. Mostra aleatòria (escollir un camió a l'atzar)	1 Pròctor modificat. 1 Granulomètrica per garbellat. 1 Límits Atterberg. 1 Assaig pròctor modificat. 1 Índex CER. 1 Contingut matèria orgànica. 5 Densitat i humitat "in situ".
CONFIRMACIÓ					

3. CONSTRUCCIÓ DEL CLAVEGUERAM I PLUVIALS I DELS CREUAMENTS DE VIAL

FASE DE CONTROL	TREBALL INICIAL	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
PREVI	Replanteig en planta i alçat dels conductes. Replanteig de la correcta distribució dels encreuaments del vial, arquetes, embornals, pous de registre, connexions i els altres elements singulars. Acceptació dels equips de maquinària.	Procedència dels materials.	Acceptació de la procedència dels materials.	(≤ execució).	Com a mínim 1 assaig dels realitzats en el execució. Dimensions i gruix dels tubs.
EXECUCIÓ		Comprovació geomètrica i condicions de seguretat de les rases. Anivellament de fons de rasa. Col·locació llits de formigó. Col·locació de les canonades.	Formigó de llits i de protecció. Resistència de les canonades.	200 ml rasa oberta.	5 Mesures d'amplària, de fondària i de pendent.
		Execució formigó de protecció i anellat. Comprovacions de cota de les canonades quant vials a rasants, vials i als altres serveis.	Qualitat de sòls per a reblert de rases.	400 m^3 Rasa compactada o canvi material.	1 Pròctor modificat.
				1500 m^3 Rasa compactada o canvi material.	1 Granulometria. 1 Límits d'Atterberg. 1 Índex CBR. 1 Contingut matèria orgànica.
		Execució pous de registre, embornals, connexions i elements singulars.	Resistència d'elements prefabricats.	Cada 25 elements o 1000 ml de col·lector.	1 Resistència a compressió prèvia extracció de testimoni.
		Compactació de rases.	Compactació de rases.	200 m^3 Rasa compactada o canvi material.	5 Densitats i humitats "in situ".
		Proves estanquitat canonades	Proves de pressió i estanquitat canonades.		
		Inspecció de la xarxa mitjançant sistemes robòtics.	Inspecció de la xarxa mitjançant sistemes robòtics.	Tota la xarxa	
CONFIRMACIÓ	Fase prèvia capa subbase.				

4. IMPLANTACIÓ DELS SERVEIS

FASE DE CONTROL	TREBALL INICIAL	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
PREVI		Comprovació de planta i alçat de la situació de cada servei a la zona de vorera. Coordinació i ordre d'implantació dels diferents serveis. Connexions exteriors dels diferents serveis. Replanteig d'elements urbans. Procedència dels materials.	Acceptació de la procedència dels materials específics de cada servei.		Homologació timbratges. Segells de conformitat, certificats de prova en fàbrica.
EXECUCIÓ		Comprovació geomètrica rases. Disposició en planta i alçat de cada servei. Col·locació canonades d'aigua elèctriques i de gas. Col·locació del formigó, tubs i separadors xarxa telefònica.	Control geomètric Formigó per a la canalització telefònica.	20 m de vial. 50 m^3 Formigó col·locat cada element de formigó armat (soleres, murs i forjats)	Amplada i profunditat de rasa. 4 Resistència compressió. 1 Consistència con Abrams.
		Execució d'arquetes i elements singulars	Formigó armat per a arquetes i elements singulars.		3 Resistència compressió prèvia extracció de testimoni. 3 Consistència.
			Resistència elements prefabricats.	Cada 25 elements o 1000 ml de col·lector.	1 Resistència a compressió prèvia extracció de testimoni.
		Abastament d'aigua en fase prèvia.	Proves abastament d'aigua.	Trams significatius de canonada.	1 Pressió interior. 1 Estanquitat
		Execució, rebliment i compactació de rases.	Qualitat del Reblum, rases, clavegueram.	400 m^3 Rasa compactada o canvi material.	1 Pròctor modificat.
				1500 m^3 Rasa compactada o canvi material.	1 Granulometria. 1 Límits d'Atterberg. 1 Índex CBR. 1 Contingut matèria orgànica.
			Compactació rases clavegueram.	200 m^3 Rasa compactada o canvi material.	5 Densitats i humitats "in situ".

		Col·locació conductes d'enllumenat. Col·locació punts de llum. Terraplè coronació voreres.	Qualitat de sòls emprats per a formar terraplens.	1500 m^3 terraplè o canvi material. 2000 m^3 terraplè o canvi material. 5000 m^3 terraplè o canvi material.	1 Pròctor modificat. 1 Granulomètrica per garbellat. 1 Límits Atterberg. 1 Assaig pròctor modificat. 1 Índex CER. 1 Contingut matèria orgànica.
CONFIRMACIÓ	Acceptació de la xarxa d'abastament d'aigües.		Proves definitives de l'abastament d'aigües.	Trams significatius de canonada	1 Pressió interior 1 estanqueïtat.
	Acceptació de la xarxa de gas. Acceptació de la xarxa telefònica.		Normalitzats de recepció de la xarxa de gas. Proves de mandrinat de les conduccions telefòniques.	Trams significatius de canonada.	1 Pressió interior
	Acceptació de les xarxes d'instal·lacions elèctriques. Certificats d'instal·lacions elèctriques (Butlletins de l'instal·lador, autoritzacions connexió). Obtenció de certificats de les companyies concessionàries acreditatius de la correcta execució.		Específics de recepció de la xarxa d'alta tensió. Específics de recepció de les instal·lacions elèctriques dels Centres de Transformació. Específics de recepció de les instal·lacions d'enllumenat públic.		

5. PAVIMENTACIÓ

5.1. BASE DE CALÇADA

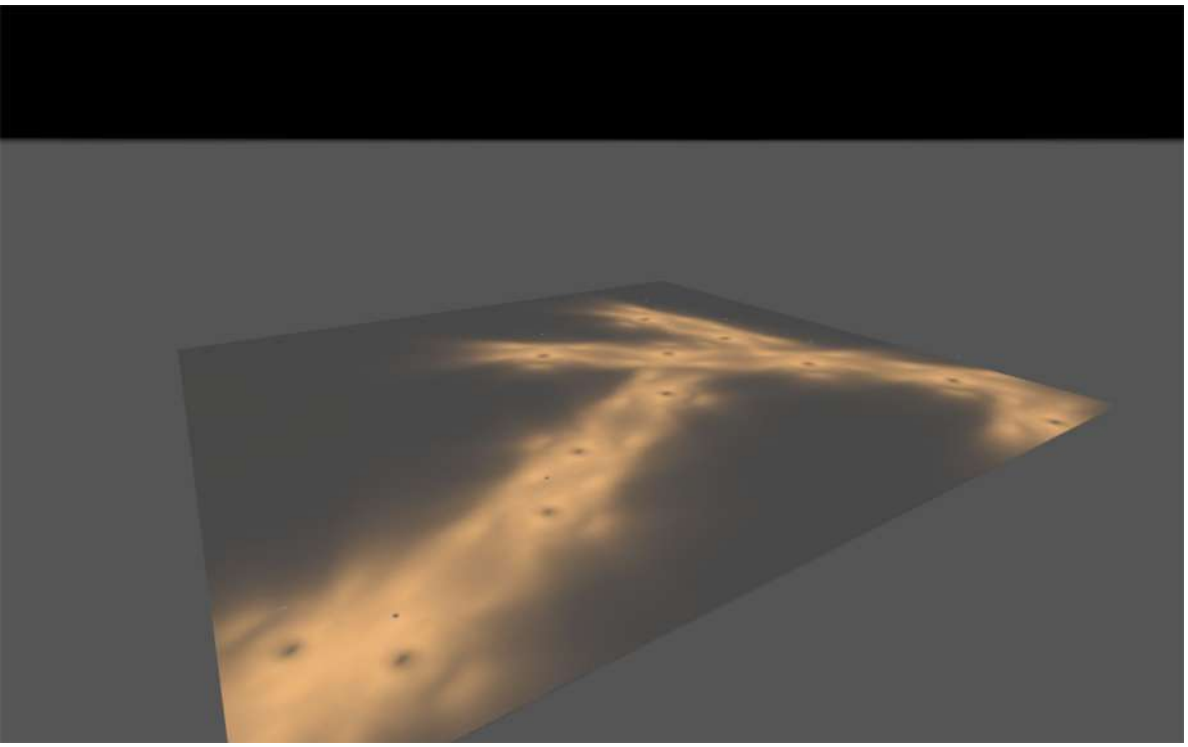
FASE DE CONTROL	TREBALL INICIAL	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
PREVI	Acceptació de la procedència de materials de base granular.	De la procedència (pedrera o instal·lació d'esmicolament).	Acceptació de la procedència.	3 Mostres aleatòries del material.	3 Equivalents de sorra. 3 Granulomètric. 1 Bares de fractura. 3 Límits d'Atterberg. 1 Qualitat "Los Ángeles" 1 Índex CBR.
EXECUCIÓ		Extensió de la capa de base. Humectació i compactació de la capa de base. Geotèxtil Certificat de qualitat del fabricant. Trencament de provetes.	Comprovació de la qualitat del material o fracció diària. Compactació de la capa de base. Determinació de la resistència al punxonament estàtic CBR d'una mostra de material geotèxtil, segons la norma UNE-EN ISO 12236 Determinació del coeficient K de permeabilitat a l'aigua d'una mostra de material geotèxtil, segons la norma UNE-EN ISO 11058	300 m^3 D'aportació de material o fracció diària. 1000 m^3 D'aportació de material. 1500 m^3 D'aportació de material. 300 m^3 Capa de base compactada o fracció diària. Determinació de les dimensions i tolerància de forma d'una mostra de làmina geotèxtil Determinació del gruix sota pressió d'una mostra de material geotèxtil, segons la norma UNE-EN ISO 9863-1 Determinació del gruix sota pressió de 20 kN/m2 d'una mostra de material geotèxtil, segons la norma UNE-EN ISO 9863-1	1 Equivalent de sorra dels àrids. 1 Granulomètrica. 1 Límits d'Atterberg dels àrids. 1 Pròctor modificat. 1 Qualitat "Los Ángeles". 5 Densitats "in situ". 5 Humitats "in situ". En cas de base de Grava-ciment s'han de fer 10 densitats i humitats "in situ" amb obtenció de dades a peu d'obra.
CONFIRMACIÓ	Acceptació definitiva de vorades i rigoles abans del paviment definitiu. Acceptació de l'acabat de coronació de pous, embornals i elements singulars.	Refinat definitiu capa de base. Comprovació pendents transversals	Acceptació de la capa de base (No necessària si el paviment definitiu es col·loca immediatament després de la base i s'hi prohibeix el trànsit).	2000 m^2 de capa de base refinada.	5 Densitats "in situ". 5 Humitats "in situ" per el cas de TOT-U artificials.

5.2. PAVIMENTS

FASE DE CONTROL	TREBALL INICIAL	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
PREVI	Acceptació de la capa base. Acceptació de la dosificació del formigó (acceptació d'àrids		Acceptació de la capta base (no necessària si el paviment definitiu es col·loca immediatament després de la base i s'hi prohibeix el trànsit). Tram de prova de paviments de formigó.	2000 m^2 de capa de base refinada. Tram de prova.	5 Densitats "in situ". 5 Humitats "in situ" per el cas de TOT-U artificials. Dosificació. Resistència a flexo-tracció. Resistència a compressió. Execució de juntes. Condicions de l'assecament.
EXECUCIÓ			Execució dels paviments de formigó.	50 m^3 de formigó col·locat.	4 Resistència a flexo-tracció. 1 Consistència.
CONFIRMACIÓ	Paviments de formigó		Confirmació paviments de formigó.	500 m^2 vial acabat.	5 Testimonis gruix i 5 Testimonis resistència flexo-tracció.

ANNEX 8. Estudi lumínic

Fecha 27/06/2025



2025_0826_Carrers - Figuerola del Camp

ESTUDI REALITZAT AMB MÒDULS I LLUMENERES DE BENITO

Created with DIALux

Contenido

Portada 1
Contenido 2
Contactos 3
Imágenes 4
Lista de luminarias 5

Fichas de producto

Benito - NEOVILLA ALU 50 A3 2K2 16 (1x BENITO-NOVATILU (5050)) 6

Terreno

Plano de situación de luminarias 7
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 9
Superficie de cálculo 41 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 11
Superficie de cálculo 42 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 12
Superficie de cálculo 43 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 13

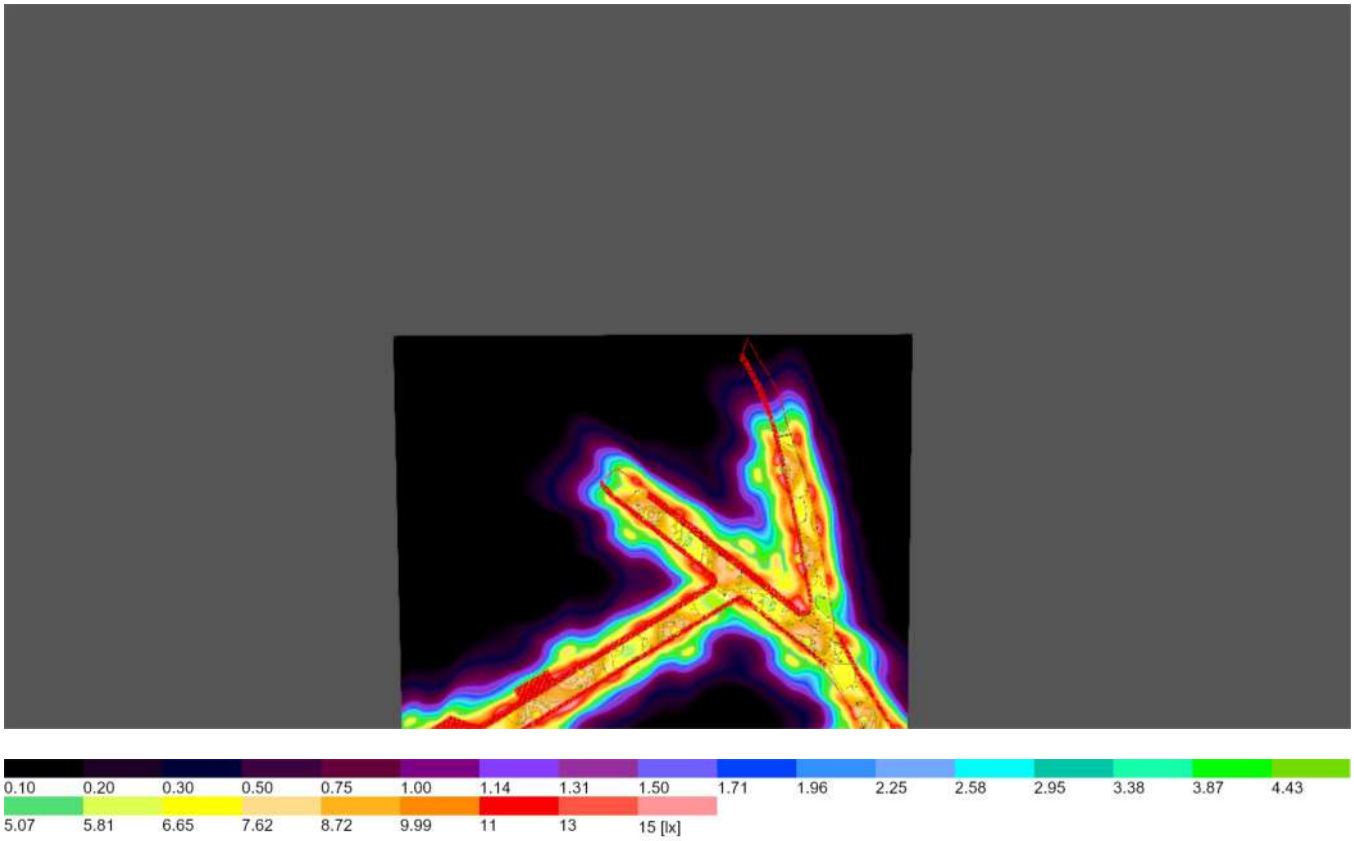
Contactos

LIGHTING Dept.

BENITO
08500 - BARCELONA

T +34 961 401 000
info@benito.com

Imágenes



Planta

Lista de luminarias

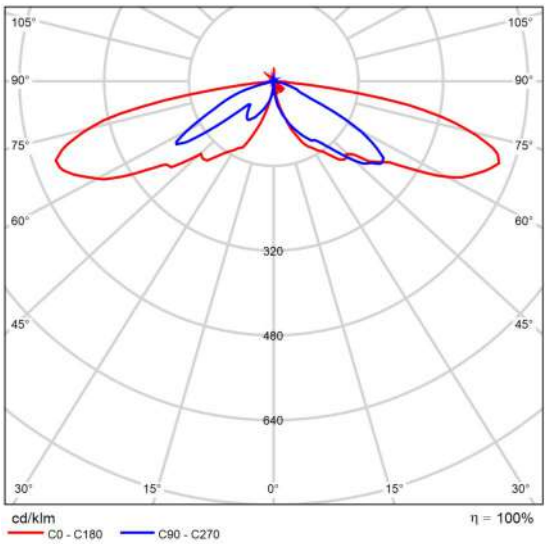
Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
58332 lm	540.0 W	108.0 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
12	Benito	ILNA50 A3 2K2	NEOVILLA ALU 50 A3 2K2 16	45.0 W	4861 lm	108.0 lm/W

Ficha de producto

Benito - NEOVILLA ALU 50 A3 2K2 16

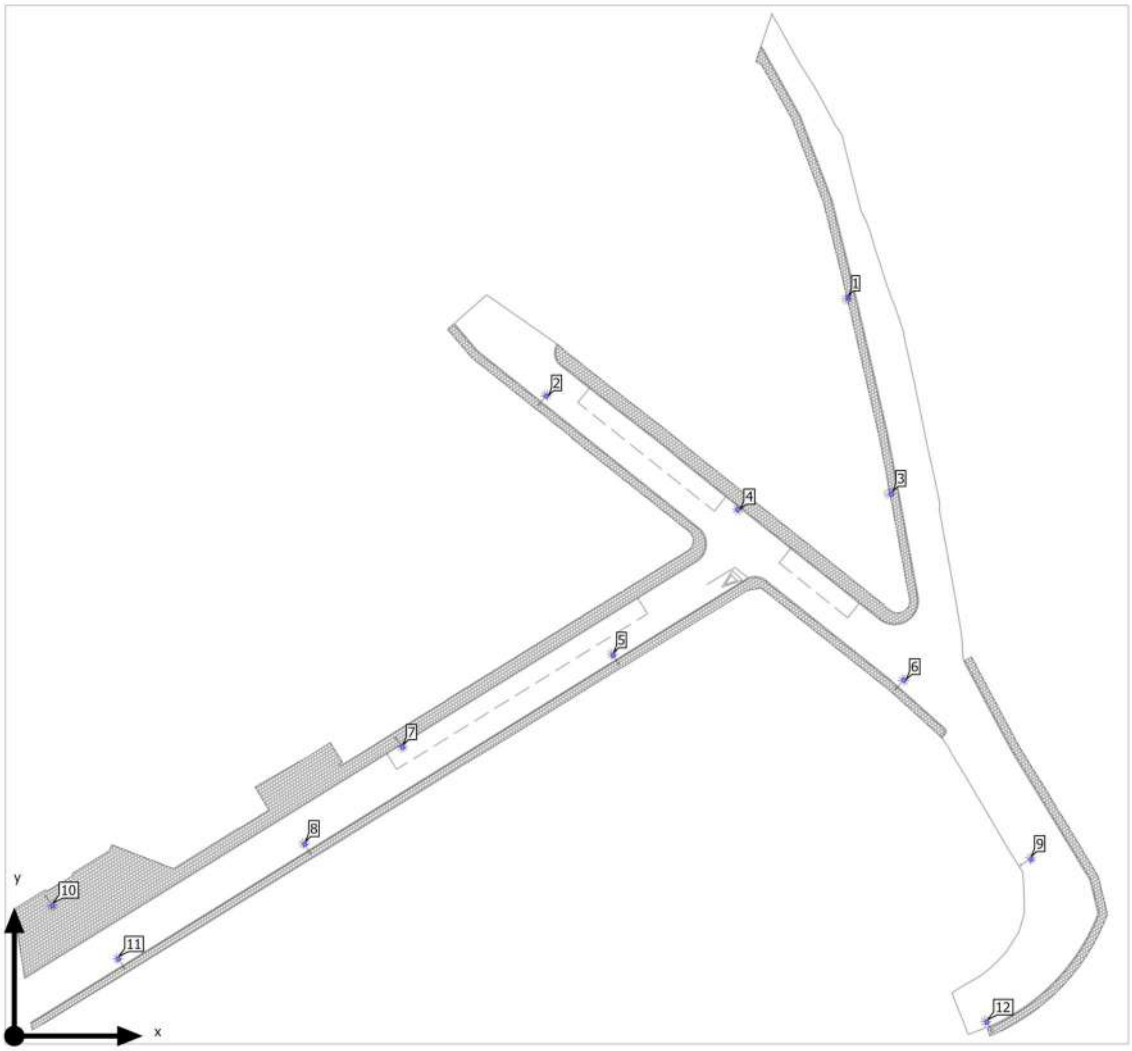
N° de artículo	ILNA50 A3 2K2
P	45.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	4860 lm
$\Phi_{Luminaria}$	4861 lm
η	100.02 %
Rendimiento lumínico	108.0 lm/W
CCT	2200 K
CRI	70



CDL polar

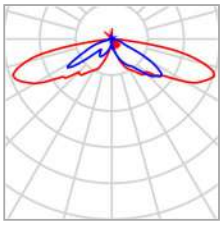
Terreno

Plano de situación de luminarias



Terreno

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Benito	P	45.0 W
N° de artículo	ILNA50 A3 2K2	$\Phi_{Luminaria}$	4861 lm
Nombre del artículo	NEOVILLA ALU 50 A3 2K2 16		
Lámpara	1x BENITO-NOVATILU (5050)		

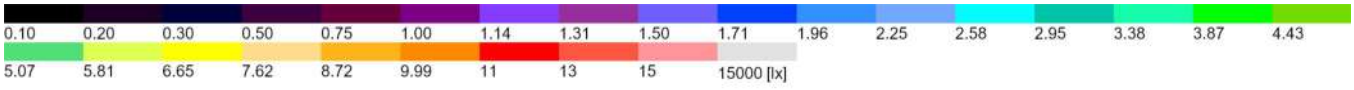
Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Rotación de	MF	Luminaria
104.575 m	92.564 m	5.000 m	0.0° / -0.0° / -77.0°	0.85	1
66.709 m	80.259 m	5.000 m	0.0° / -0.0° / -37.0°	0.85	2
110.024 m	68.021 m	5.000 m	0.0° / -0.0° / -80.0°	0.85	3
90.761 m	66.026 m	5.000 m	0.0° / -0.0° / 143.0°	0.85	4
75.122 m	47.741 m	5.000 m	0.0° / -0.0° / 31.0°	0.85	5
111.576 m	44.629 m	5.000 m	0.0° / -0.0° / -37.0°	0.85	6
48.707 m	36.226 m	5.000 m	0.0° / -0.0° / -149.0°	0.85	7
36.440 m	24.045 m	5.000 m	0.0° / -0.0° / 31.0°	0.85	8
127.515 m	22.163 m	5.000 m	0.0° / -0.0° / -54.0°	0.85	9
4.783 m	16.337 m	5.000 m	0.0° / -0.0° / -149.0°	0.85	10
13.049 m	9.653 m	5.000 m	0.0° / -0.0° / 31.0°	0.85	11
121.978 m	1.716 m	5.000 m	0.0° / -0.0° / 23.0°	0.85	12

Terreno (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo





Terreno (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

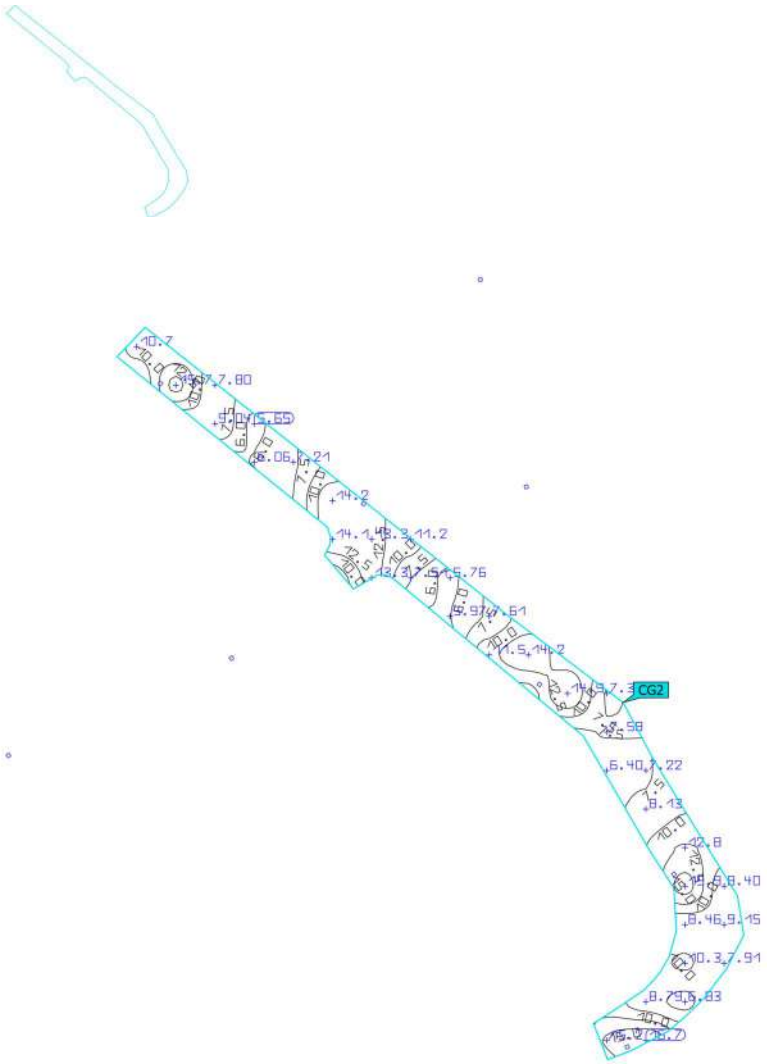
Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 41 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	10.1 lx	5.65 lx	16.7 lx	0.56	0.34	CG2
Superficie de cálculo 42 Iluminancia perpendicular Altura: -0.000 m	10.3 lx	5.48 lx	19.0 lx	0.53	0.29	CG1
Superficie de cálculo 43 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	9.42 lx	3.79 lx	16.6 lx	0.40	0.23	CG3

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Terreno (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo 41

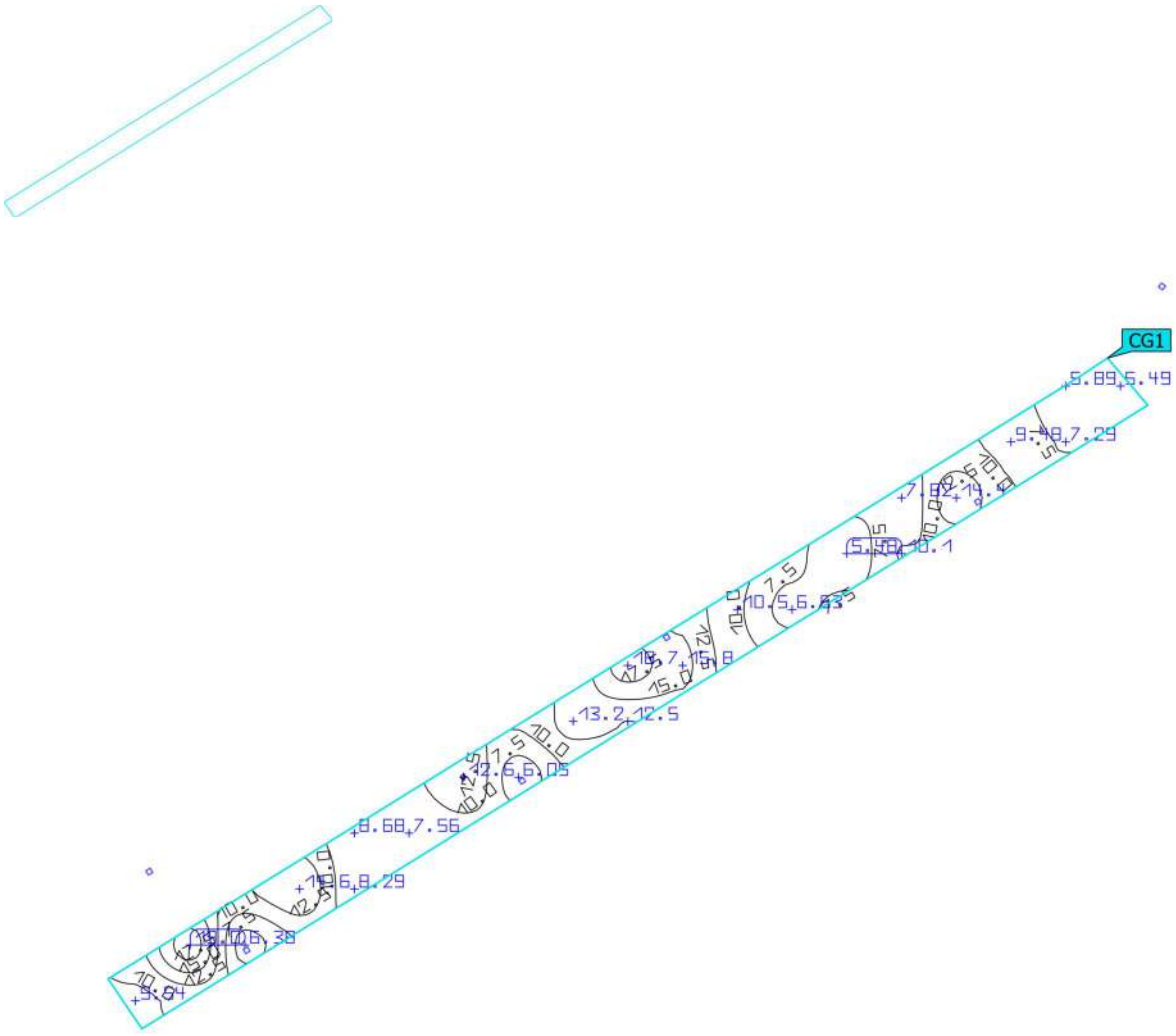


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 41 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	10.1 lx	5.65 lx	16.7 lx	0.56	0.34	CG2

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Terreno (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo 42

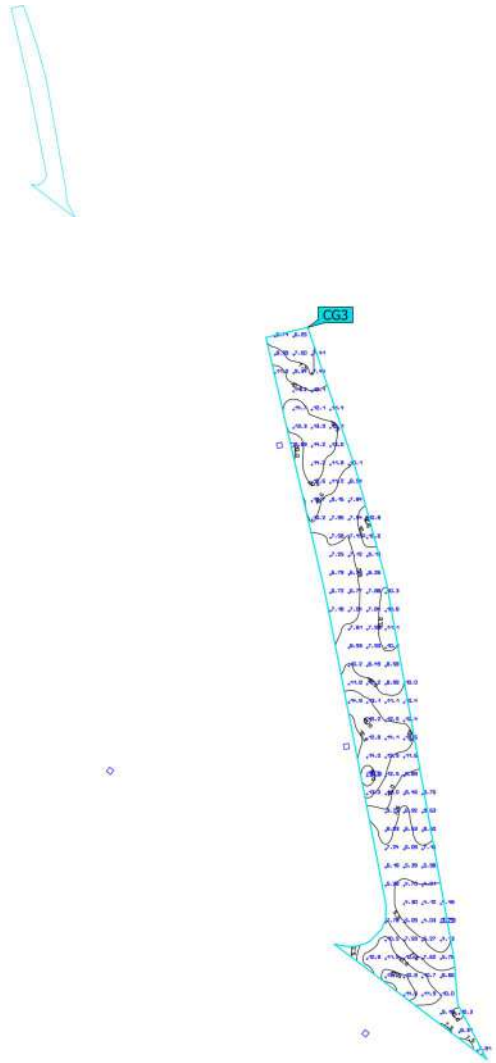


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 42 Iluminancia perpendicular Altura: -0.000 m	10.3 lx	5.48 lx	19.0 lx	0.53	0.29	CG1

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Terreno (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo 43



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 43 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	9.42 lx	3.79 lx	16.6 lx	0.40	0.23	CG3

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

ANNEX 9. Càlcul de la xarxa d'aigua pluvial

ANNEX 9: ANNEX DE CÀLCUL XARXA D'AIGUA PLUVIAL

1. Hipòtesi de càlcul i criteris adoptats

- **Criteri hidràulic:** mètode racional per a l'estimació de cabals de pluja.
- **Període de retorn:** 50 anys.
- **Intensitat de pluja:** 120 mm/h (Figuerola del Camp), assumint un temps de concentració de 30 minuts.
- **Coeficient d'escorrentia:** C=0,70
- **Sistema de conducció:** xarxa separativa d'aigües pluvials, sense escomeses domiciliàries, només embornals de superfície.
- **Tipus de tub:** PVC-U per gravetat, classe de rigidesa SN8, diàmetre nominal DN.
- **Càlcul hidràulic:** fórmula de Manning amb coeficient n=0,009 valor conservador típic per a tubs PVC llisos de gravetat.
- **Condició de llenat:** 75%
- **Velocitats de disseny:**
    - velocitat mínima recomanada: 0,5 m/s (auto-neteja),
    - velocitat màxima admissible: 2,5 m/s (limitació d'erosió i soroll).
- **Diàmetre mínim admissible:** DN315 mm.
- **Pendent de la conducció:** pendent real de cada tram segons projecte
- **Longituds i estructures:**
    - Carrer dels Horts: 85 m, embornal cada 10 m, pous de registre cada 50 m.
    - Carrer Onze de Setembre: 108 m, mateixa disposició.
    - Carrer de les Escoles: 125 m, mateixa disposició, amb únic tub per a tota la conca.

---

2. Estimació de cabals de disseny

El cabal de disseny per a cada tram es calcula amb l'expressió racional:

Q=C·I·A/3600[m³/s]$Q = C \cdot I \cdot A / 3600 [m^3/s]$

on:

- =0,70,
- I=120 mm/h,
- A: àrea de conca, en m².

Convertint a l/s:

- **Carrer dels Horts (àrea 3600 m²):**

Q1=0,70×120×3600/3600 = 84,0 l/s

- **Carrer Onze de Setembre (àrea 3900 m²):**

Q2=0,70×120×3900/3600 = 91,0 l/s

- **Carrer de les Escoles (àrea 46000 m²):**

Q3=0,70×120×46000/3600 = 1073,3 l/s

Els cabals són coherents amb una xarxa separativa i justifiquen la necessitat d'un diàmetre major (DN500 mm) al Carrer de les Escoles, mentre que per als dos carrers restants DN315 mm és suficient segons el criteri hidràulic adoptat.

---

3. Criteris de dimensionament dels tubs

Per a tubs circulars de PVC-U en flux gravitatori parcialment ple, la fórmula de Manning es pot expressar com:

Q=1n·A·R2/3·S1/2

on:

- n=0,009,
- A: àrea de secció mullada,
- R: radi hidràulic,
- S: pendent longitudinal de la conducció.

Per dimensionament s'usa la relació entre diàmetre nominal, cabal, pendent real i percentatge de llenat. Els diàmetres comercials DN315 i DN500 són compatibles amb les normatives de gravetat i amb valors típics de n per a PVC-U, i permeten complir amb el rang de velocitats 0,5–2,5 m/s per als cabals de disseny indicats.

---

4. Proposta de diàmetres comercials i comprovació hidràulica

La proposta de diàmetres comercials, basada en els cabals calculats i els pendents reals, és:

- **Carrer dels Horts:** tub PVC-U SN8, DN315 mm, pendent real 2,34%.
- **Carrer Onze de Setembre:** tub PVC-U SN8, DN315 mm, pendent real 0,5%.
- **Carrer de les Escoles:** tub PVC-U SN8, DN500 mm, pendent real 6,77%.

Aquests diàmetres superen el diàmetre mínim admissible DN315 i són compatibles amb un llenat màxim entorn del **75%** per als respectius cabals, sense arribar a cabal ple. Les velocitats calculades cauen dins el rang admès (0,5–2,5 m/s) per a PVC-U en xarxa de pluvials, garantint tant la capacitat hidràulica com l'auto-neteja.

---

5. Taula resum dels trams

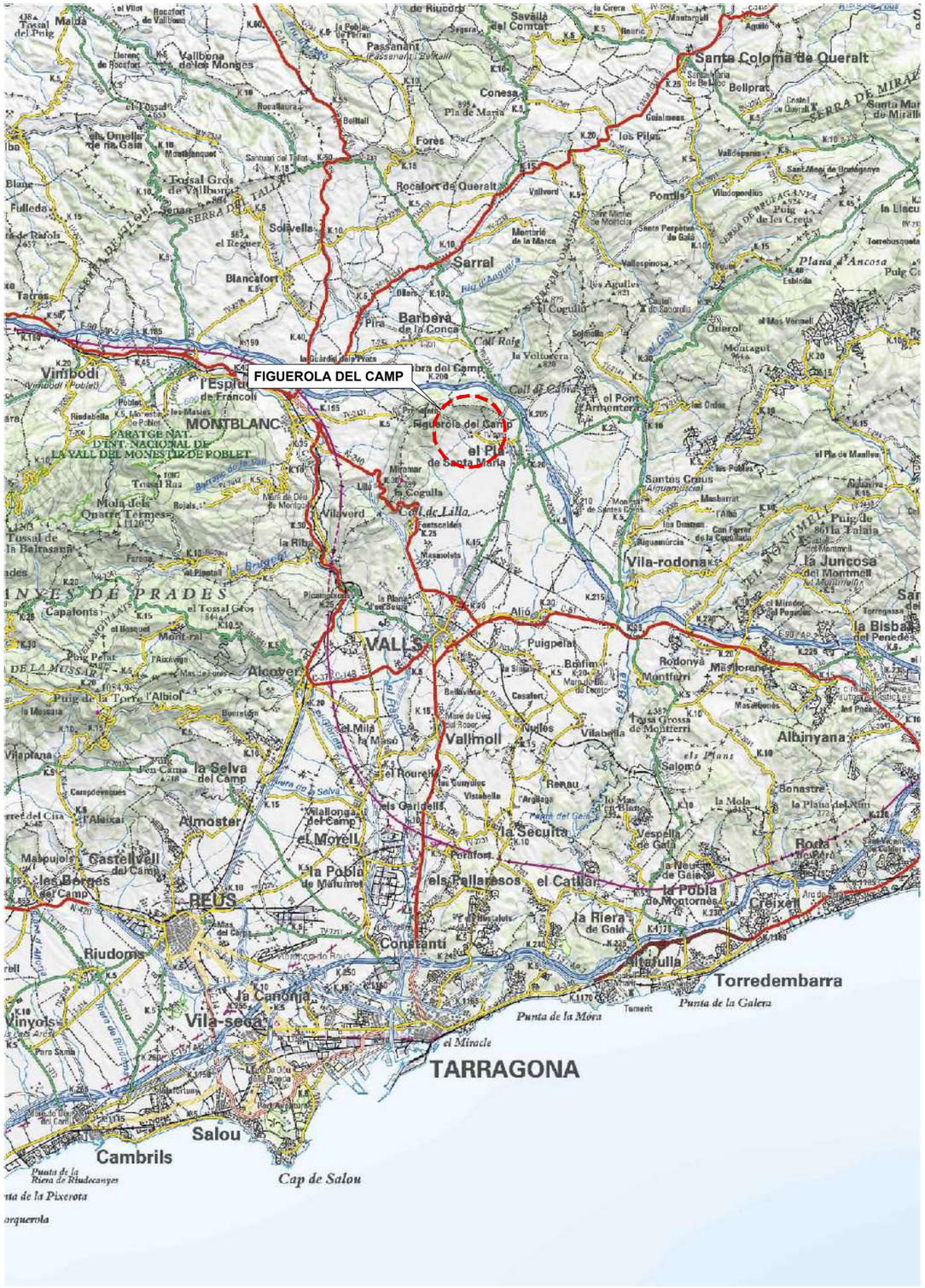
Carrer / Tram	Àrea de conca (m²)	Cabal (l/s)	Diàmetre nominal	Pendent real (%)	Velocitat (m/s)	% llenat
Carrer dels Horts	3600	84,0	DN315 mm	2,34	1,2–1,5	40–50%
Carrer Onze de Setembre	3900	91,0	DN315 mm	0,50	0,8–1,0	50–60%
Carrer de les Escoles	46000	1073,3	DN500 mm	6,77	1,8–2,2	60–70%

6. Conclusions

L'annex de càlcul presenta una proposta de dimensionament coherent amb la normativa vigent de xarxes de pluvials per gravetat, adoptant un coeficient de Manning conservador (n=0,009) i verificant que els cabals de disseny es poden conduir dins del rang de velocitats 0,5–2,5 m/s i amb un llenat inferior al 75% del diàmetre. Els diàmetres proposats (DN315 mm als Carrers dels Horts i Onze de Setembre i DN500 mm al Carrer de les Escoles) són una solució tècnica raonable i conforme amb la pràctica habitual en projectes de xarxa pluvial urbana

DOCUMENT 2

PLÀNOLS



ÍNDEX		
Plànol Nº	TÍTOL	Fulls
01	Situació i emplaçament	1
02	Àmbit d'actuació	1
03	Estat actual. Aixecament topogràfic	1
04	Instal·lacions existents	1
05	Demolicions	1
06	Pavimentació i secció tipus	3
07	Xarxa de sanejament	3
08	Perfil longitudinal xarxa sanejament	3
09	Detalls sanejament	1

ÍNDEX		
Plànol Nº	TÍTOL	Fulls
10	Xarxa d'aigua potable	3
11	Detalls xarxa d'aigua potable	1
12	Xarxa d'aigua pluvial	3
13	Perfil longitudinal xarxa d'aigua pluvial	3
14	Detalls xarxa d'aigua pluvial	1
15	Xarxa de reg	1
16	Xarxa d'enllumenat	3
17	Coordinació de serveis	1

Diputació Tarragona
Enginyeria Municipal

INGENIERÍA SEARE

CLAU 2025-0000726
ARXIU Pla-01

TÍTOL
PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS C/ DELS HORTS, ONZE DE SETEMBRE I ESCOLES DE FIGUEROLA DEL CAMP

DATA
ABRIL 2026

AUTOR/A
MARIANO ESTELLER MARTÍNEZ

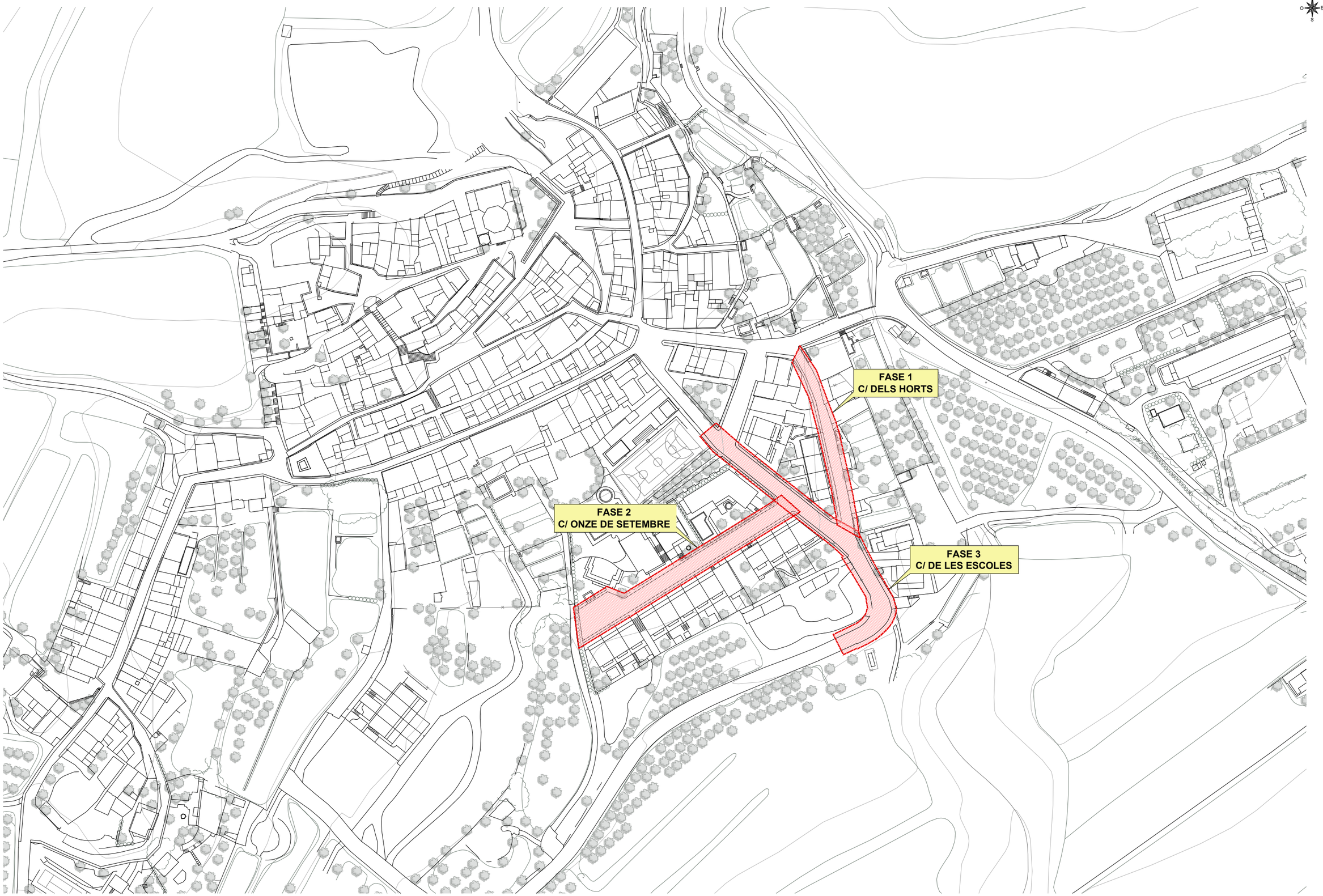
DIBUIXAT PER: V.O.R
COMPROVAT M.E.M

ESCALES
1:200.000
1:5.000

TÍTOL DEL PLÀNOL
SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT
I ÍNDEX DE PLÀNOLS

PLÀNOL 01

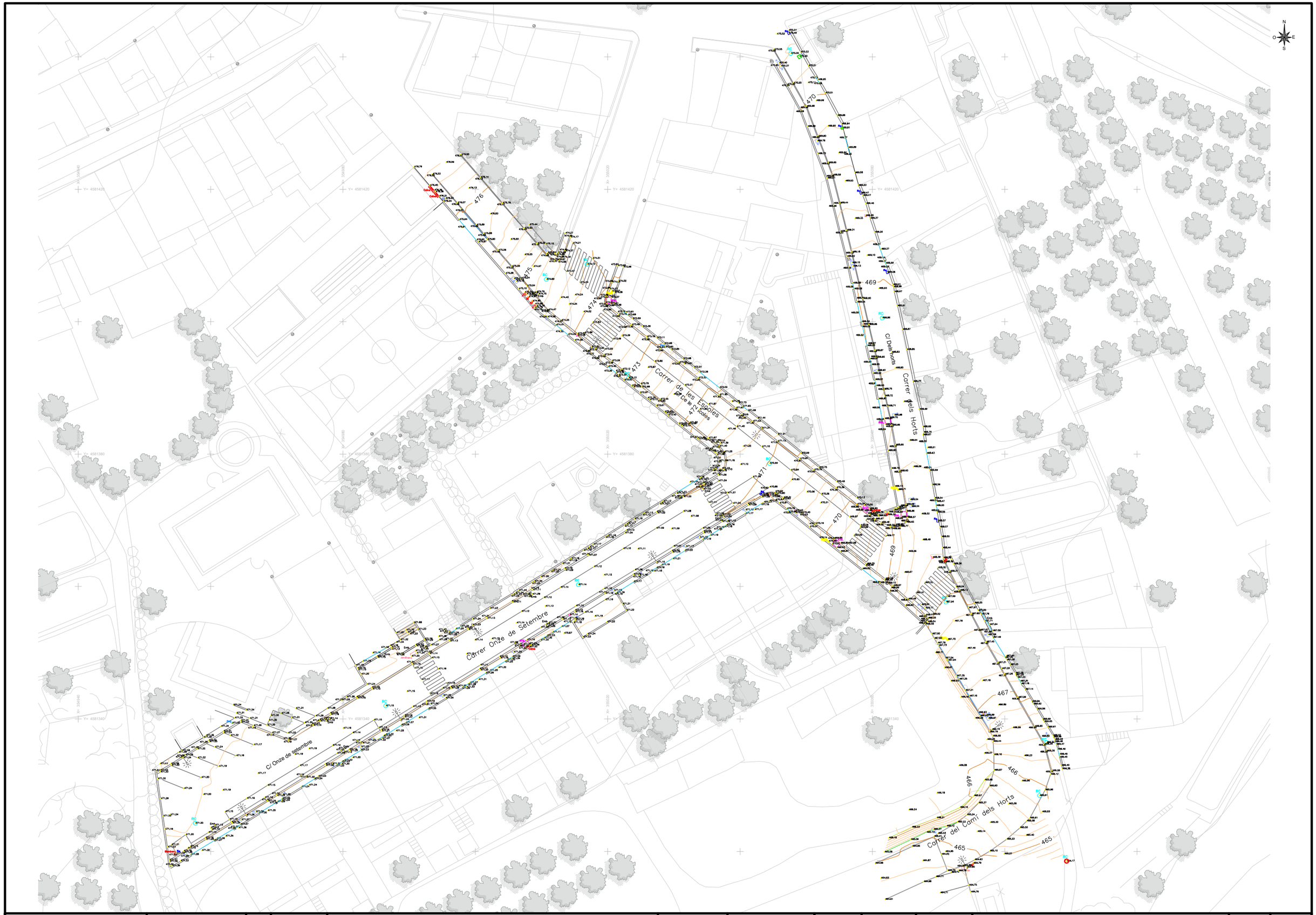
FULL 1 DE 1



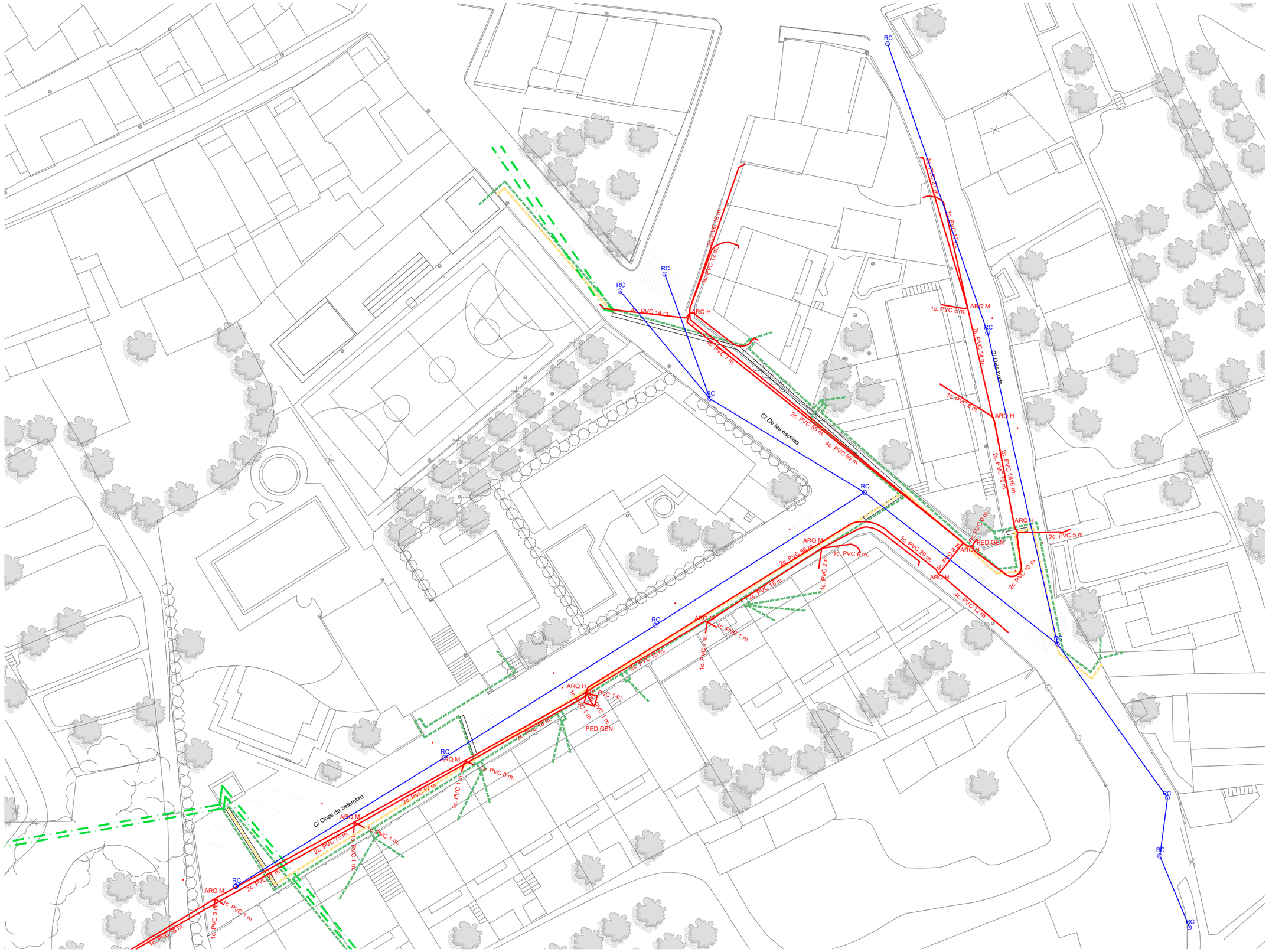
Diputació Tarragona
Enginyeria Municipal

INGENIERÍA SEARE

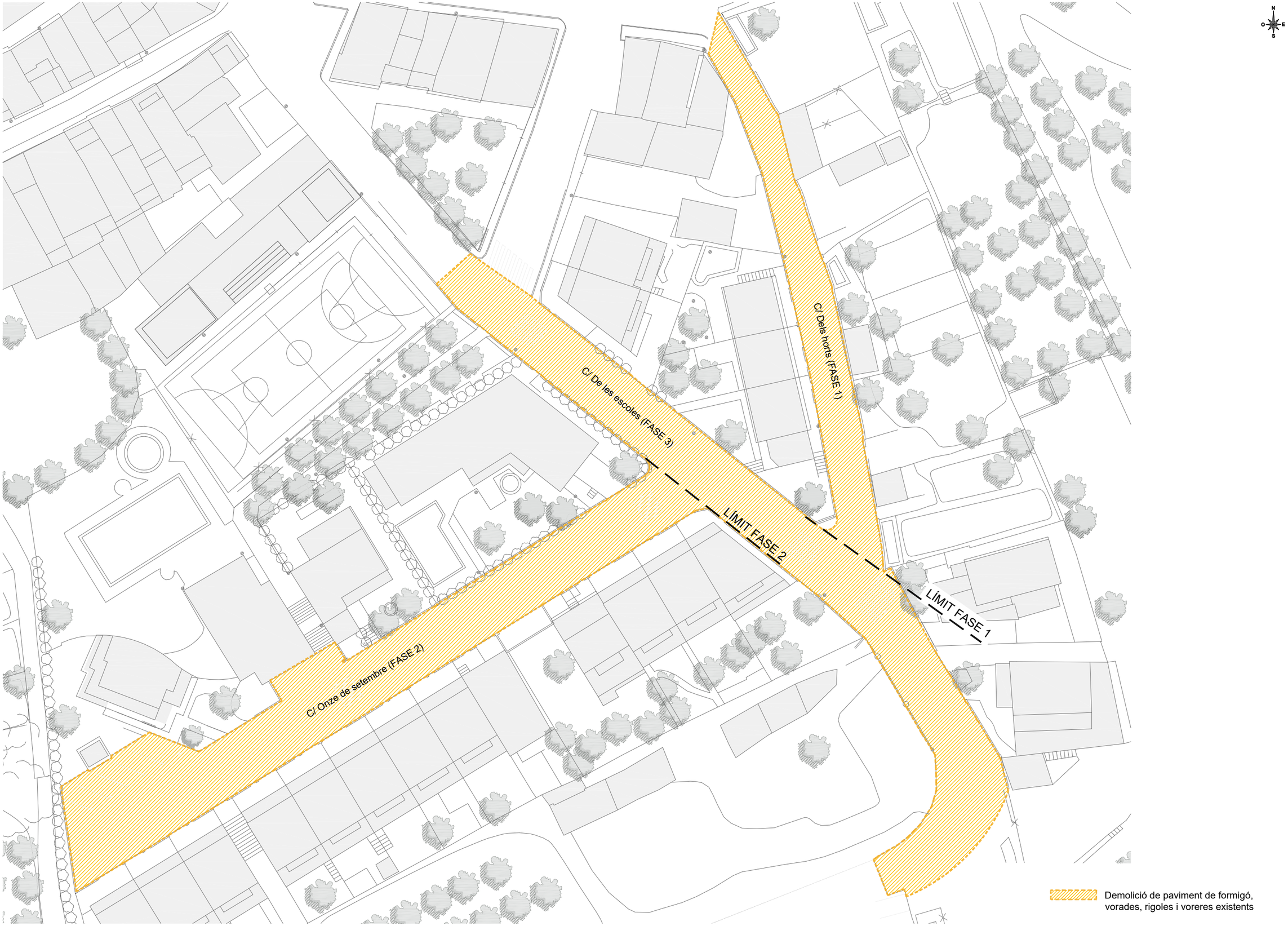
CLAU	2025-0000728	TÍTOL	PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS C/ DELS HORTS, ONZE DE SETEMBRE I ESCOLES DE FIGUEROLA DEL CAMP	DATA	ABRIL 2026	AUTOR/A	MARIANO ESTELLER MARTÍNEZ	DIBUIXAT PER:	V.OR	ESCALES 1:1.500	TÍTOL DEL PLÀNOL ÀMBIT D'ACTUACIÓ	PLÀNOL 02	FULL 1 DE 1
ARXIU	Pla-02							COMPROVAT	M.E.M				



Diputació Tarragona Enginyeria Municipal	INGENIERÍA SEARE	CLAU	2025-0000728	TÍTOL: PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS C/ DELS HORTS, ONZE DE SETEMBRE I ESCOLES DE FIGUEROLA DEL CAMP	DATA: ABRIL 2026	AUTOR/A: MARIANO ESTELLER MARTÍNEZ	DIBUIXAT PER:	V.O.R	ESCALES: 1:500	TÍTOL DEL PLÀNOL: ESTAT ACTUAL AIXECAMENT TOPOGRÀFIC	PLÀNOL: 03	FULL: 1 DE 1
		ARXIU	Pla-03				COMPROVAT	M.E.M			

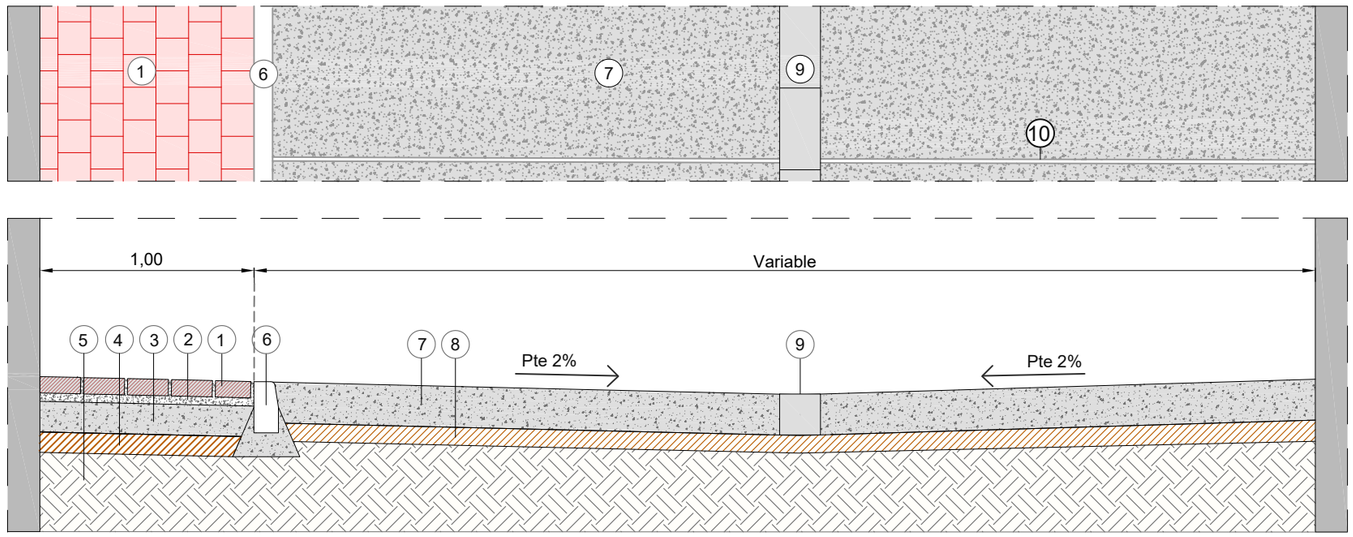


Diputació Tarragona Enginyeria Municipal	INGENIERÍA SEARE	CLAU	2025-0000728	TÍTOL: PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS C/ DELS HORTS, ONZE DE SETEMBRE I ESCOLES DE FIGUEROLA DEL CAMP	DATA: ABRIL 2026	AUTOR/A: MARIANO ESTELLER MARTÍNEZ	DIBUIXAT PER:	V.O.R	ESCALES: 1:500	TÍTOL DEL PLÀNOL: INSTAL.LACIONS EXISTENTS	PLÀNOL: 04	FULL: 1 DE 1
		ARXIU	Pla-04				COMPROVAT	M.E.M				



Diputació Tarragona Enginyeria Municipal	INGENIERÍA SEARE	CLAU	2025-0000728	TÍTOL: PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS C/ DELS HORTS, ONZE DE SETEMBRE I ESCOLES DE FIGUEROLA DEL CAMP	DATA: ABRIL 2026	AUTOR/A: MARIANO ESTELLER MARTÍNEZ	DIBUIXAT PER:	V.O.R	ESCALES: 1:500	TÍTOL DEL PLÀNOL: DEMOLICIONS	PLÀNOL: 05 / FULL: 1 DE 1
		ARXIU	Pla-05				COMPROVAT	M.E.M			

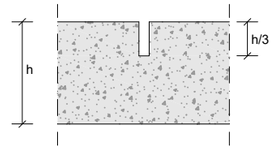




SECCIÓ TIPUS

DIN A3 E:1/30 cotes en cm

1. Llambordes de pedra natural 20x10x8cm. Color a definir per l'ajuntament.
2. Morter de ciment M-5 de 3 cm d'espessor i acabat amb color a definir per l'Ajuntament
3. Base de formigó HF-4 MPa amb fibres polipropile (600mg/m3)
4. Base de tot-u artificial compactat al 98% del PM
5. Terreny natural compactat al 98% del PM.
6. Vorada prefabricada de formigó
7. Paviment formigó HF-4 MPa amb fibres polipropile. (600g/m3) acabat llis (20cm)
8. Base de tot-u artificial compactat al 98% del PM (10cm)
9. Rigola prefabricada de formigó 20x40x20
10. Junta de retracció, tall amb radial de 1/3 gruix formigó.



DETALL JUNTA DE RETRACCIÓ EN PAVIMENT DE FORMIGÓ

DIN A3 S/E

Embornal prefabricat de formigó de 60x30x75cm

Junta de retracció cada 4m

Rigola prefabricada de formigó 20x40x20

Superficie de formigó: 274.50 m^2

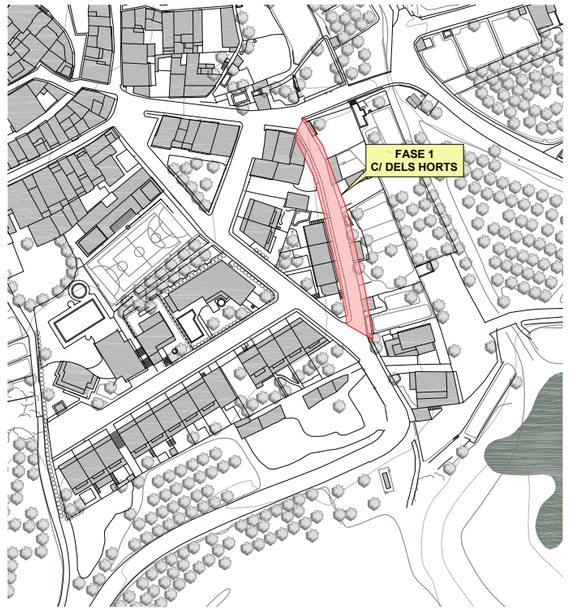
Paviment de formigó HF-4 MPa de caracteristiques HM-30B/12/I+F+E segons EHE, resistent a les sals fundents, i amb addició de 600g/m^3 de fibres de polipropilè. Acabat llis.

Superficie de vorera: 58.60 m^2

Vorera de llambordes de pedra natural similar a existent en altres carrers del municipi. Color a definir per l'ajuntament.

Peces de vorada recta de formigó

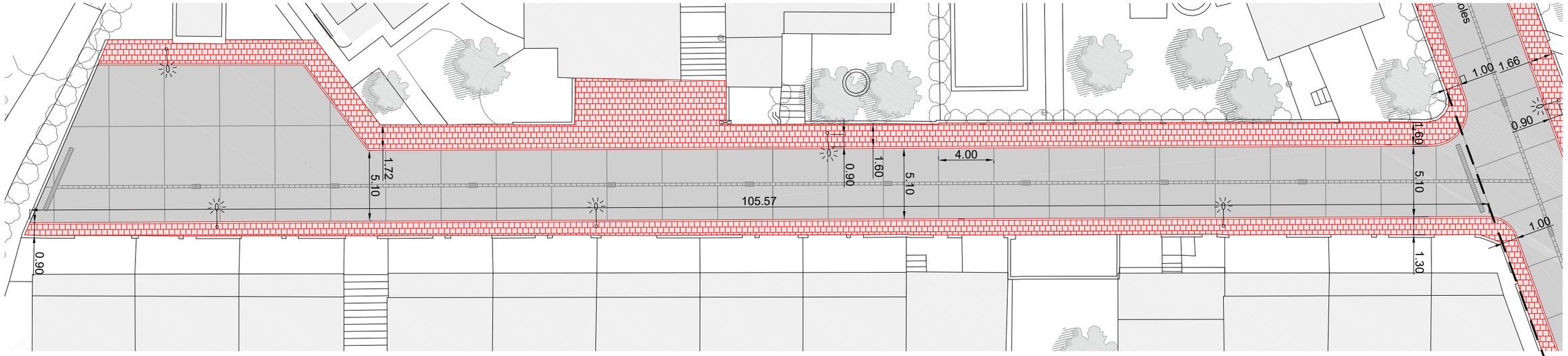
NOTA: Es mantindrà la cota de paviment acabat actual a façanes.



CARRER DELS HORTS

DIN A3 E:1/300 cotes en cm

Diputació Tarragona Enginyeria Municipal	INGENIERÍA SEARE	CLAU	2025-0000728	TÍTOL: PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS C/ DELS HORTS, ONZE DE SETEMBRE I ESCOLES DE FIGUEROLA DEL CAMP	DATA: ABRIL 2026	AUTOR/A: MARIANO ESTELLER MARTÍNEZ	DIBUIXAT PER: V.O.R	ESCALES: 1:300	TÍTOL DEL PLÀNOL: FASE 1. C/ DELS HORTS PAVIMENTACIÓ I SECCIO TIPUS
		ARXIU	Pla-06				COMPROVAT M.E.M		PLÀNOL: 06 / FULL: 1 DE 3



C/ ONZE DE SETEMBRE

DIN A3 E:1/300 cotes en cm

Embornal prefabricat de formigó de 60x30x75cm

Junta de retracció cada 4m

Rigola prefabricada de formigó 20x40x20

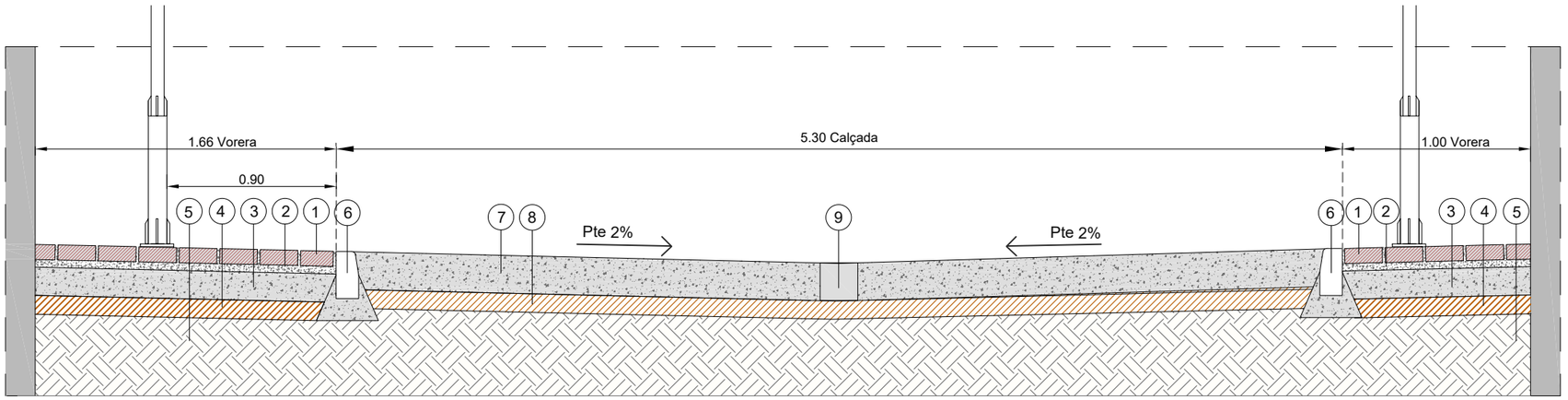
Peces de vorada recta de formigó

Superficie de formigó: 646.54 m^2

Paviment de formigó HF-4 MPa de caracteristiques HM-30B/12/I+F+E segons EHE, resistent a les sals fundents, i amb addició de 600g/m^3 de fibres de polipropilè. Acabat llis.

Superficie vorera: 310 m^2

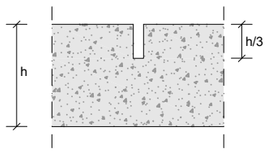
Vorera de llambordes de pedra natural similar a existent en altres carrers del municipi. Color a definir per l'ajuntament.



SECCIÓ TIPUS

DIN A3 E:1/300 cotes en cm

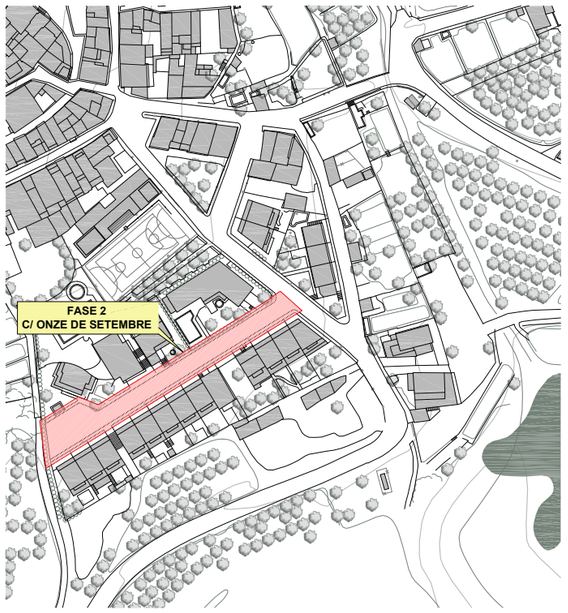
1. Llambordes de pedra natural 20x10x8cm. Color a definir per l'ajuntament.
2. Morter de ciment M-5 de 3 cm d'espessor.
3. Base de formigó HF-4 MPa amb fibres polipropile (600mg/m3)
4. Base de tot-u artificial compactat al 98% del PM
5. Terreny natural compactat al 98% del PM.
6. Vorada prefabricada de formigó
7. Paviment formigó HF-4 MPa amb fibres polipropile. (600g/m3) acabat llis (20cm)
8. Base de tot-u artificial compactat al 98% del PM (10cm)
9. Rigola prefabricada de formigó 20x40x20
10. Junta de retracció, tall amb radial de 1/3 gruix formigó.



DETALL JUNTA DE RETRACCIÓ EN PAVIMENT DE FORMIGÓ

DIN A3 S/E

NOTA: Es mantindrà la cota de paviment acabat actual a façanes.



Diputació Tarragona
Enginyeria Municipal

INGENIERÍA SEARE

CLAU	2025-0000728
ARXIU	Pla-06

TÍTOL: PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS C/ DELS HORTS, ONZE DE SETEMBRE I ESCOLES DE FIGUEROLA DEL CAMP

DATA: ABRIL 2026

AUTOR/A: MARIANO ESTELLER MARTÍNEZ

DIBUIXAT PER: V.O.R

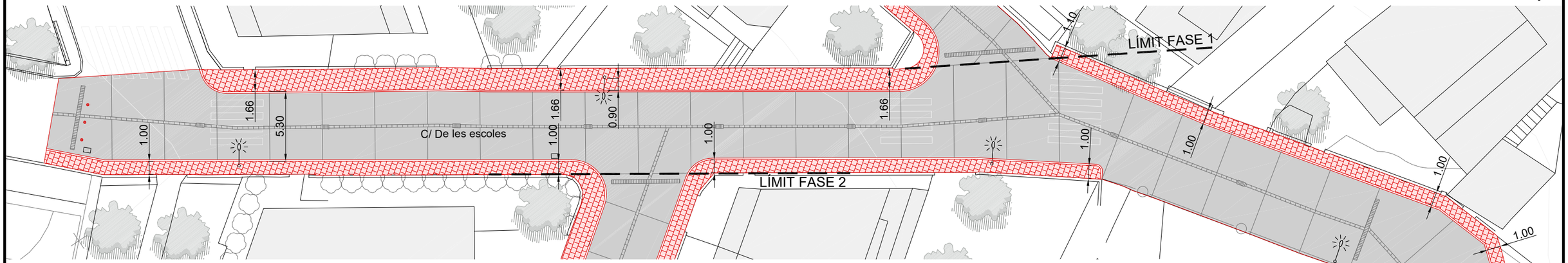
COMPROVAT: M.E.M

ESCALES: 1:300

TÍTOL DEL PLÀNOL: FASE 2. C/ ONZE DE SETEMBRE PAVIMENTACIÓ I SECCIÓ TIPUS

PLÀNOL: 06

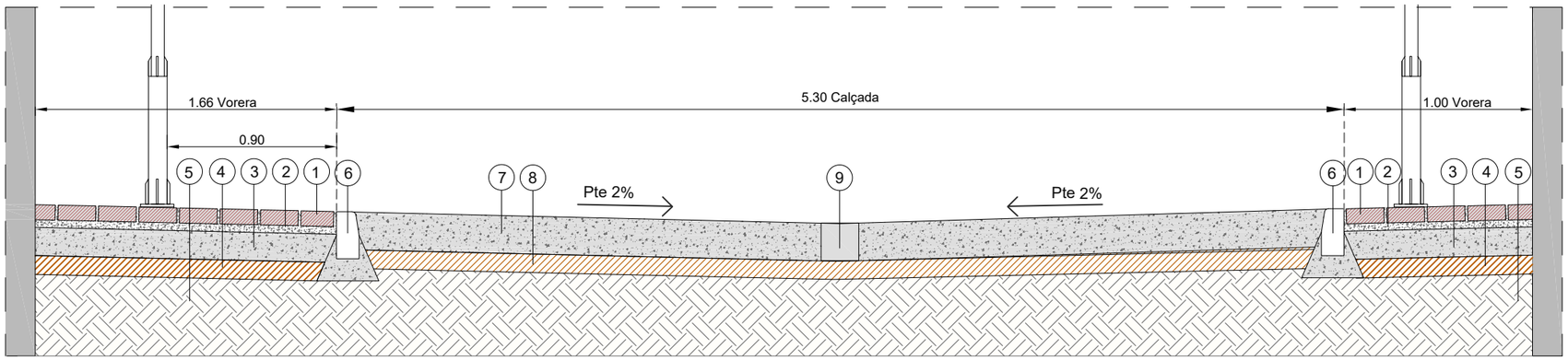
FULL: 2 DE 3



C/ DE LES ESCOLES

DIN A3 E:1/300 cotes en cm

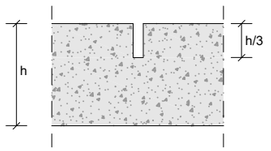
Embornal prefabricat de formigó de 60x30x75cm		Superficie de formigó: 787.82 m²	Paviment de formigó HF-4 MPa de caracteristiques HM-30B/12/I+F+E segons EHE, resistent a les sals fundents, i amb addició de 600g/m³ de fibres de polipropilè. Acabat llis.
Junta de retracció cada 4m			
Rigola prefabricada de formigó 20x40x20		Superficie vorera: 221.30 m²	Vorera de llambordes de pedra natural similar a existent en altres carrers del municipi. Color a definir per l'ajuntament.
Peces de vorada recta de formigó			
Bol·lard flexible fix de cautxú			



SECCIÓ TIPUS

DIN A3 E:1/30 cotes en cm

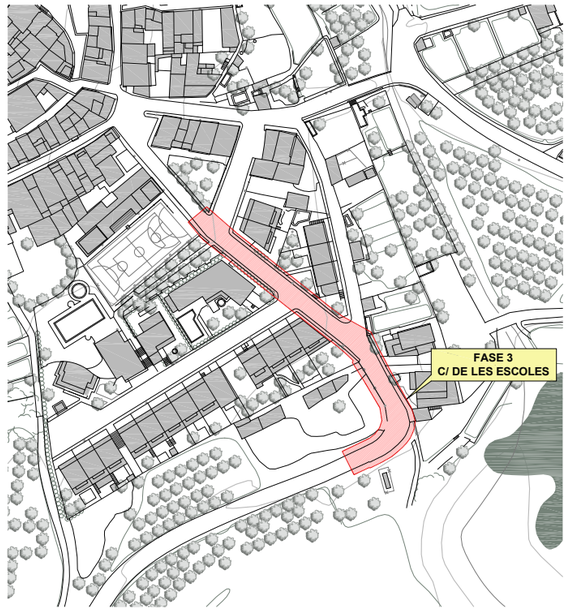
1. Llambordes de pedra natural 20x10x8cm. Color a definir per l'ajuntament.
2. Morter de ciment M-5 de 3 cm d'espessor.
3. Base de formigó HF-4 MPa amb fibres polipropile (600mg/m3)
4. Base de tot-u artificial compactat al 98% del PM
5. Terreny natural compactat al 98% del PM.
6. Vorada prefabricada de formigó
7. Paviment formigó HF-4 MPa amb fibres polipropile. (600g/m3) acabat llis (20cm)
8. Base de tot-u artificial compactat al 98% del PM (10cm)
9. Rigola prefabricada de formigó 20x40x20
10. Junta de retracció, tall amb radial de 1/3 gruix formigó.



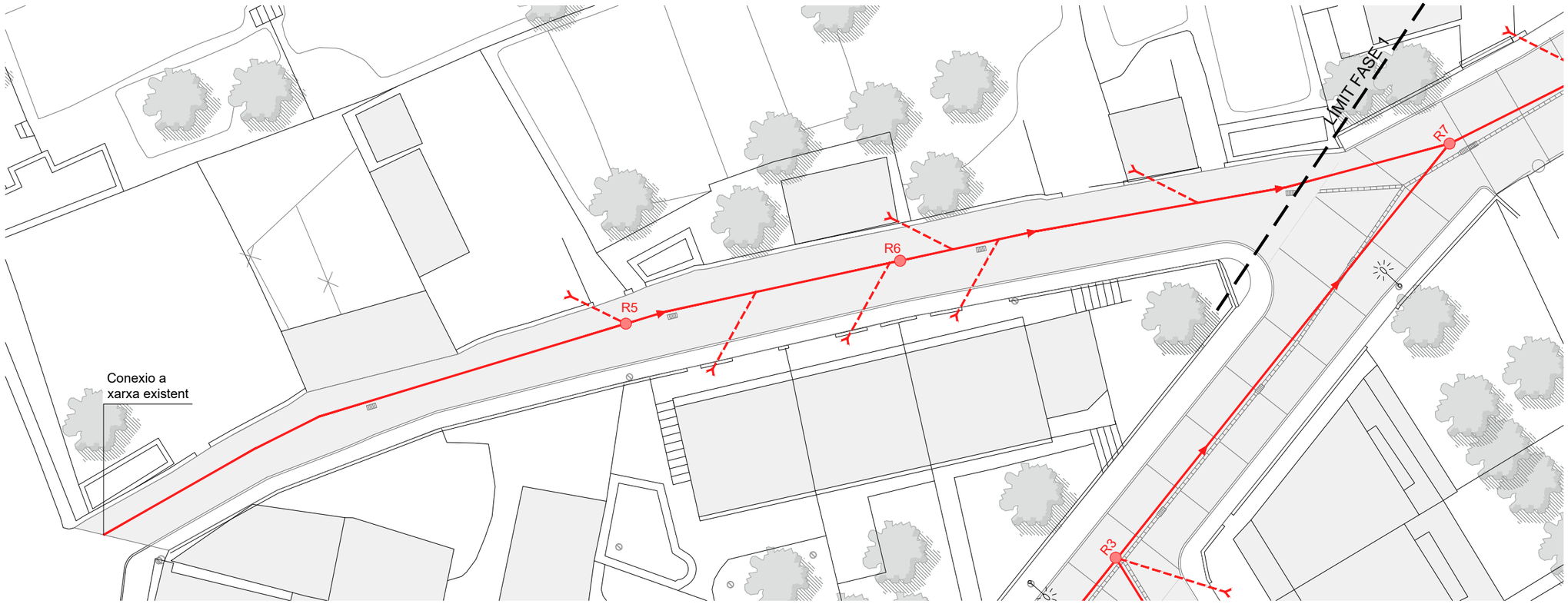
DETALL JUNTA DE RETRACCIÓ EN PAVIMENT DE FORMIGÓ

DIN A3 S/E

NOTA: Es mantindrà la cota de paviment acabat actual a façanes.



Diputació Tarragona Enginyeria Municipal	INGENIERÍA SEARE	CLAU	2025-0000728	TÍTOL: PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS C/ DELS HORTS, ONZE DE SETEMBRE I ESCOLES DE FIGUEROLA DEL CAMP	DATA: ABRIL 2026	AUTOR/A: MARIANO ESTELLER MARTÍNEZ	DIBUIXAT PER: V.O.R	ESCALES: 1:300	TÍTOL DEL PLÀNOL: FASE 3. C/ DE LES ESCOLES PAVIMENTACIÓ I SECCIO TIPUS
		ARXIU	Pla-06				COMPROVAT M.E.M		PLÀNOL 06 / FULL 3 DE 3

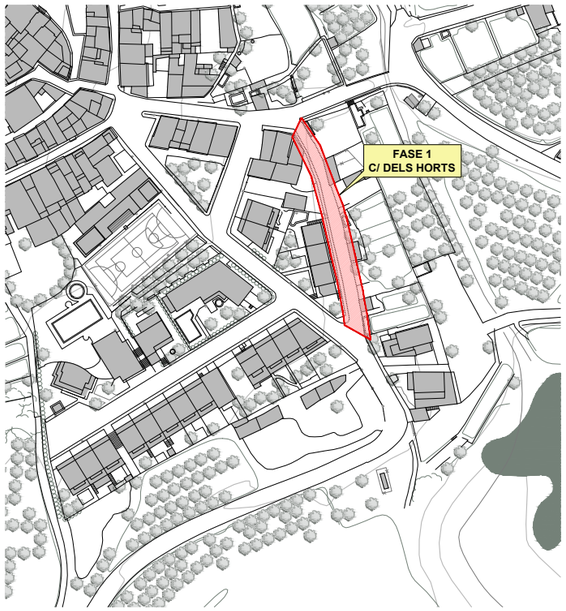


CARRER DELS HORTS

DIN A3 E:1/300 cotes en cm

Nota:
La posició de les escomeses domiciliàries es comprovarà en obra.

LLEGENDA	
	Col·lector d'aigües residuals en projecte (Tub PVC-U SN8 color teula Ø315mm)
	Encomesa domiciliària en projecte. Tub PVC-U SN8 DN200
	Pou de registre Ø80 d'aigües residuals en projecte

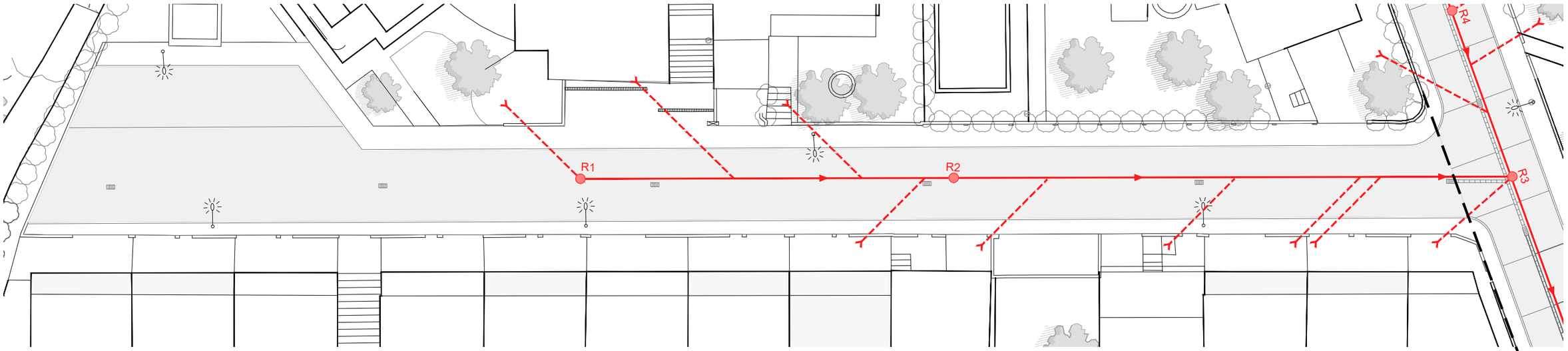


Diputació Tarragona
Enginyeria Municipal

INGENIERÍA SEARE

CLAU	2025-0000728	TÍTOL	PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS C/ DELS HORTS, ONZE DE SETEMBRE I ESCOLES DE FIGUEROLA DEL CAMP	DATA	ABRIL 2026	AUTOR/A	MARIANO ESTELLER MARTÍNEZ	DIBUIXAT PER:	V.O.R
ARXIU	Pla-07							COMPROVAT	M.E.M

ESCALES	TÍTOL DEL PLÀNOL	PLÀNOL	FULL
1:300	FASE 1. C/ DELS HORTS XARXA DE SANEJAMENT	07	1 DE 3

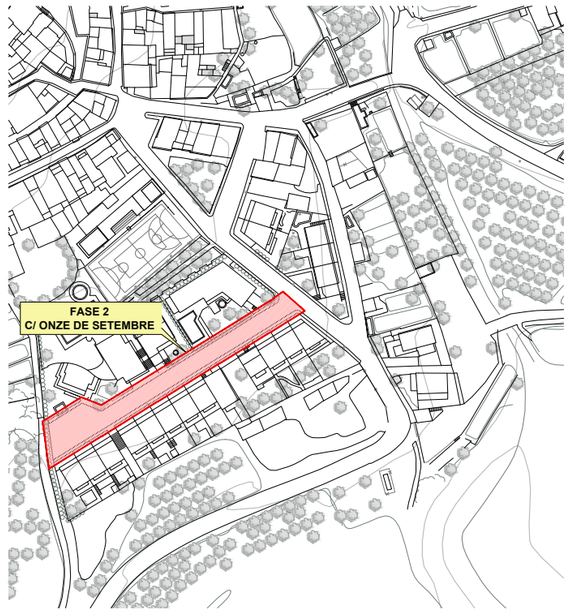


C/ ONZE DE SETEMBRE

DIN A3 E:1/300 cotes en cm

Nota:
La posició de les escomeses domiciliàries es comprovarà en obra.

LLEGENDA	
	Col·lector d'aigües residuals en projecte (Tub PVC-U SN8 color teula Ø315mm)
	Encomesa domiciliària en projecte. Tub PVC-U SN8 DN200
	Pou de registre Ø80 d'aigües residuals en projecte



Diputació Tarragona
Enginyeria Municipal

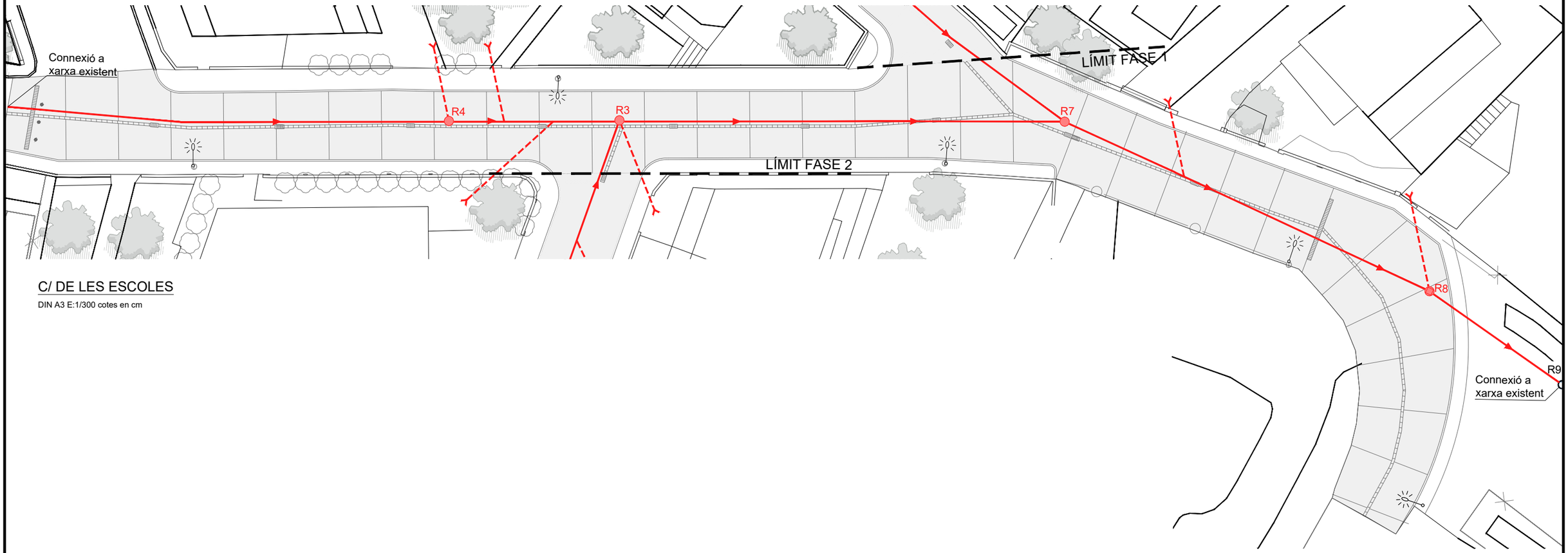
INGENIERÍA SEARE

CLAU	2025-0000728	TÍTOL	PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS C/ DELS HORTS, ONZE DE SETEMBRE I ESCOLES DE FIGUEROLA DEL CAMP	DATA	ABRIL 2026	AUTOR/A	MARIANO ESTELLER MARTÍNEZ	DIBUIXAT PER:	V.O.R	ESCALES	1:300
ARXIU	Pla-07							COMPROVAT	M.E.M		

TÍTOL DEL PLÀNOL: FASE 2. C/ ONZE DE SETEMBRE
XARXA DE SANEJAMENT

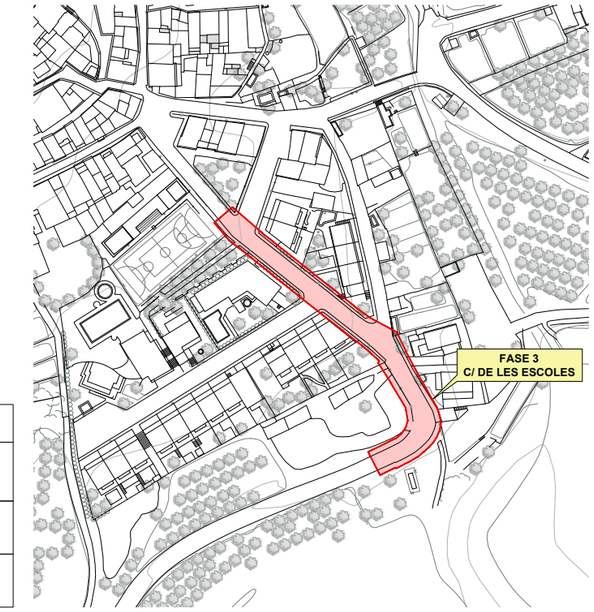
PLÀNOL: 07

FULL: 2 DE 3



C/ DE LES ESCOLES

DIN A3 E:1/300 cotes en cm



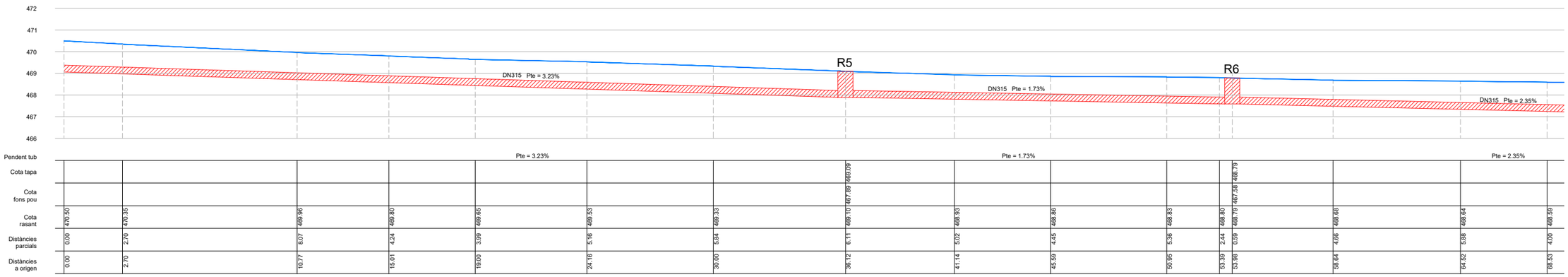
Nota:
La posició de les escomeses domiciliàries es comprovarà en obra.

LLEGENDA	
	Col·lector d'aigües residuals en projecte (Tub PVC-U SN8 color teula Ø315mm)
	Encomesa domiciliària en projecte. Tub PVC-U SN8 DN200
	Pou de registre Ø80 d'aigües residuals en projecte

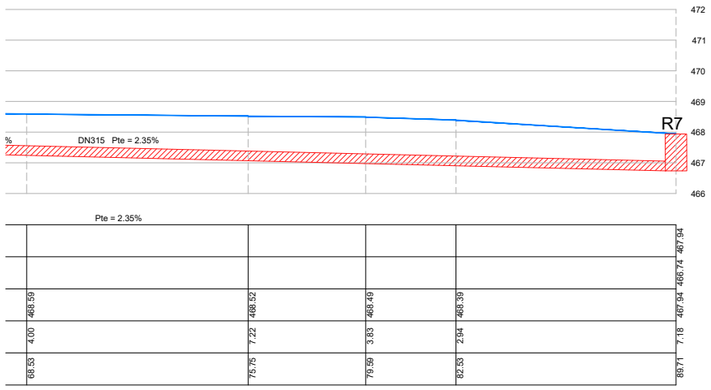
Diputació Tarragona
Enginyeria Municipal

INGENIERÍA SEARE

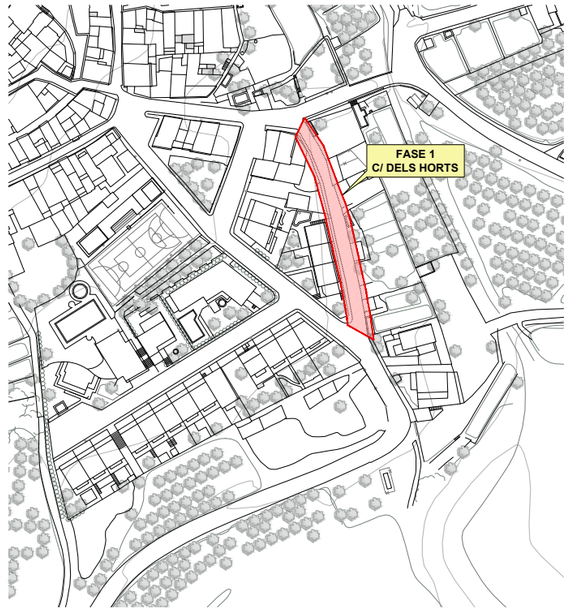
CLAU	2025-0000728	TÍTOL	PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS C/ DELS HORTS, ONZE DE SETEMBRE I ESCOLES DE FIGUEROLA DEL CAMP	DATA	AUTOR/A	DIBUIXAT PER:	V.O.R	ESCALES	TÍTOL DEL PLÀNOL	PLÀNOL	FULL
ARXIU	Pla-07			ABRIL 2026	MARIANO ESTELLER MARTÍNEZ	COMPROVAT	M.E.M	1:300	FASE 3. C/ DE LES ESCOLES XARXA DE SANEJAMENT	07	3 DE 3



Pendent tub			Pte = 3.23%											Pte = 1.73%									Pte = 2.35%	
Cota tapa												469.09								468.79				
Cota fons pou												467.89								467.58				
Cota rasant	470.50	470.35	469.96	469.80	469.65	469.53	469.33	469.10	468.93	468.86	468.83	468.80	468.79	468.68	468.64	468.59								
Distàncies parcials	0.00	2.70	8.07	4.24	3.99	5.16	5.84	6.11	5.02	4.45	5.36	2.44	0.59	4.06	5.88	4.00								
Distàncies a origen	0.00	2.70	10.77	15.01	19.00	24.16	30.00	36.12	41.14	45.59	50.95	53.39	53.98	58.64	64.52	68.53								



Pte = 2.35%																								
	468.59																							
	4.00																							
	68.53																							



	467.94																							
	468.74																							
	467.94		468.52		468.49		468.39																	
	7.18		7.22		3.83		2.94																	
	467.71		75.75		79.59		82.53																	

Diputació Tarragona
Enginyeria Municipal

INGENIERÍA SEARE

CLAU	2025-0000728	TÍTOL	PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS C/ DELS HORTS, ONZE DE SETEMBRE I ESCOLES DE FIGUEROLA DEL CAMP
ARXIU	Pla-08		

DATA: ABRIL 2026

AUTOR/A: MARIANO ESTELLER MARTÍNEZ

DIBUIXAT PER: V.O.R

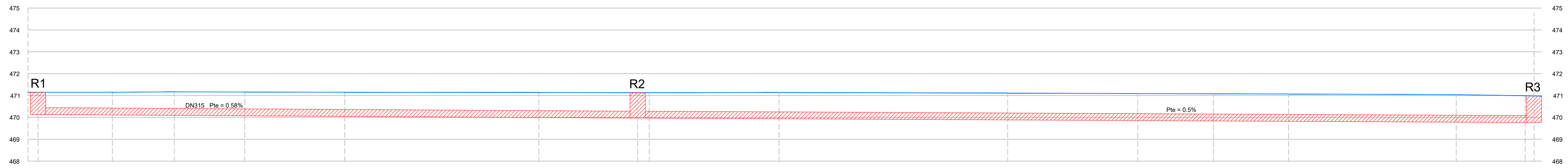
COMPROVAT: M.E.M

ESCALES: 1:200

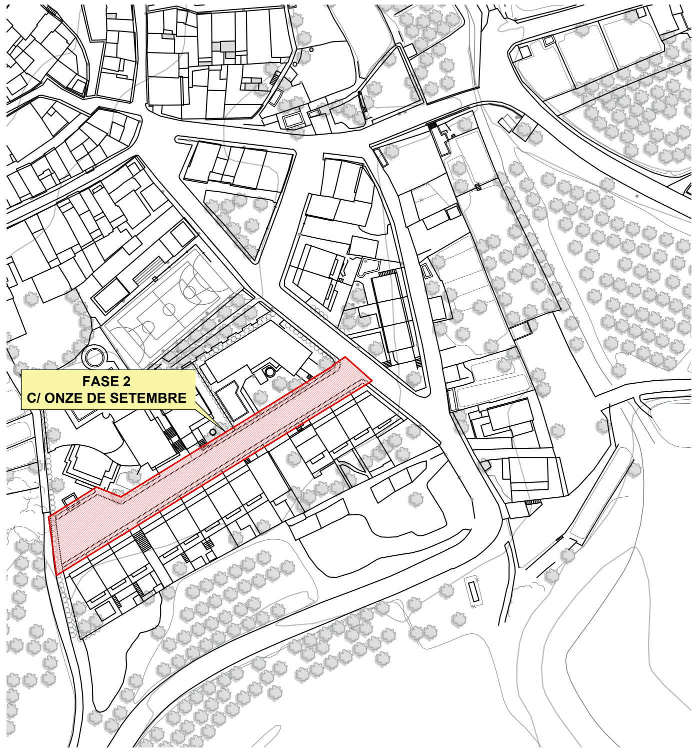
TÍTOL DEL PLÀNOL: FASE 1. C/ DELS HORTS
PERFIL LONGITUDINAL XARXA SANEJAMENT

PLÀNOL: 08

FULL: 1 DE 3



Pendent tub	Pte = 0.58%							Pte = 0.5%								
Cota tapa		471.19						471.13								470.99
Cota fons pou		470.13						469.97								469.77
Cota rasant	471.15	471.15	471.15	471.17	471.16	471.15	471.14	471.13	471.13	471.14	471.11	471.09	471.08	471.07	471.04	470.99
Distàncies parcials	7.26	7.26	3.86	2.84	3.22	4.58	8.88	8.52	5.05	5.94	10.46	5.95	3.46	3.44	7.67	3.16
Distàncies a origen	38.75	38.75	42.61	45.45	48.67	53.25	62.13	25.45	67.18	73.12	83.58	89.53	92.99	96.43	104.10	107.26



Diputació Tarragona
Enginyeria Municipal

INGENIERÍA SEARE

CLAU	2025–0000728	DIBUIXAT PER:	V.O.R
ARXIU	Pla–08	COMPROVAT	M.E.M

TÍTOL
PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS C/ DELS HORTS,
ONZE DE SETEMBRE I ESCOLES DE FIGUEROLA DEL CAMP

DATA
ABRIL 2026

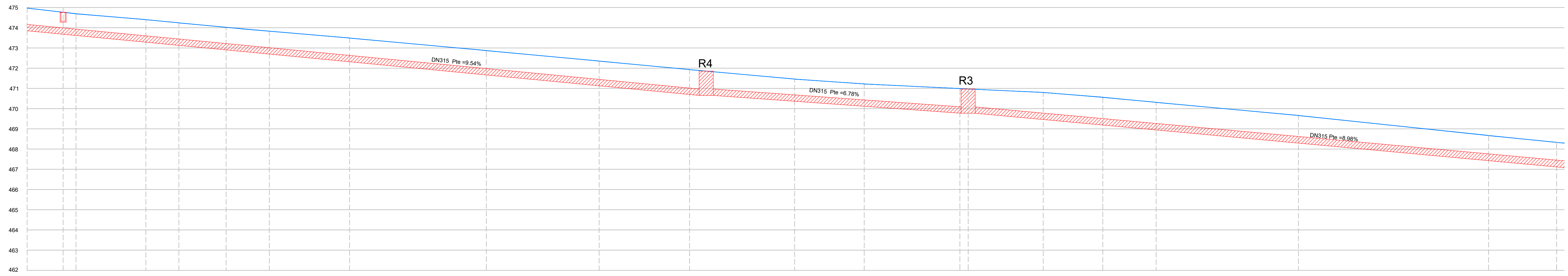
AUTOR/A
ME.
MARIANO ESTELLER MARTÍNEZ

ESCALES
1:200

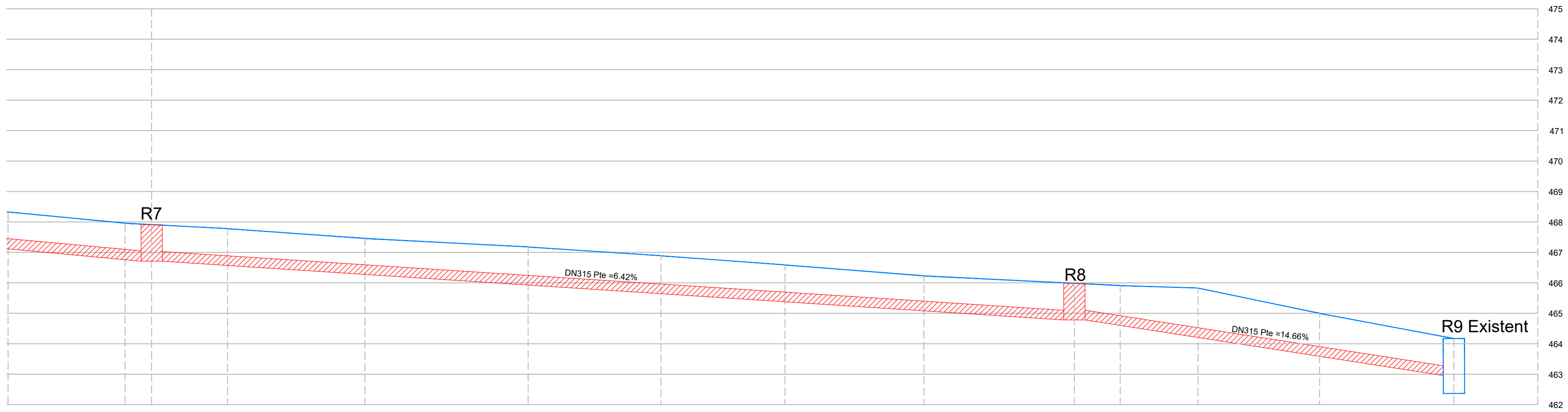
TÍTOL DEL PLÀNOL
FASE 2. C/ ONZE DE SETEMBRE
PERFIL LONGITUDINAL XARXA SANEJAMENT

PLÀNOL
08

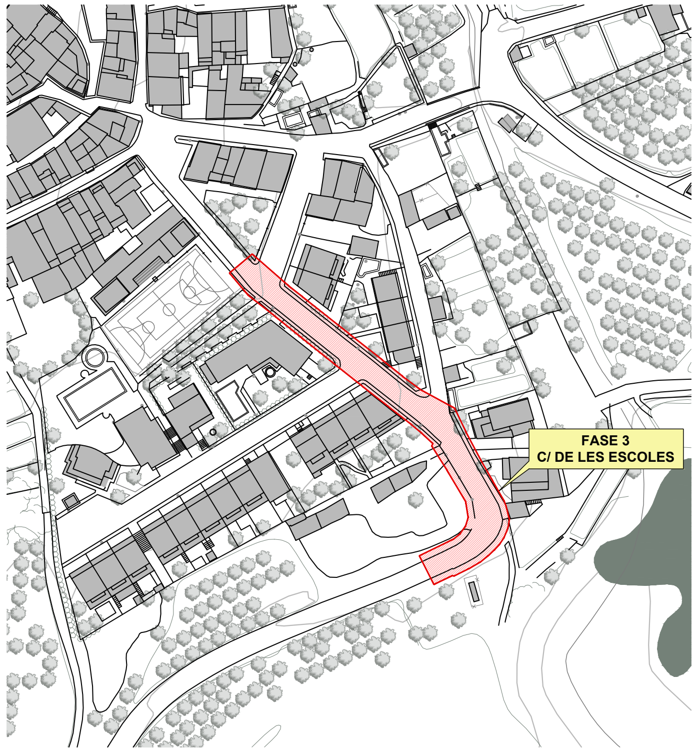
FULL
2 DE 3



Pendent tub	Pte =9.54%											Pte =6.78%				Pte =8.98%					
Cota tapa		474.77										471.86				470.97					
Cota fons pou		474.27										470.65				469.77					
Cota rasant	474.97	474.77	474.69	474.40	474.24	474.02	473.83	473.49	472.87	472.35	471.93	471.86	471.46	471.22	470.99	470.97	470.80	470.56	470.31	469.66	468.67	468.33
Distàncies parcials	0.00	1.78	2.42	3.46	1.63	2.34	2.14	3.97	6.77	5.59	4.47	0.83	4.38	3.45	4.74	0.41	3.71	2.95	2.64	7.05	9.41	3.37
Distàncies a origen	0.00	1.78	2.42	5.88	7.51	9.85	11.99	15.96	22.73	28.32	32.79	33.61	37.99	41.43	46.17	46.58	50.30	53.25	55.89	62.93	72.34	75.71



Pte =6.42%									Pte =14.66%					
		467.94							465.98				464.17	
		466.74							464.78				462.97	
468.33	467.96	467.94	467.78	467.46	467.18	466.89	466.59	466.23	465.96	465.91	465.83	465.00	464.17	
3.37	3.85	0.87	2.50	4.52	5.37	4.37	4.08	4.57	4.95	4.57	4.57	4.57	12.49	2.76
75.71	79.56	80.43	82.93	87.45	92.83	97.20	101.28	105.84	110.79	112.30	114.86	118.86	123.28	126.04



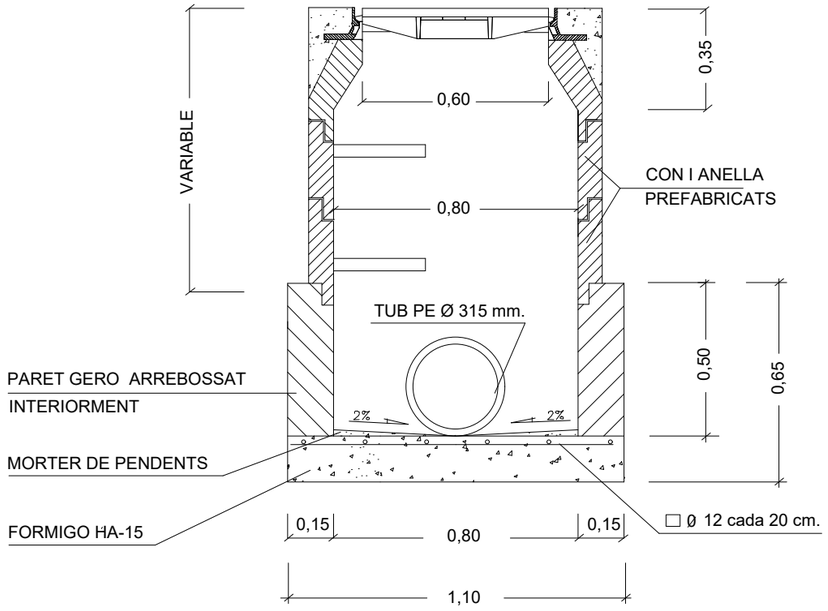
Diputació Tarragona
Enginyeria Municipal

INGENIERÍA SEARE

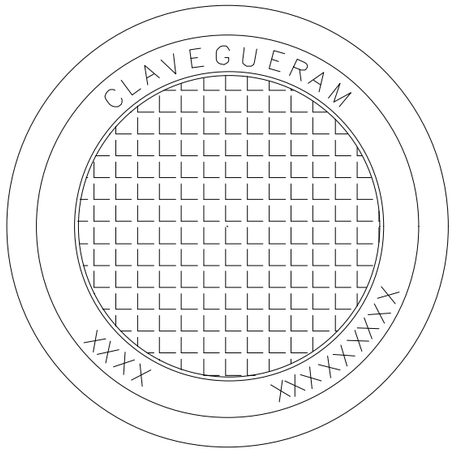
CLAU	2025–0000728	TÍTOL PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS C/ DELS HORTS, ONZE DE SETEMBRE I ESCOLES DE FIGUEROLA DEL CAMP	DATA ABRIL 2026	AUTOR/A M.E. MARIANO ESTELLER MARTÍNEZ	DIBUIXAT PER:	V.O.R	ESCALES 1:200	TÍTOL DEL PLÀNOL FASE 3. C/ DE LES ESCOLES PERFIL LONGITUDINAL XARXA SANEJAMENT	PLÀNOL 08	FULL 3 DE 3
ARXIU	Pla–08				COMPROVAT	M.E.M				

POU DE REGISTRE CIRCULAR — e:1/20

POU DE REGISTRE CIRCULAR
E:1/20



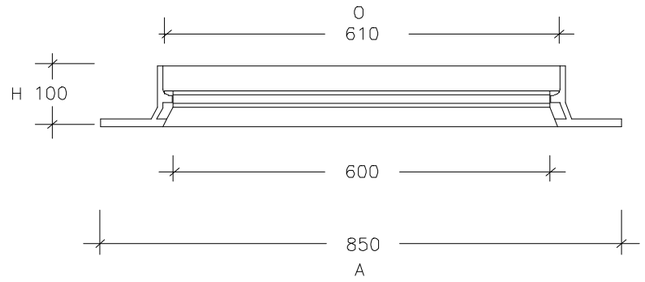
TAPA i BASTIMENT D400



PLANTA TAPA

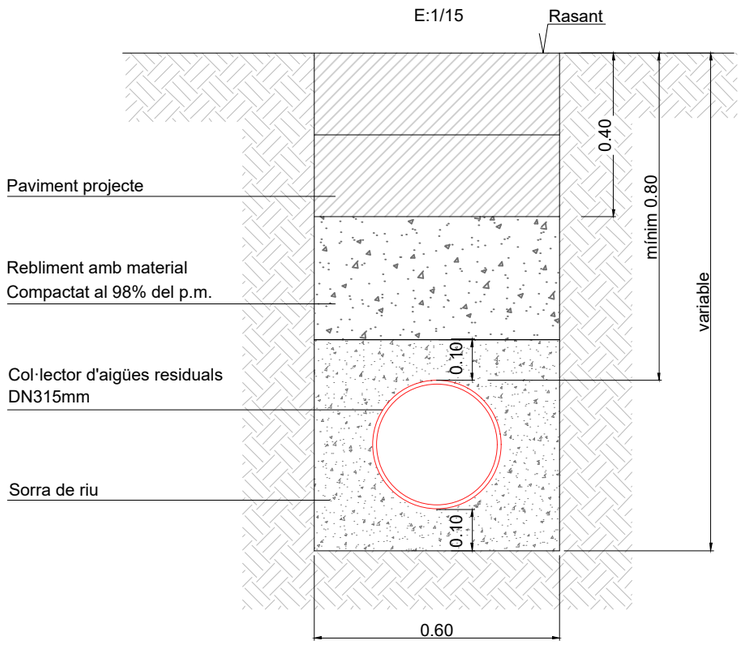


SECCIO TAPA

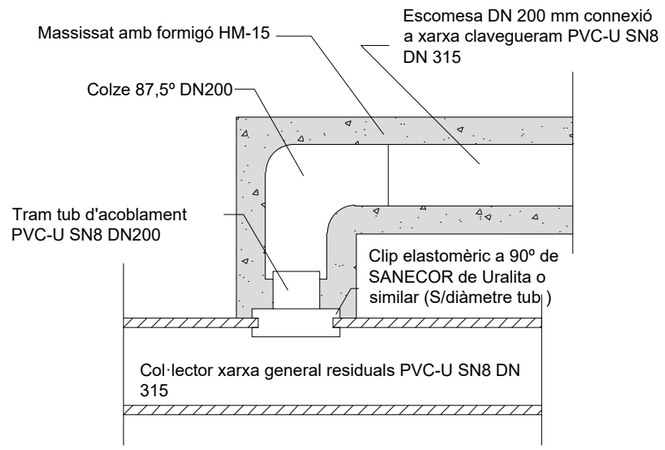


SECCIO BASTIMENT

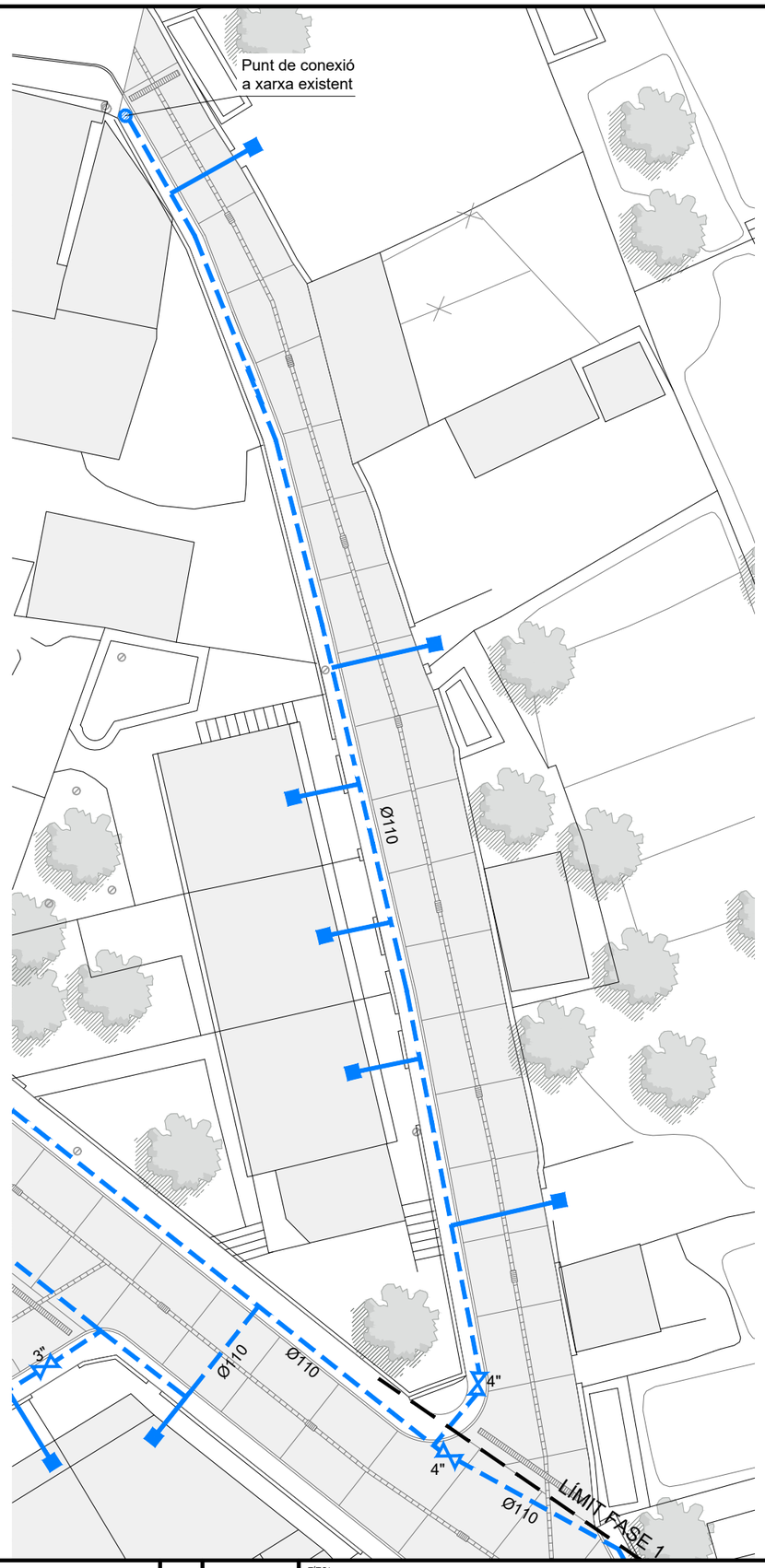
RASA TIPUS
E:1/15



DETALL DE CONNEXIÓ D'ESCOMESA
dels habitatges i interceptors a xarxa general de sanejament de PE amb DN 315



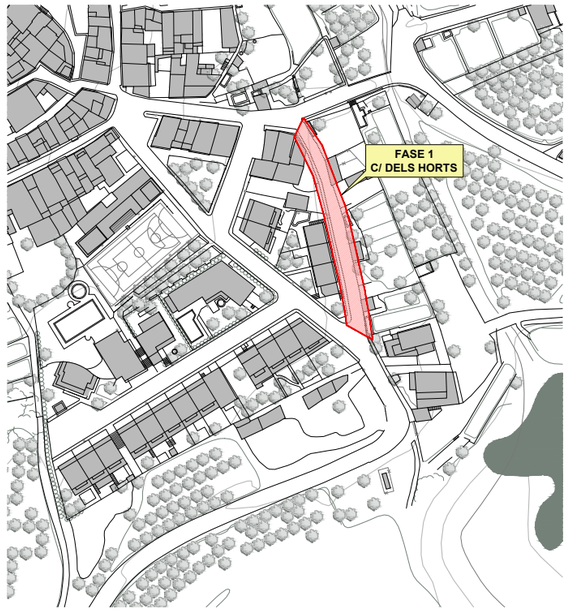
Diputació Tarragona Enginyeria Municipal	INGENIERÍA SEARE	CLAU	2025-0000728	TÍTOL: PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS C/ DELS HORTS, ONZE DE SETEMBRE I ESCOLES DE FIGUEROLA DEL CAMP	DATA: ABRIL 2026	AUTOR/A: MARIANO ESTELLER MARTÍNEZ	DIBUIXAT PER:	V.O.R	ESCALES: 1:20	TÍTOL DEL PLÀNOL: DETALLS SANEJAMENT	PLÀNOL: 09 / FULL: 1 DE 1
		ARXIU	Pla-09				COMPROVAT	M.E.M			



CARRER DELS HORTS

DIN A3 E:1/300 cotes en cm

LLEGENDA	
	Arqueta.
	Escomesa domiciliaria.
	Canonada PE Ø110
	Vàlvula de comporta en arqueta.
	Hidrant.
	Boca de reg.



Diputació Tarragona
Enginyeria Municipal

INGENIERIA SEARE

CLAU	2025-0000728
ARXIU	Pla-10

TÍTOL: PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS C/ DELS HORTS, ONZE DE SETEMBRE I ESCOLES DE FIGUEROLA DEL CAMP

DATA: ABRIL 2026

AUTOR/A: MARIANO ESTELLER MARTÍNEZ

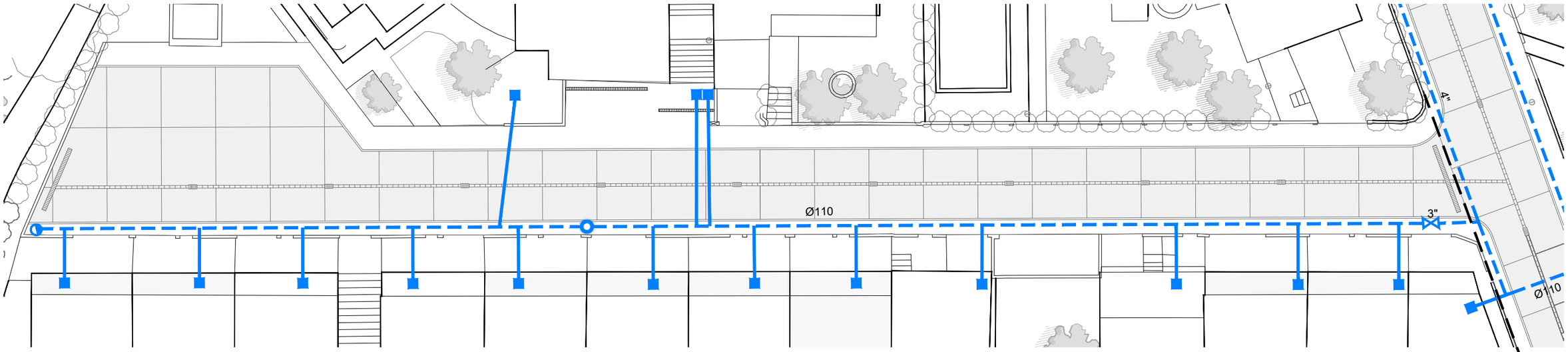
DIBUIXAT PER:	V.O.R
COMPROVAT	M.E.M

ESCALES: 1:300

TÍTOL DEL PLÀNOL: FASE 1. C/ DELS HORTS
XARXA D'AIGUA POTABLE

PLÀNOL: 10

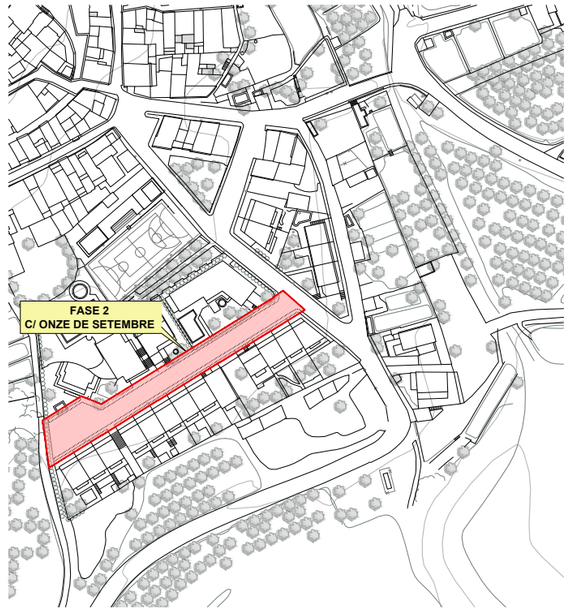
FULL: 1 DE 3



C/ ONZE DE SETEMBRE

DIN A3 E:1/300 cotes en cm

LLEGENDA	
	Arqueta.
	Escomesa domiciliaria.
	Canonada PE Ø110
	Vàlvula de comporta en arqueta.
	Hidrant.
	Boca de reg.



Diputació Tarragona
Enginyeria Municipal

INGENIERÍA SEARE

CLAU	2025-0000728
ARXIU	Pla-10

TÍTOL: PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS C/ DELS HORTS, ONZE DE SETEMBRE I ESCOLES DE FIGUEROLA DEL CAMP

DATA: ABRIL 2026

AUTOR/A: MARIANO ESTELLER MARTÍNEZ

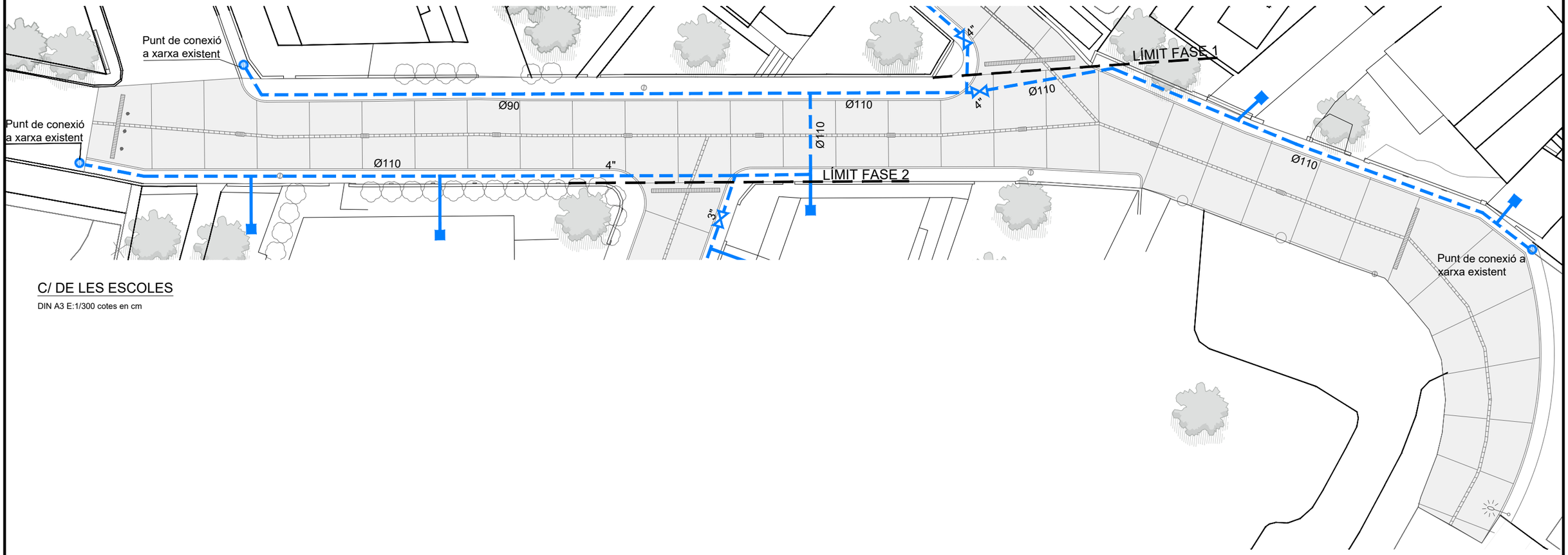
DIBUIXAT PER:	V.O.R
COMPROVAT	M.E.M

ESCALES: 1:300

TÍTOL DEL PLÀNOL: FASE 2. C/ ONZE DE SETEMBRE XARXA D'AIGUA POTABLE

PLÀNOL: 10

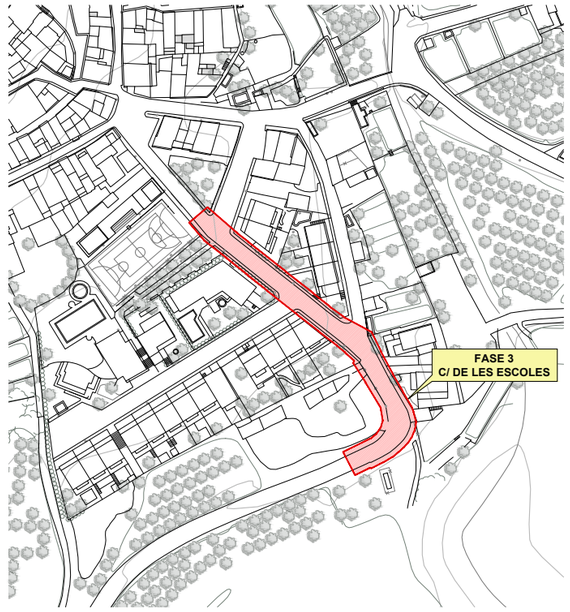
FULL: 2 DE 3



C/ DE LES ESCOLES

DIN A3 E:1/300 cotes en cm

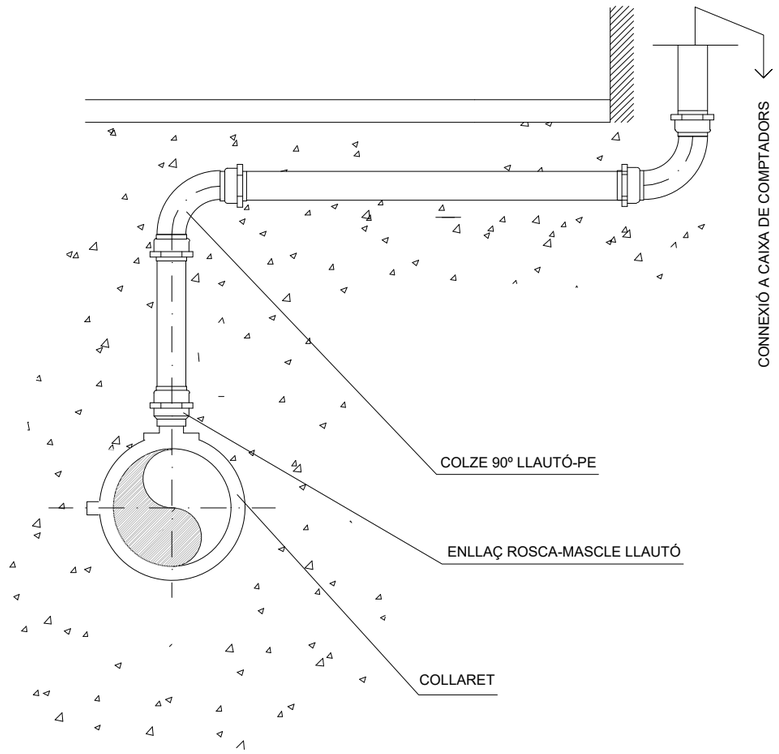
LLEGENDA	
	Arqueta.
	Escomesa domiciliaria.
	Canonada PE Ø110
	Vàlvula de comporta en arqueta.
	Hidrant.
	Boca de reg.



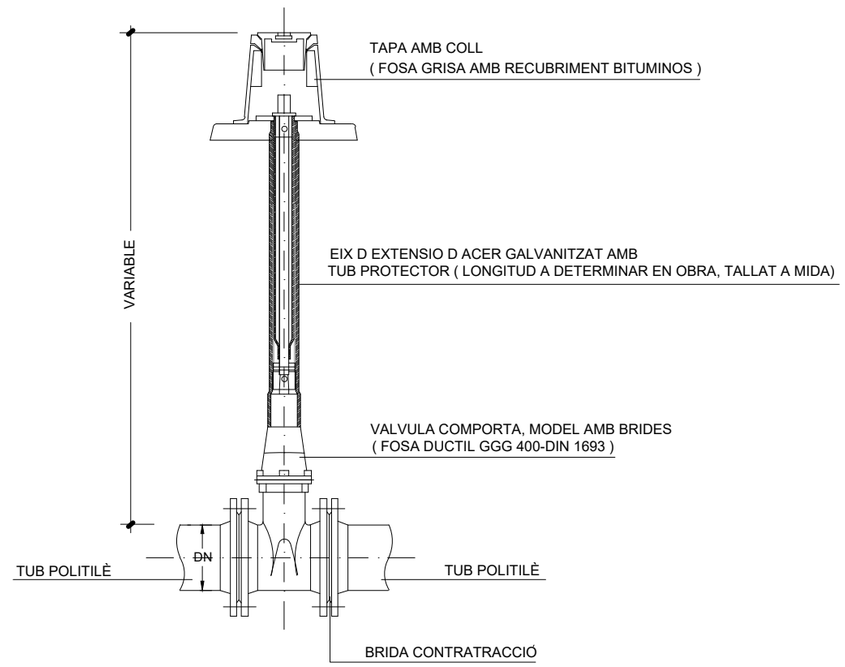
Diputació Tarragona Enginyeria Municipal	INGENIERÍA SEARE	CLAU	2025-0000728	TÍTOL	PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS C/ DELS HORTS, ONZE DE SETEMBRE I ESCOLES DE FIGUEROLA DEL CAMP	DATA	AUTOR/A	DIBUIXAT PER:	V.O.R	ESCALES	TÍTOL DEL PLÀNOL
		ARXIU	Pla-10			ABRIL 2026	MARIANO ESTELLER MARTÍNEZ	COMPROVAT	M.E.M	1:300	FASE 3. C/ DE LES ESCOLES XARXA D'AIGUA POTABLE

PLÀNOL	FULL
10	3 DE 3

E: 1/120 DETALL ESCOMESA

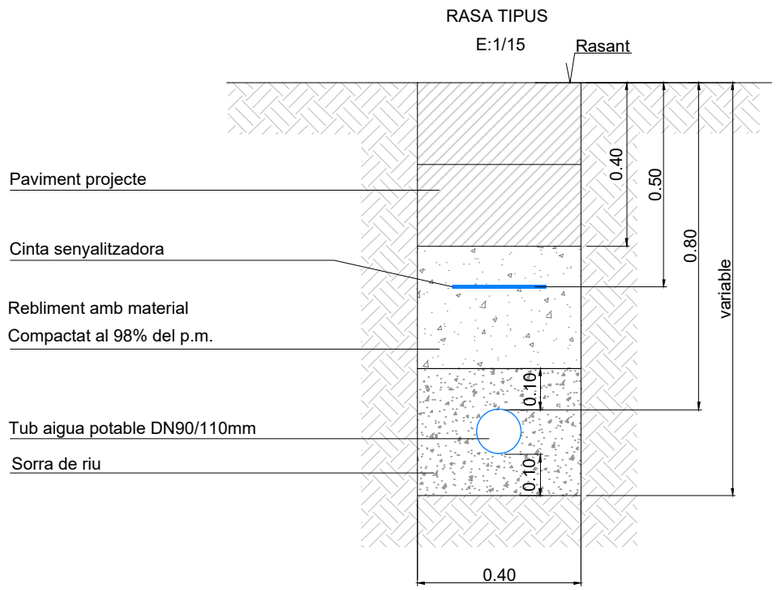


E: 1/120 VALVULA COMPORTA



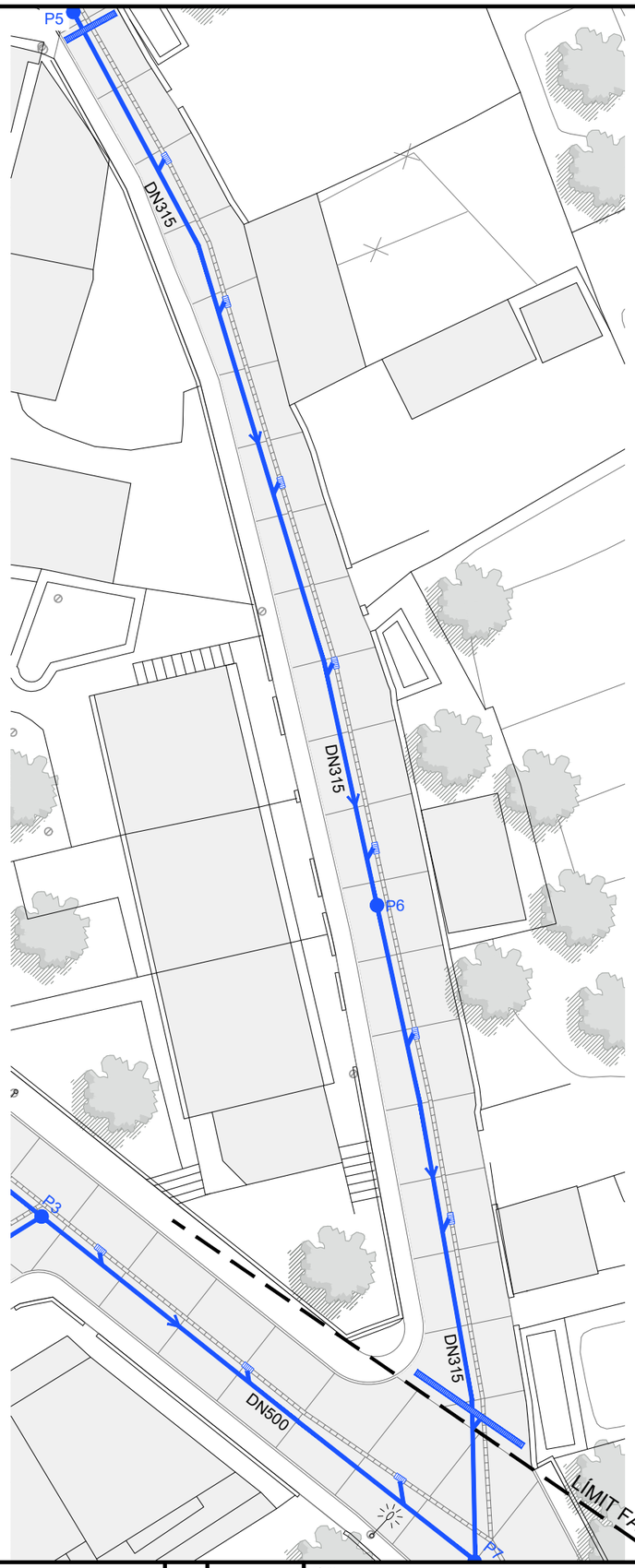
RASA TIPUS

E:1/15



Diputació Tarragona Enginyeria Municipal / INGENIERÍA SEARE	CLAU	2025-0000728	TÍTOL	PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS C/ DELS HORTS, ONZE DE SETEMBRE I ESCOLES DE FIGUEROLA DEL CAMP	DATA	ABRIL 2026	AUTOR/A	MARIANO ESTELLER MARTÍNEZ	DIBUIXAT PER:	V.O.R	ESCALES	INDICADES
	ARXIU	Pla-11							COMPROVAT	M.E.M	TÍTOL DEL PLÀNOL	DETALLS XARXA D'AIGUA POTABLE

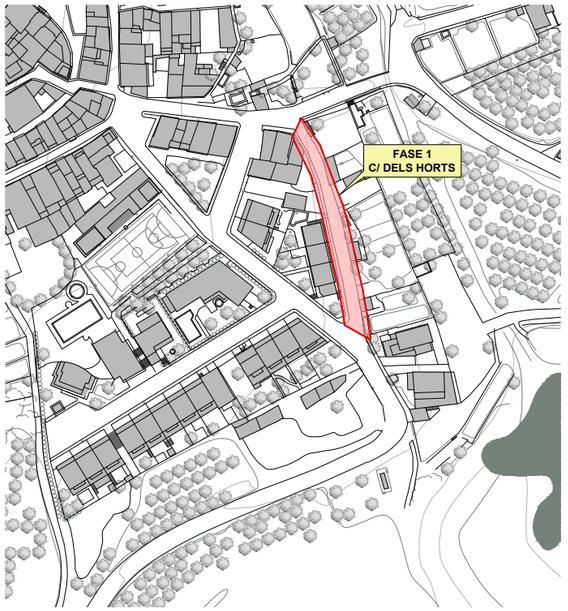
PLÀNOL	FULL
11	1 DE 1



CARRER DELS HORTS

DIN A3 E:1/300 cotes en cm

LLEGENDA	
	Col·lector d'aigües pluvials en projecte (Tub PVC-U doble capa interior llis exterior corrugat SN8). DN315 / DN500
	Embornal 60x30cm
	Pou de registre Ø80cm d'aigües pluvials en projecte.



Diputació Tarragona
Enginyeria Municipal

INGENIERÍA SEARE

CLAU	2025-0000728
ARXIU	Pla-12

TÍTOL: PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS C/ DELS HORTS, ONZE DE SETEMBRE I ESCOLES DE FIGUEROLA DEL CAMP

DATA: ABRIL 2026

AUTOR/A: MARIANO ESTELLER MARTÍNEZ

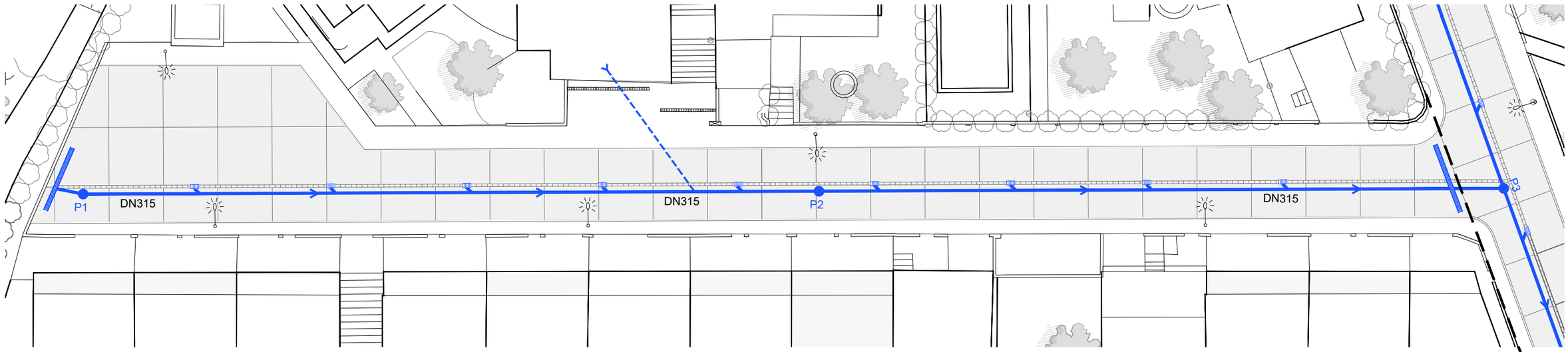
DIBUIXAT PER:	V.O.R
COMPROVAT	M.E.M

ESCALES: 1:300

TÍTOL DEL PLÀNOL: FASE 1. C/ DELS HORTS
PERFIL LONGITUDINAL XARXA D'AIGUA PLUVIAL

PLÀNOL: 12

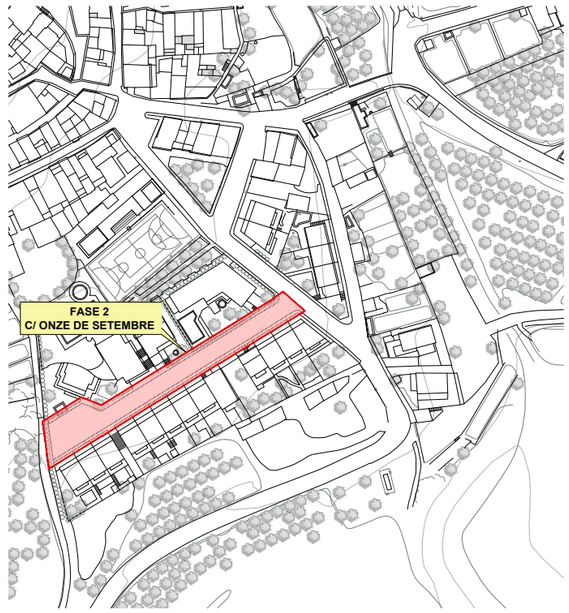
FULL: 1 DE 3



C/ ONZE DE SETEMBRE

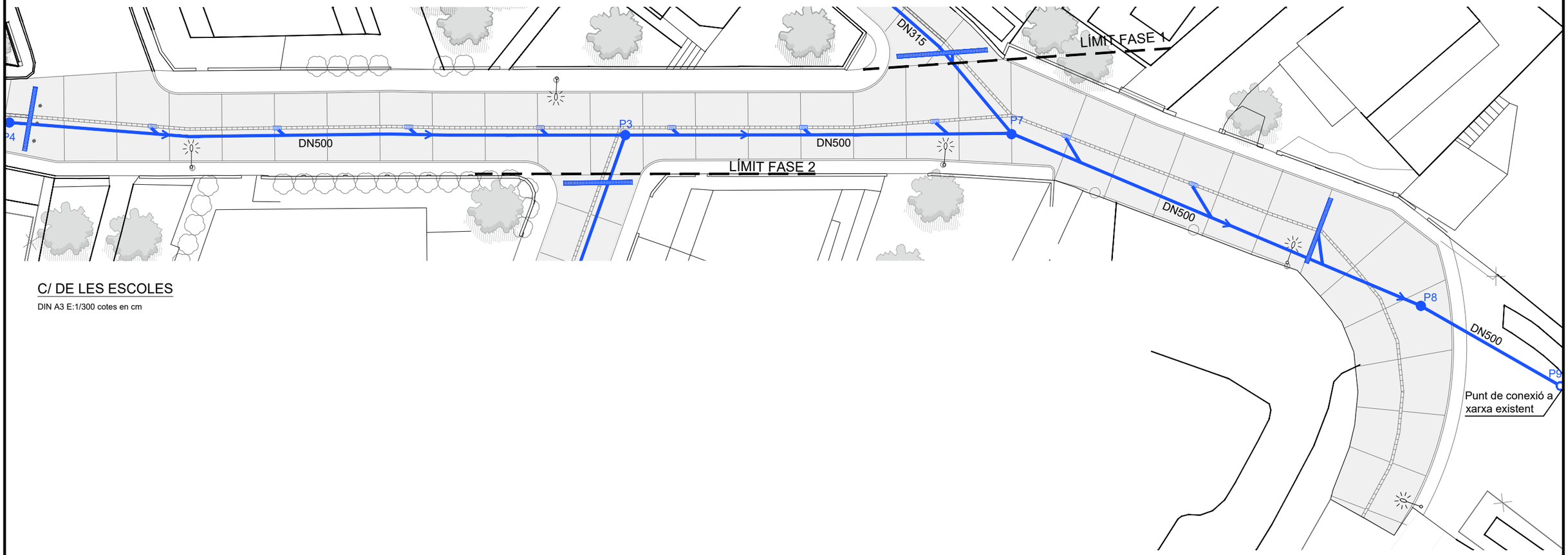
DIN A3 E:1/300 cotes en cm

LLEGENDA	
	Col·lector d'aigües pluvials en projecte (Tub PVC-U doble capa interior llis exterior corrugat SN8). DN315 / DN500
	Embornal 60x30cm
	Pou de registre Ø80cm d'aigües pluvials en projecte.



Diputació Tarragona Enginyeria Municipal	INGENIERÍA SEARE	CLAU	2025-0000728	TÍTOL	PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS C/ DELS HORTS, ONZE DE SETEMBRE I ESCOLES DE FIGUEROLA DEL CAMP	DATA	ABRIL 2026	AUTOR/A	MARIANO ESTELLER MARTÍNEZ	DIBUIXAT PER: V.O.R COMPROVAT M.E.M	ESCALES 1:300
		ARXIU	Pla-12								

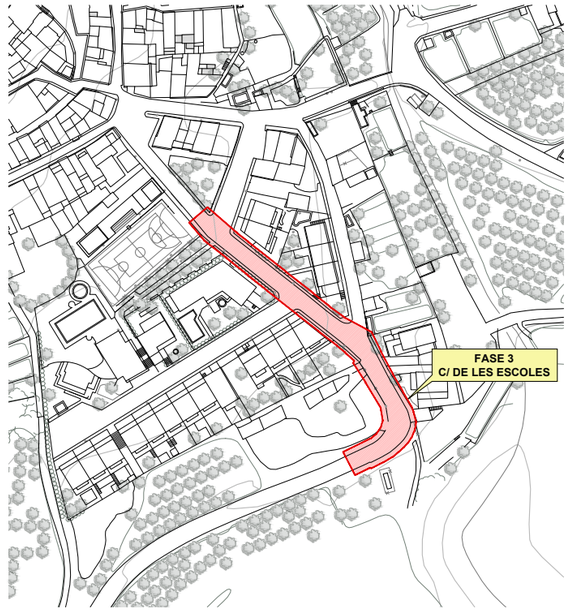
TÍTOL DEL PLÀNOL	PLÀNOL	FULL
FASE 2. C/ ONZE DE SETEMBRE PERFIL LONGITUDINAL XARXA D'AIGUA PLUVIAL	12	2 DE 3



C/ DE LES ESCOLES

DIN A3 E:1/300 cotes en cm

LLEGENDA	
	Col·lector d'aigües pluvials en projecte (Tub PVC-U doble capa interior llis exterior corrugat SN8). DN315 / DN500
	Embornal 60x30cm
	Pou de registre Ø80cm d'aigües pluvials en projecte.



Diputació Tarragona
Enginyeria Municipal

INGENIERÍA SEARE

CLAU	2025-0000728
ARXIU	Pla-12

TÍTOL: PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS C/ DELS HORTS, ONZE DE SETEMBRE I ESCOLES DE FIGUEROLA DEL CAMP

DATA: ABRIL 2026

AUTOR/A: MARIANO ESTELLER MARTÍNEZ

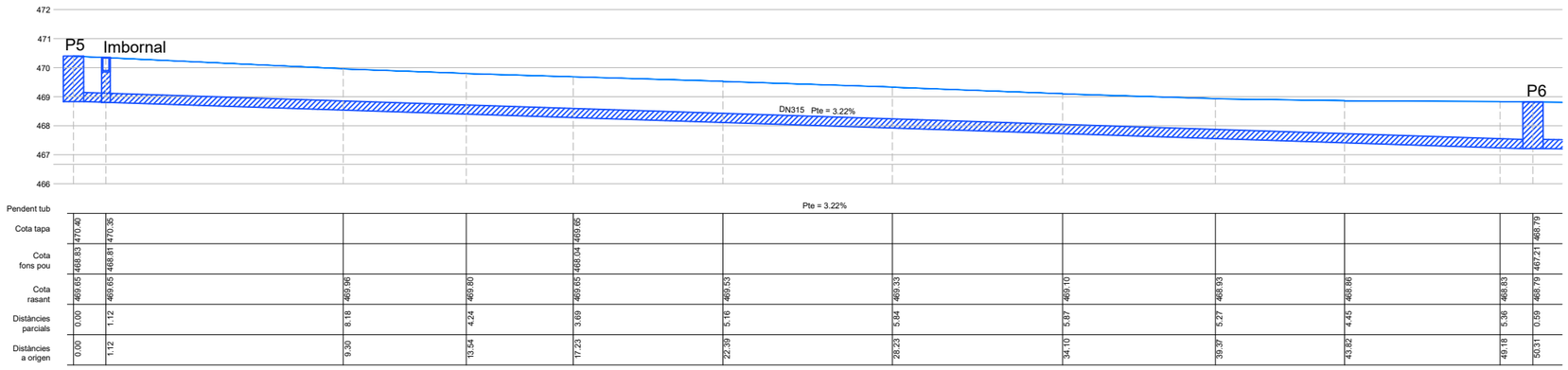
DIBUIXAT PER:	V.O.R
COMPROVAT	M.E.M

ESCALES: 1:300

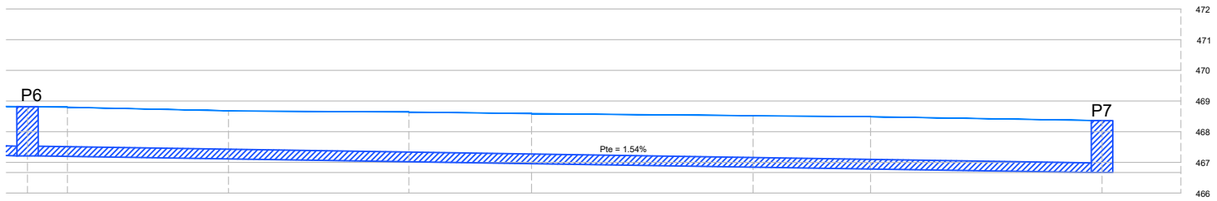
TÍTOL DEL PLÀNOL: FASE 3. C/ DE LES ESCOLES
PERFIL LONGITUDINAL XARXA D'AIGUA PLUVIAL

PLÀNOL: 12

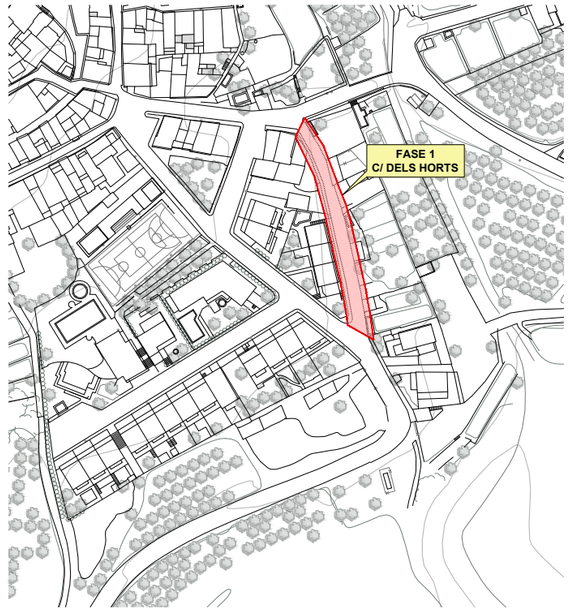
FULL: 3 DE 3



Pendent tub	Pte = 3.22%											
Cota tapa	470.40	470.35			469.05						468.79	
Cota fons pou	468.83	468.81			468.04						467.21	
Cota rasant	469.65	469.65	469.96	469.80	469.65	469.53	469.33	469.10	468.93	468.86	468.83	468.79
Distàncies parcials	0.00	1.12	8.18	4.24	3.69	5.16	5.84	5.87	5.27	4.45	5.36	0.59
Distàncies a origen	0.00	1.12	9.30	13.54	17.23	22.39	28.23	34.10	39.37	43.82	49.18	50.31



Pte = 1.54%							
468.79							468.36
467.21							466.67
468.79	468.80	468.66	468.64	468.59	468.52	468.49	468.36
0.59	2.44	4.66	5.88	4.00	7.22	3.83	7.18
50.31	51.62	56.87	62.75	66.75	74.98	77.81	85.36



Diputació Tarragona
Enginyeria Municipal

INGENIERÍA SEARE

CLAU	2025-0000728
ARXIU	Pla-13

TÍTOL: PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS C/ DELS HORTS, ONZE DE SETEMBRE I ESCOLES DE FIGUEROLA DEL CAMP

DATA: ABRIL 2026

AUTOR/A: MARIANO ESTELLER MARTÍNEZ

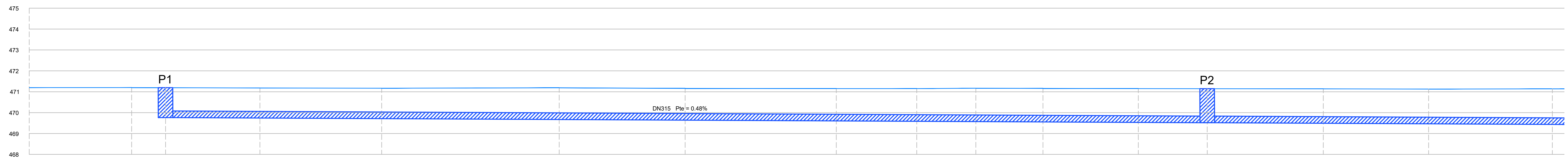
DIBUIXAT PER:	V.O.R
COMPROVAT	M.E.M

ESCALES: 1:200

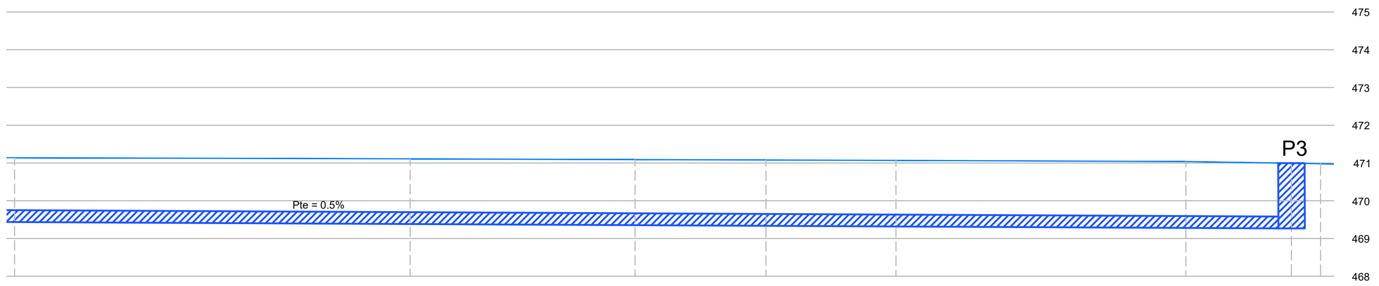
TÍTOL DEL PLÀNOL: FASE 1. C/ DELS HORTS
PERFIL LONGITUDINAL PLUVIAL

PLÀNOL: 13

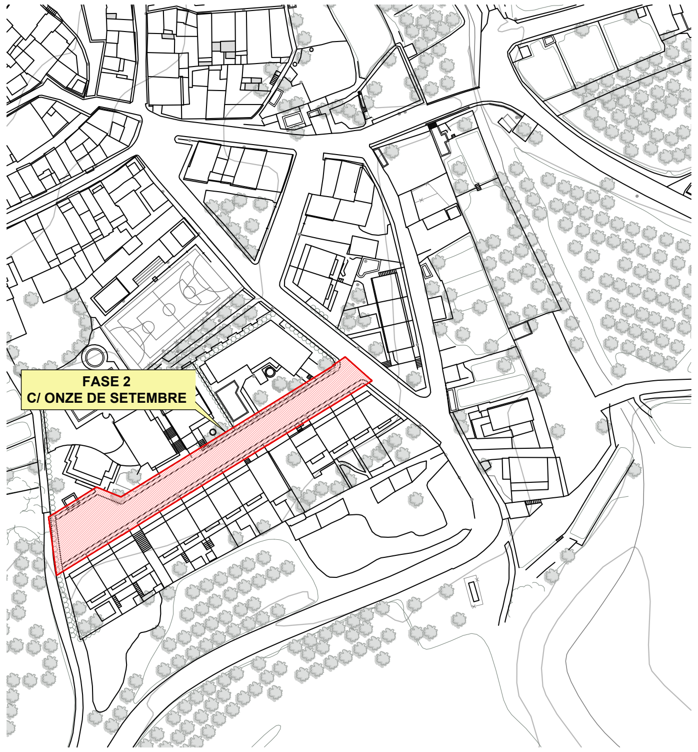
FULL: 1 DE 3



Pendent tub	Pte = 0.48%															
Cota tapa			471.19										471.15			
Cota fons pou			469.76										469.52			
Cota rasant	471.20	471.20	471.19	471.18	471.17	471.19	471.16	471.15	471.15	471.17	471.16	471.15	471.15	471.14	471.13	471.14
Distàncies parcials	0.00	4.92	1.62	4.53	5.85	8.52	6.04	7.26	3.86	2.84	3.22	4.58	3.30	5.58	5.05	5.94
Distàncies a origen	0.00	4.92	6.54	11.08	16.93	25.45	31.49	38.75	42.61	45.45	48.67	53.25	56.54	62.13	67.18	73.12



Pte = 0.5%							
						470.99	
						469.27	
471.14	471.11	471.09	471.08	471.07	471.04	470.99	471.19
5.94	10.46	5.95	3.46	3.44	7.67	2.79	0.77
73.12	83.58	89.53	92.99	96.43	104.10	106.88	107.65



Diputació Tarragona
Enginyeria Municipal

INGENIERÍA SEARE

CLAU 2025–0000728
ARXIU Pla–13

TÍTOL
PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS C/ DELS HORTS,
ONZE DE SETEMBRE I ESCOLES DE FIGUEROLA DEL CAMP

DATA
ABRIL 2026

AUTOR/A
M.E.
MARIANO ESTELLER MARTÍNEZ

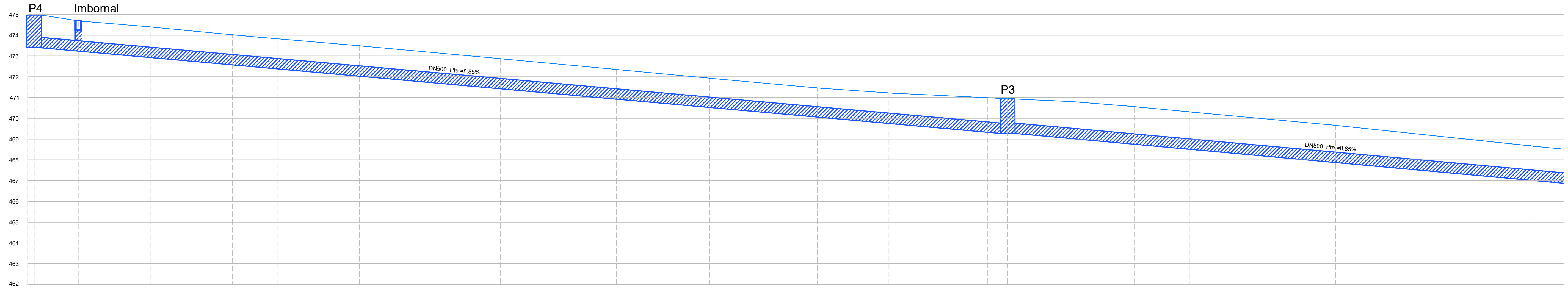
DIBUIXAT PER: V.O.R
COMPROVAT M.E.M

ESCALES
1:200

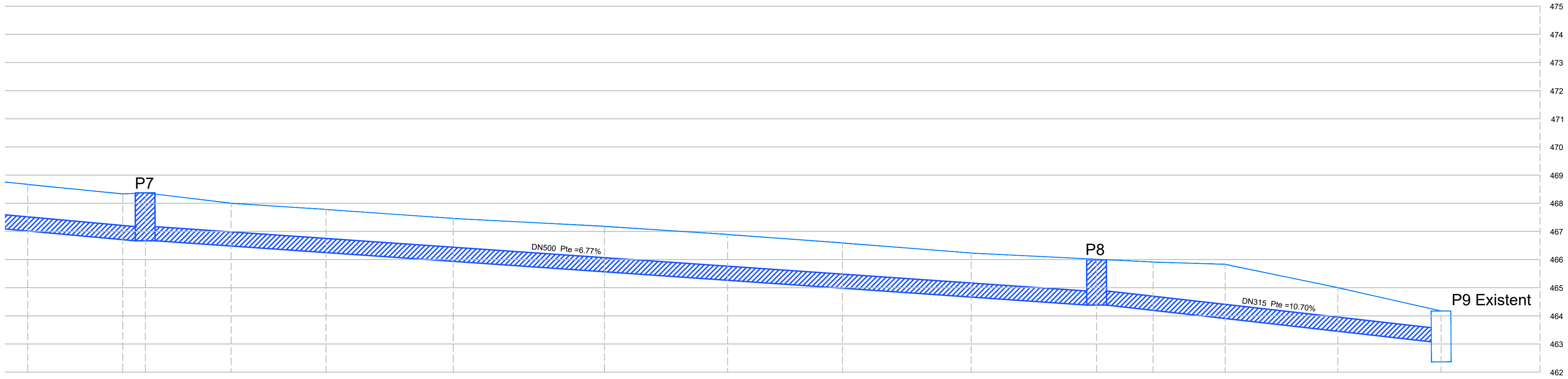
TÍTOL DEL PLÀNOL
FASE 2. C/ ONZE DE SETEMBRE
PERFIL LONGITUDINAL PLUVIAL

PLÀNOL
13

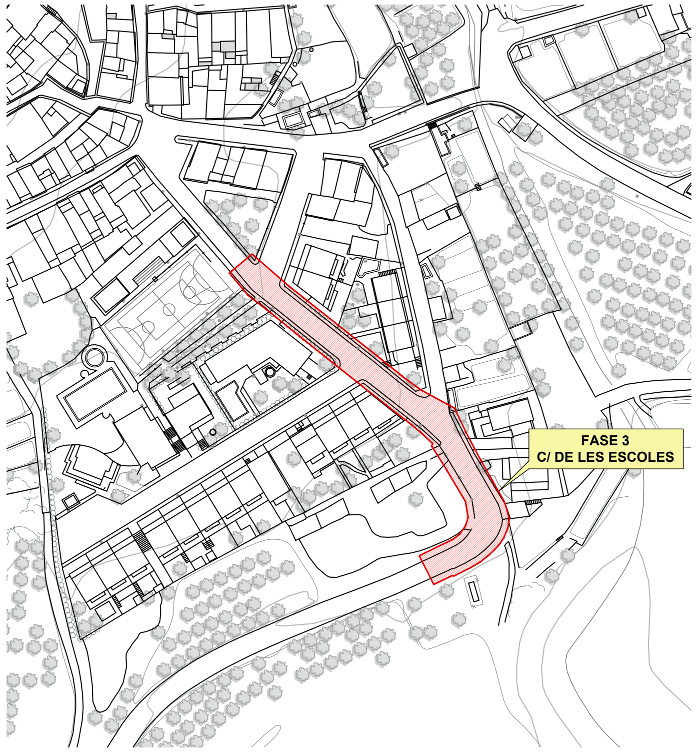
FULL
2 DE 3



Pendent tub								Pte =8.85%											Pte =8.85%	
Cota tapa		474.97	474.70												470.95					
Cota fons pou		473.42	473.24												469.27					
Cota rasant	474.97	474.97	474.69	474.40	474.24	474.02	473.83	473.49	472.87	472.35	471.93	471.46	471.22	470.99	470.95	470.80	470.56	470.31	469.66	468.67
Distàncies parcials	0.00	0.30	2.12	3.46	1.63	2.34	2.14	3.97	6.77	5.59	4.47	5.20	3.45	4.74	0.98	3.15	2.95	2.64	7.05	9.41
Distàncies a origen	0.00	0.30	2.42	5.88	7.51	9.85	11.99	15.96	22.73	28.32	32.79	37.99	41.43	46.17	47.15	50.30	53.25	55.89	62.93	72.34



				Pte =6.77%							Pte =10.70%				
		468.36								465.98				464.17	
		466.67								464.38				463.07	
468.67	468.33	468.36	468.00	467.78	467.46	467.18	466.89	466.59	466.23	465.96	465.91	465.83	465.00	464.17	
9.41	3.37	0.80	3.05	3.37	4.52	5.37	4.37	4.08	4.57	4.45	2.01	2.56	4.00	3.67	3.51
72.34	75.71	76.51	79.56	82.93	87.45	92.83	97.20	101.28	105.84	110.29	112.30	114.86	118.86	122.53	126.04



Diputació Tarragona
Enginyeria Municipal

INGENIERÍA SEARE

CLAU 2025-0000728
ARXIU Pla-13

TÍTOL
PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS C/ DELS HORTS,
ONZE DE SETEMBRE I ESCOLES DE FIGUEROLA DEL CAMP

DATA
ABRIL 2026

AUTOR/A
M.E.
MARIANO ESTELLER MARTÍNEZ

DIBUIXAT PER: V.O.R
COMPROVAT M.E.M

ESCALES
1:200

TÍTOL DEL PLÀNOL
FASE 3. C/ DE LES ESCOLES
PERFIL LONGITUDINAL PLUVIAL

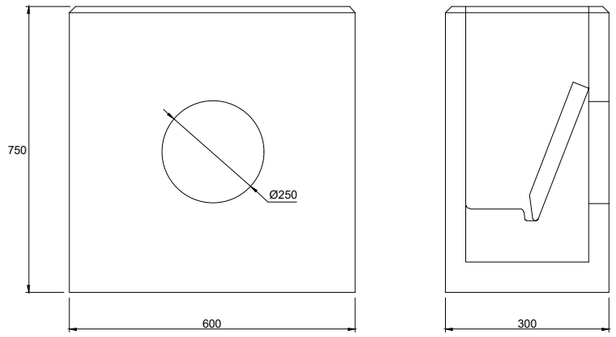
PLÀNOL
13

FULL
3 DE 3

E: 1/15 EMBORNAL DE FORMIGÓ PREFABRICAT H-200 DE 600x300x750 mm, AMB SOLERA I FINESTRA DE Ø 315 mm I TÀVICA SIFÒNICA.

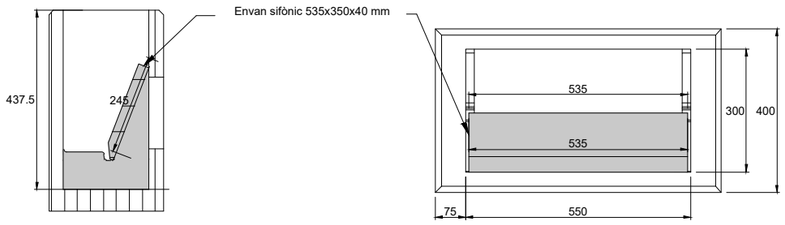


Descripció: Embornal de formigó destinat a la recollida daigües pluvials.



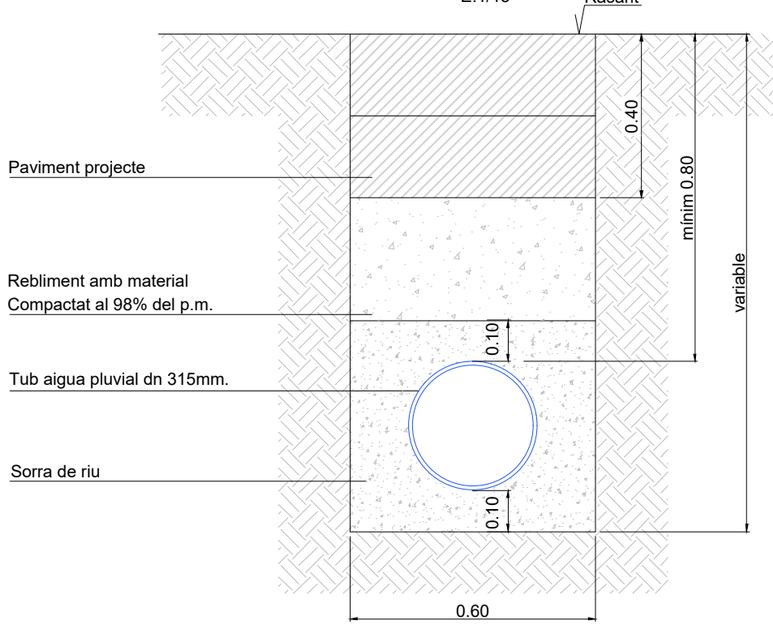
Vista frontal

Detall de col·locació envà sifònica



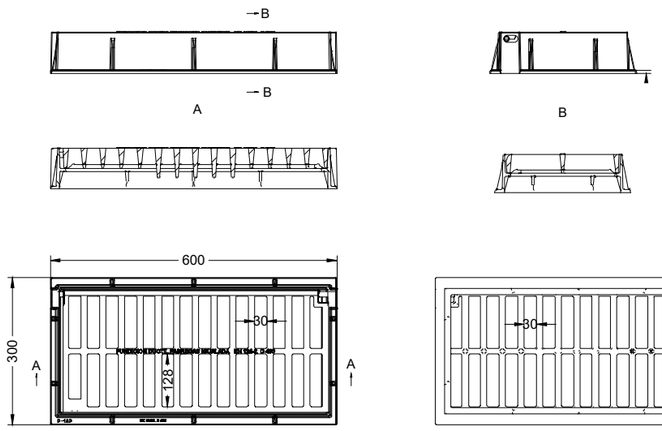
RASA TIPUS

E:1/15



E: 1/15 REIXA I MARC EMBORNAL ABATIBLE D-400.





Diputació Tarragona Enginyeria Municipal	INGENIERÍA SEARE	CLAU	2025-0000728	TÍTOL: PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS C/ DELS HORTS, ONZE DE SETEMBRE I ESCOLES DE FIGUEROLA DEL CAMP	DATA: ABRIL 2026	AUTOR/A: MARIANO ESTELLER MARTÍNEZ	DIBUIXAT PER:	V.O.R	ESCALES: INDICADES	TÍTOL DEL PLÀNOL: DETALLS XARXA D'AIGUA PLUVIAL	PLÀNOL: 14	FULL: 1 DE 1
		ARXIU	Pla-14				COMPROVAT	M.E.M			

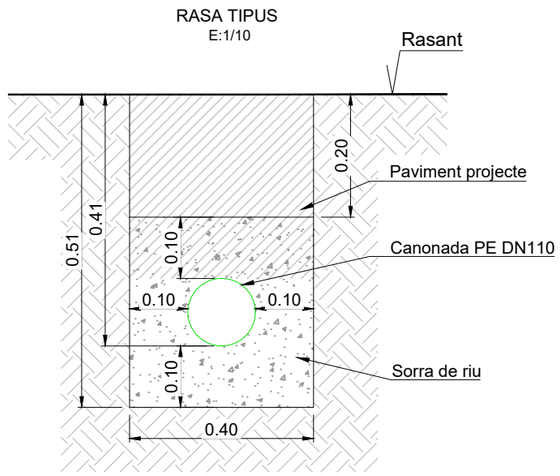


CARRER DELS HORTS

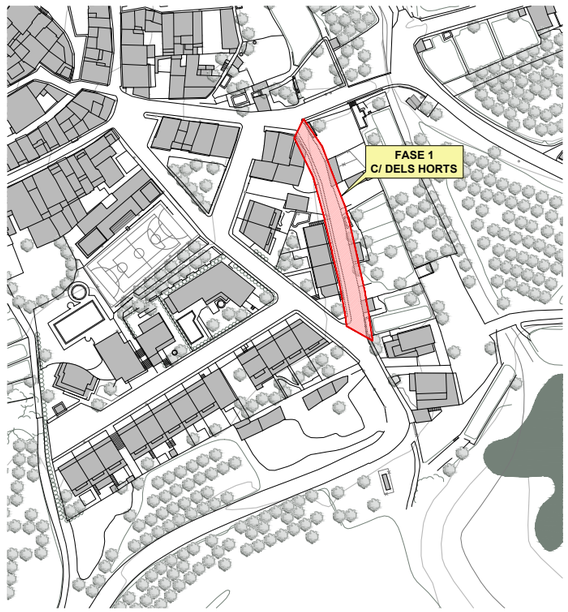
DIN A3 E:1/300 cotes en cm

RASA TIPUS

E:1/10



LLEGENDA	
	Arqueta de registre
	Canonada PE DN110



Diputació Tarragona
Enginyeria Municipal

INGENIERIA SEARE

CLAU	2025-0000728
ARXIU	Pla-15

TÍTOL: PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS C/ DELS HORTS, ONZE DE SETEMBRE I ESCOLES DE FIGUEROLA DEL CAMP

DATA: ABRIL 2026

AUTOR/A: MARIANO ESTELLER MARTÍNEZ

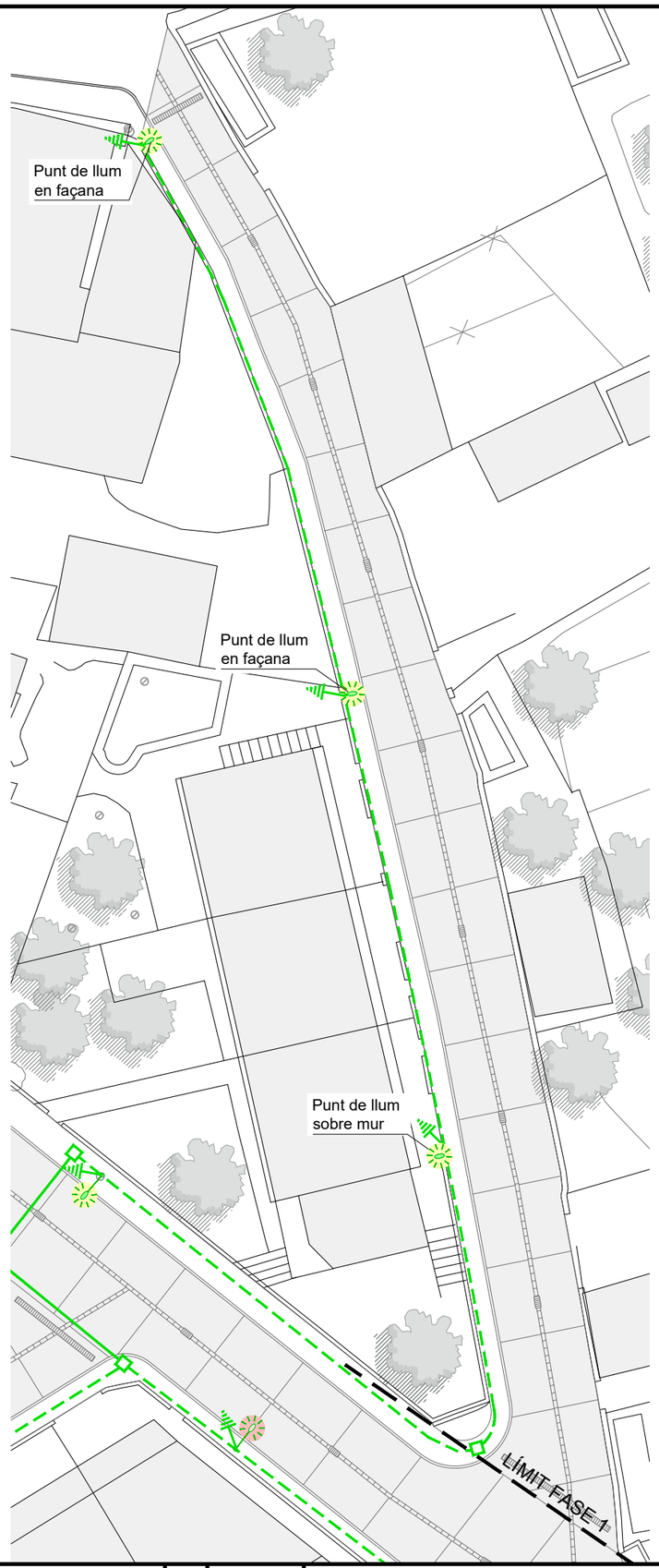
DIBUIXAT PER:	V.O.R
COMPROVAT	M.E.M

ESCALES: 1:300

TÍTOL DEL PLÀNOL: FASE 1. C/ DELS HORTS
XARXA DE REG

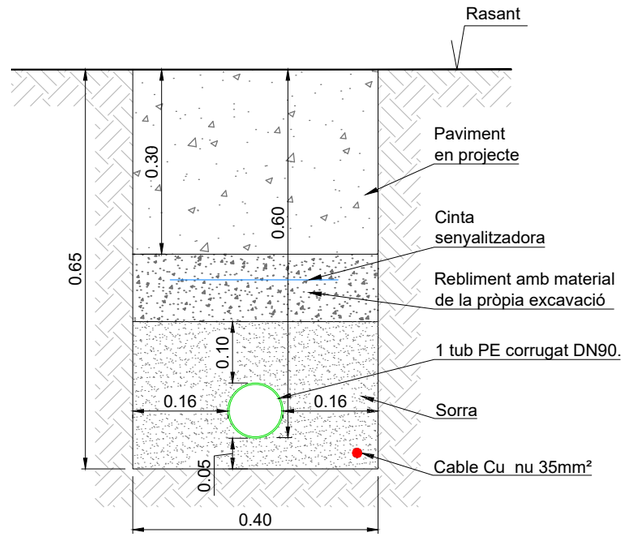
PLÀNOL: 15

FULL: 1 DE 1



CARRER DELS HORTS

DIN A3 E:1/300 cotes en cm



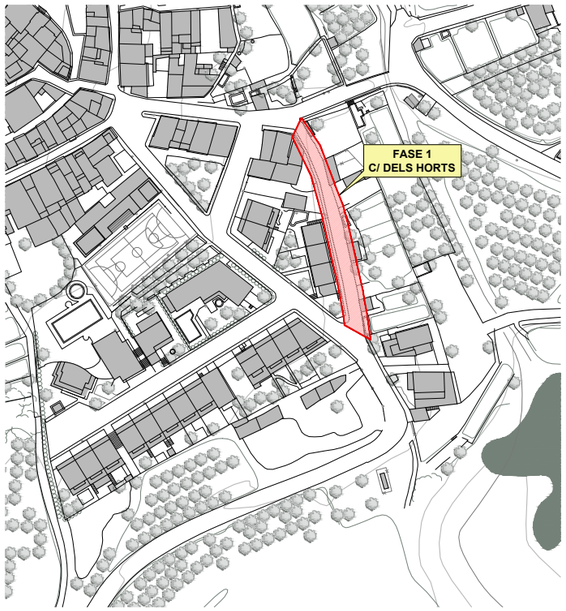
RASA TIPUS 1 TUB

DIN A3 E:1/10Cotes en mm

LLEGENDA	
	Llumenera existent a conservar
	Llumenera en projecte NEOVILLA ALU 50 A32K216 3000K, 60W
	Canalització amb 2 tubs PE corrugat DN90 (Rasa tipus 2 Tubs)
	Canalització amb 1 tub PE corrugat DN90 (Rasa tipus 1 Tub)
	Pica de presa de terra
	Arqueta d'enllumenat 40x40x60

NOTA:

1) Per la rasa, fora de la canalització en contacte amb terra discorrerà cable de Cu nu de 35mm².
2) La unió amb bàcul o suport de la xarxa de terra será amb cable aïllat groc/verd de 16mm².
4) Els cables que discorren per totes les canalitzacions seran RV-K 0,6/1kV 4x6mm²
5) Els cables que discorren per totes les báculs seran RV-K 0.6/1kV 3G2,5mm²



Diputació Tarragona
Enginyeria Municipal

INGENIERIA SEARE

CLAU	2025-0000728
ARXIU	Pla-16

TÍTOL: PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS C/ DELS HORTS, ONZE DE SETEMBRE I ESCOLES DE FIGUEROLA DEL CAMP

DATA: ABRIL 2026

AUTOR/A: MARIANO ESTELLER MARTÍNEZ

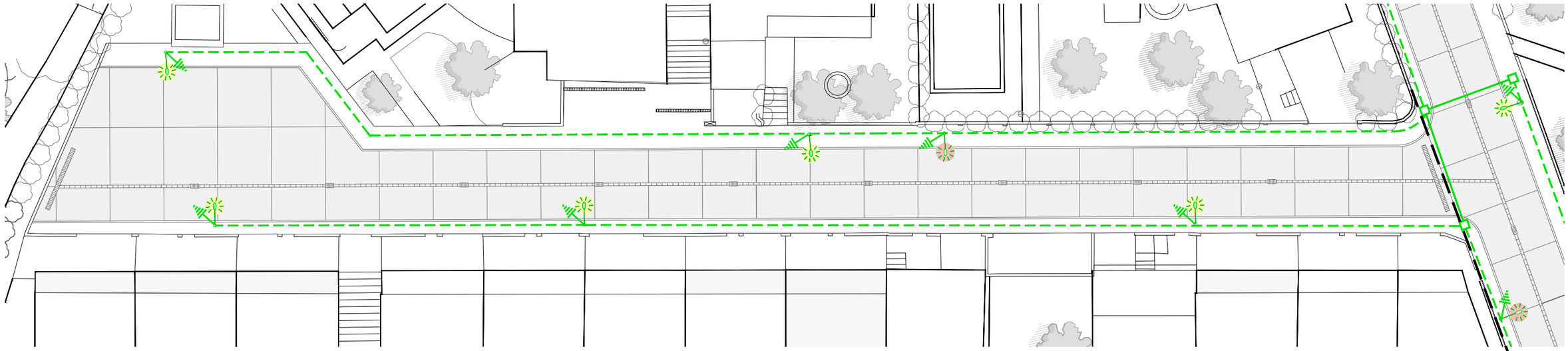
DIBUIXAT PER:	V.O.R
COMPROVAT	M.E.M

ESCALES: 1:300

TÍTOL DEL PLÀNOL: FASE 1. C/ DELS HORTS XARXA D'ENLLUMENAT

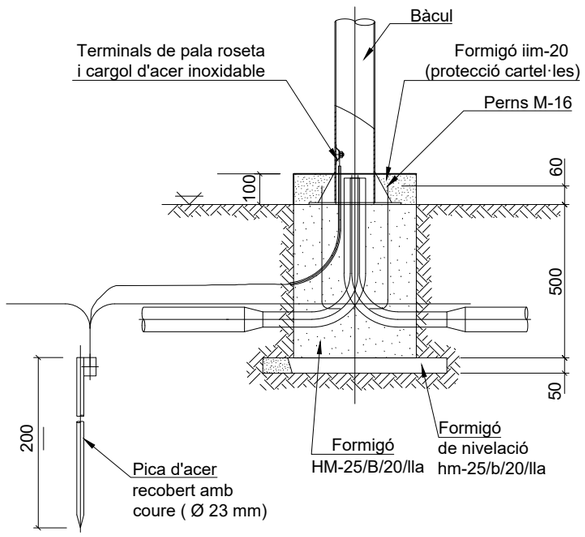
PLÀNOL: 16

FULL: 1 DE 3



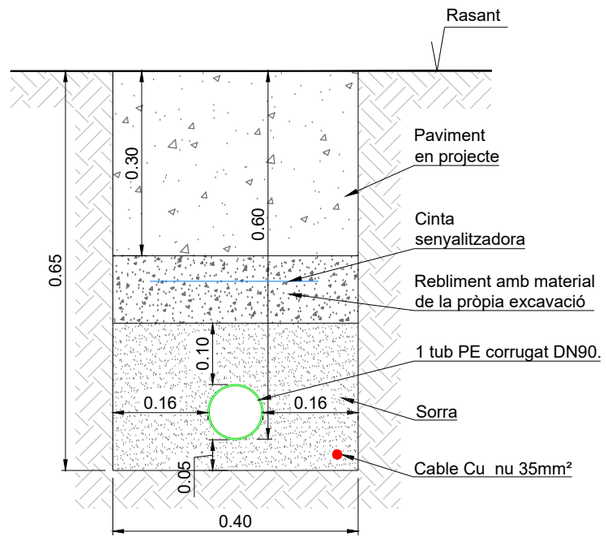
C/ ONZE DE SETEMBRE

DIN A3 E:1/300 cotes en cm



BASE LLUMINÀRIES

DIN A3 E:1/20 Cotes en mm



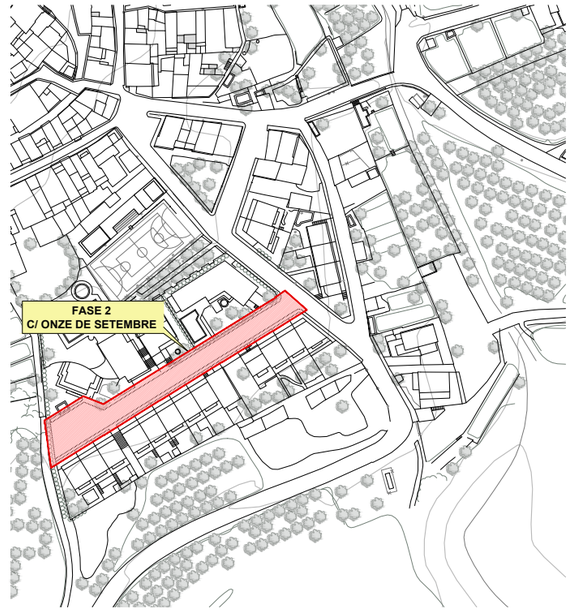
RASA TIPUS 1 TUB

DIN A3 E:1/10Cotes en mm

LLEGENDA	
	Llumenera existent a conservar
	Llumenera en projecte NEOVILLA ALU 50 A32K216 3000K, 60W
	Canalització amb 2 tubs PE corrugat DN90 (Rasa tipus 2 Tubs)
	Canalització amb 1 tub PE corrugat DN90 (Rasa tipus 1 Tub)
	Pica de presa de terra
	Arqueta d'enllumenat 40x40x60

NOTA:

1) Per la rasa, fora de la canalització en contacte amb terra discorrerà cable de Cu nu de 35mm².
2) La unió amb bàcul o suport de la xarxa de terra serà amb cable aïllat groc/verd de 16mm².
4) Els cables que discorren per totes les canalitzacions seran RV-K 0,6/1kV 4x6mm²
5) Els cables que discorren per totes les báculs seran RV-K 0.6/1kV 3G2,5mm²

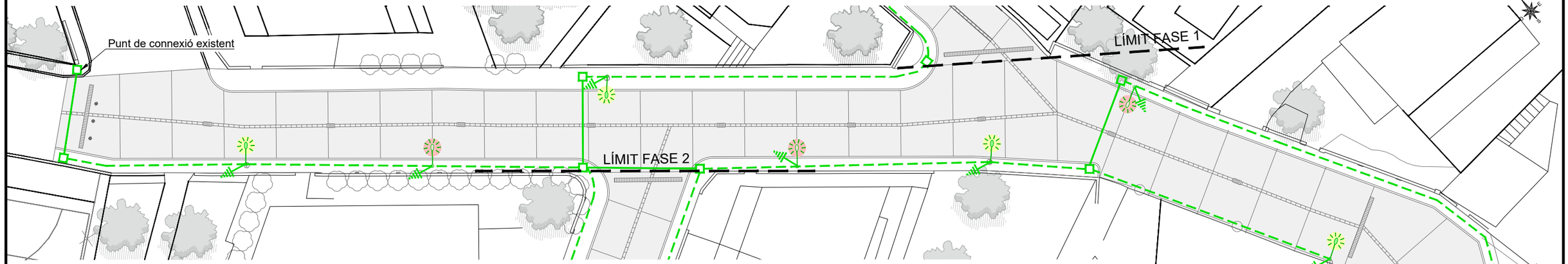


Diputació Tarragona
Enginyeria Municipal

INGENIERÍA SEARE

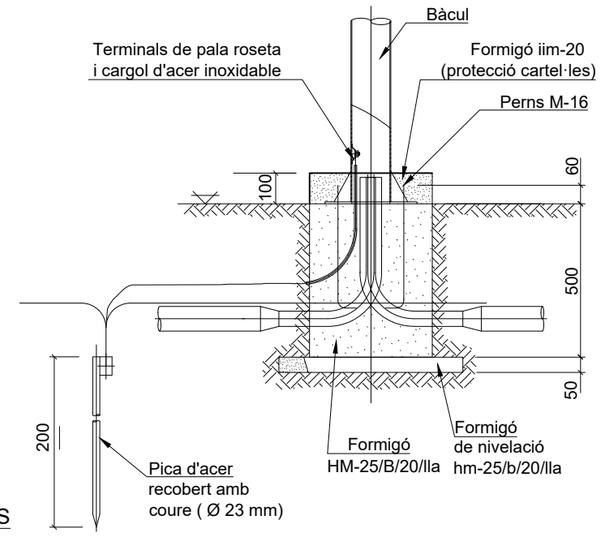
CLAU	2025-0000728	TÍTOL	PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS C/ DELS HORTS, ONZE DE SETEMBRE I ESCOLES DE FIGUEROLA DEL CAMP	DATA	ABRIL 2026	AUTOR/A	MARIANO ESTELLER MARTÍNEZ	DIBUIXAT PER:	V.O.R
ARXIU	Pla-16							COMPROVAT	M.E.M

ESCALES	TÍTOL DEL PLÀNOL	PLÀNOL	FULL
1:300	FASE 2. C/ ONZE DE SETEMBRE XARXA D'ENLLUMENAT	16	2 DE 3



C/ DE LES ESCOLES

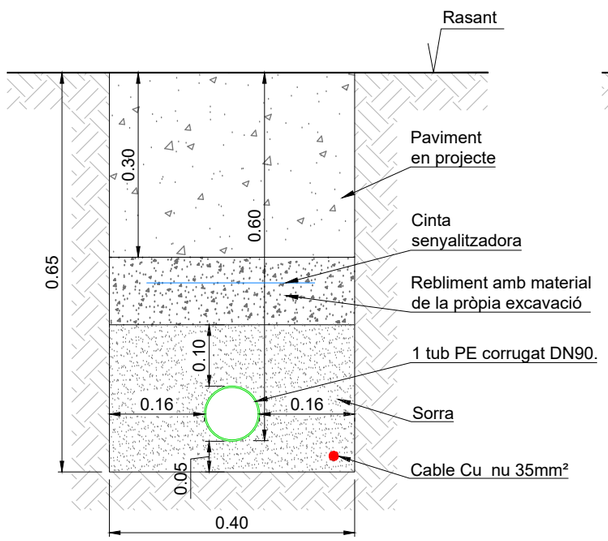
DIN A3 E:1/300 cotes en cm



BASE LLUMINÀRIES

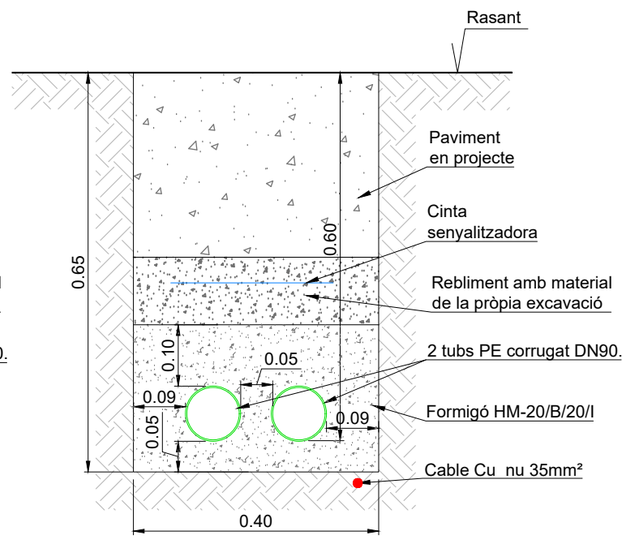
DIN A3 E:1/20 Cotes en mm

BASE LLUMINÀRIES



RASA TIPUS 1 TUB

DIN A3 E:1/10Cotes en mm



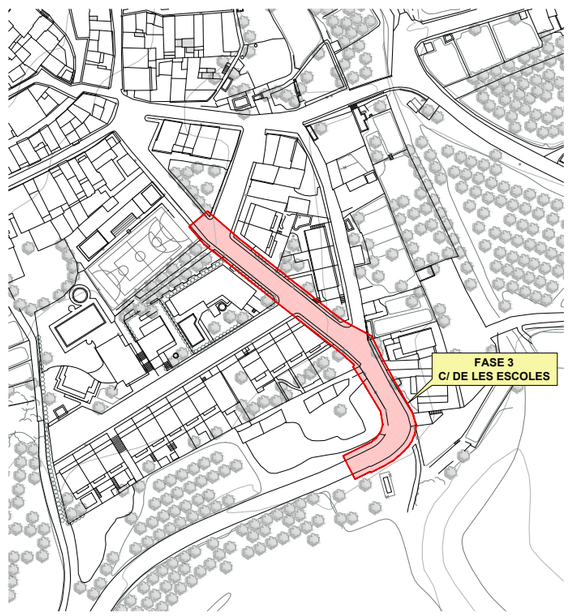
RASA TIPUS 2 TUBS

DIN A3 E:1/10Cotes en mm

LLEGENDA	
	Llumenera existent a conservar
	Llumenera en projecte NEOVILLA ALU 50 A32K216 3000K, 60W
	Canalització amb 2 tubs PE corrugat DN90 (Rasa tipus 2 Tubs)
	Canalització amb 1 tub PE corrugat DN90 (Rasa tipus 1 Tub)
	Pica de presa de terra
	Arqueta d'enllumenat 40x40x60

NOTA:

1) Per la rasa, fora de la canalització en contacte amb terra discorrerà cable de Cu nu de 35mm².
2) La unió amb bàcul o suport de la xarxa de terra serà amb cable aïllat groc/verd de 16mm².
4) Els cables que discorren per totes les canalitzacions seran RV-K 0,6/1kV 4x6mm²
5) Els cables que discorren per totes les báculs seran RV-K 0.6/1kV 3G2,5mm²

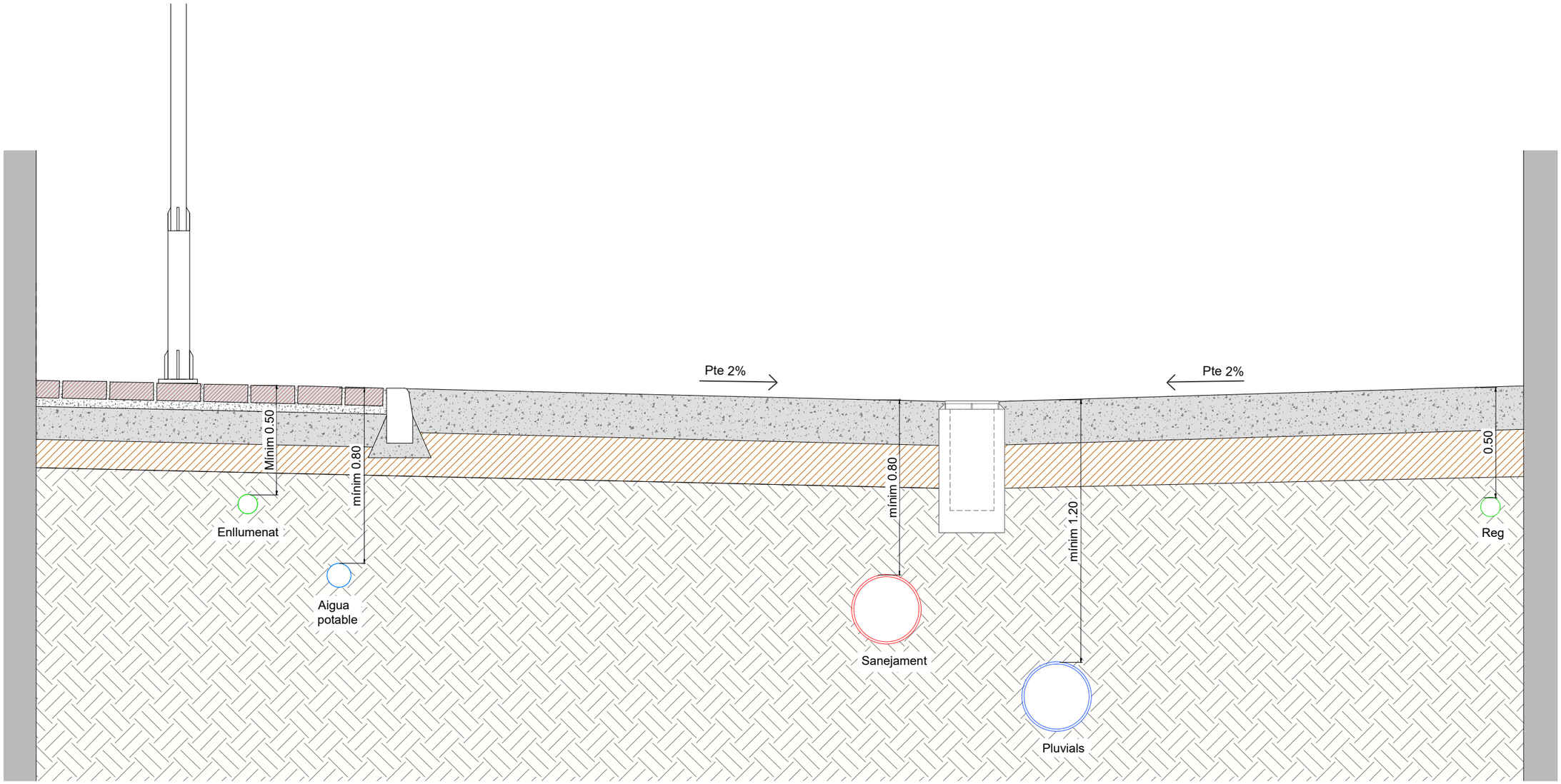


Diputació Tarragona
Enginyeria Municipal

INGENIERÍA SEARE

CLAU	2025-0000728	TÍTOL	PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS C/ DELS HORTS, ONZE DE SETEMBRE I ESCOLES DE FIGUEROLA DEL CAMP	DATA	ABRIL 2026	AUTOR/A	MARIANO ESTELLER MARTÍNEZ	DIBUIXAT PER:	V.O.R
ARXIU	Pla-16							COMPROVAT	M.E.M

ESCALES	TÍTOL DEL PLÀNOL	PLÀNOL	FULL
1:300	FASE 3. C/ DE LES ESCOLES XARXA D'ENLLUMENAT	16	3 DE 3



COORDINACIÓ DE SERVEIS

DIN A3 E:1/20 cotes en cm

Diputació Tarragona Enginyeria Municipal	INGENIERÍA SEARE	CLAU	2025-0000728	TÍTOL: PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS C/ DELS HORTS, ONZE DE SETEMBRE I ESCOLES DE FIGUEROLA DEL CAMP	DATA: ABRIL 2026	AUTOR/A: MARIANO ESTELLER MARTÍNEZ	DIBUIXAT PER:	V.O.R	ESCALES: 1:20	TÍTOL DEL PLÀNOL: COORDINACIÓ DE SERVEIS	PLÀNOL: 17 / FULL: 1 DE 1
		ARXIU	Pla-17				COMPROVAT	M.E.M			

DOCUMENT 3

PLEC DE PRESCRIPCIONS

3.1. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS QUE REGEIXEN EN L'EXECUCIÓ DE LES OBRES D'AQUEST PROJECTE, MENTRE LES PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE CONTÉ NO LES MODIFIQUIN.

Article 1.- AMPLITUD DE LA CONTRACTA

La contracta comprèn tots els materials, la mà d'obra, els mitjans auxiliars i tot el que és necessari per a la realització de les obres, tal i com s'han projectat i amb les variacions autoritzades fins deixar-les llestes, netes, amb bon aspecte, correcte funcionament i perfecte estat d'utilització.

Comprèn també la supressió de les construccions i els elements innecessaris, la retirada de materials sobrers, les restes i la runa, la neteja i el condicionament de les àrees i locals de l'obra i exteriors, que per qualsevol concepte s'hagin utilitzat, per deixar-les en l'estat primitiu o en el que definitivament hagin de quedar.

Article 2.- DIRECCIÓ DE L'OBRA

El Director de l'obra és el tècnic designat per l'Administració i gaudeix de les més àmplies facultats per a la millor efectivitat de la seva missió, i se'l designa d'ara endavant com a Director.

Resol les qüestions tècniques d'interpretació del Projecte, inspecciona tot allò que es relaciona amb les obres, directament i indirectament, pot rebutjar aquells elements o pràctiques que, al seu parer, no són adients i dóna les ordres oportunes per a la millor execució de les obres, sempre que no modifiquin les condicions del Contracte.

Pot comprovar, a cada moment, si el Contractista compleix amb totes les obligacions contractuals i legals, i pot conèixer i participar en totes aquelles previsions o actuacions que porta a terme el Contractista relacionades de qualsevol forma amb les obres.

Quan les ordres donades al Contractista referents a les obres, els materials, la neteja, els perills o els perjudicis, si la reparació dels perjudicis causats o d'altres d'anàloga naturalesa no fos acomplerta eficaçment i oportunament, el Director de l'obra pot manar d'executar-la amb càrrec al Contractista.

Acredita al Contractista les obres realitzades i practica les liquidacions.

Pot valer-se de col·laboradors, per tal que el representin o el substitueixin en totes o en part de les seves funcions, i ha de comunicar-ho al Contractista perquè els reconegui com a tal. Els col·laboradors estan integrats en la Direcció.

El Director d'obra interpreta el projecte i dóna les ordres per al seu desenvolupament, marxa i disposició de les obres així com les modificacions que creu oportunes sempre que no alterin fonamentalment el Projecte o la classe de treballs i materials que hi són consignats.

El Contractista no pot introduir cap modificació sense l'autorització escrita del Director.

Si alguna part de l'obra classe o dels materials no queda prou especificada, presenta dubtes, resulta alguna contradicció en els documents d'aquest projecte o pot suggerir-se alguna solució més avantatjosa durant la marxa de les obres, la Contracta ho ha de posar immediatament en coneixement de la Direcció d'obra, per escrit, i s'ha d'abstenir d'instal·lar els materials o executar l'obra en qüestió fins a rebre l'aclariment o resolució de la Direcció d'obra que també l'ha d'efectuar per escrit.

Article 3.- CONTRACTISTA

El Contractista és la part contractant obligada a executar l'obra.

Ha de realitzar bé les obres contractades i en el termini estipulat, sota la seva total i exclusiva responsabilitat i amb subjecció a les condicions del Contracte i a les ordres del Director.

Ha de signar el rebut al duplicat de les ordres que se li donen per escrit i subscriure amb la conformitat o l'objecció els comunicats o informes de les obres quan se li requereix.
Ha de donar compliment tot seguit a totes les ordres que rep del Director sense perjudici del dret de reclamació que l'assisteix. L'exercici d'aquest dret no l'eximeix del compliment de dites ordres, encara que de tal reclamació pot derivar-se'n justa indemnització al Contractista.

El Contractista té dret a que se li justifiqui la recepció de les comunicacions i les reclamacions que adreça al Director i tanmateix se li ha de comunicar per escrit qualsevol ordre verbal que li doni.

El Contractista està obligat a prestar col·laboració al Director i a les persones que el representen o ajuden, per al millor compliment de les seves funcions.

Article 4.- OBLIGACIONS I RESPONSABILITATS

El Contractista, o el seu representant, està obligat a ser present en l'obra totes les vegades que el cita el Director per escrit i especialment en els actes de replanteig, amidaments i recepcions.

En cas d'incompareixença injustificada, perd el dret d'al·legació o reclamació que l'assisteix a tals actes i ha d'estar a les conseqüències, i el Director li ha de lliurar, amb justificant de recepció, els documents que se'n derivin dels mateixos.

Si justifica degudament la falta d'assistència, té un termini de deu dies per reclamar o fer les al·legacions oportunes mitjançant escrit adreçat al Director.

Són a càrrec del Contractista totes les despeses derivades del Contracte i l'execució de les obres entre les quals s'hi compten:

- Mesures de seguretat, senyalaments i barrats;

- Replanteig, amidaments, controls de qualitat dels materials i de les obres així com els elements i les obres provisionals o auxiliars;

- Assegurances del personal, les obres, la maquinària, la responsabilitat i els danys a tercers;

- Neteja i vigilància;

- Arbitris, impostos, etc. així com les multes, les sancions o les indemnitzacions per perjudicis que es deriven de l'execució de les obres;

- Els permisos, les llicències i les concessions que són necessaris per a l'execució de les obres, amb exclusió dels que són específics de l'Administració;

- Disposició, d'una oficina d'obres en un lloc avinent, degudament condicionada, per al Director. On hi ha d'haver les còpies autoritzades dels documents contractuals del projecte i el llibre d'ordres. En demés s'hi han de guardar, tots els documents que puguin ser necessaris consultar i també les mostres, el testimoni i qualsevol material que pugui ser convenient conservar.

El Contractista respon dels actes propis, dels del personal que li presta servei i també dels subcontractistes. Així mateix respon dels danys causats a l'obra per qualsevol causa, abans de la recepció. També són de la seva exclusiva responsabilitat els danys i el perjudicis causats a tercers bé per la forma d'execució de l'obra, bé per omissió bé per causa d'accident o bé per supòsit fortuït.

Ha de tenir cura que a causa de les obres, no es pertorben o malmeten els serveis existents.

Ha d'adoptar sota la seva exclusiva responsabilitat i vigilància les mesures per tal de garantir la més absoluta seguretat del personal de l'obra i de tercers.

Ha de complir i estar al corrent, a cada moment, amb les obligacions que, com a empresa, l'incumbeixen en matèries fiscal, laboral, Seguretat Social, Seguretat i Salut en el treball i de qualsevol altra classe que l'afecten.
Abans de començar les obres ha de comunicar al Director la seva residència i la del seu Delegat, a tots els efectes derivats de l'execució, així com qualsevol variació futura mentre dura. La residència del Delegat ha de ser a la localitat de les obres o altra pròxima, i ha de tenir l'autorització del Director.
El Contractista és l'únic responsable de totes les contravencions que ell comet durant l'execució de les obres, o el personal i elements que hi són relacionats i són del seu exclusiu compte les conseqüències que se'n poden derivar, així com els danys i perjudicis a tercers.

Igualment, el Contractista és l'únic responsable de l'execució de l'obra contractada, i no té dret a indemnització pel major preu a què poden resultar-li les distintes unitats, ni per les errades maniobres que pot cometre durant la seva construcció.

És responsable també davant els Tribunals dels accidents que poden sobrevenir i ha de tenir tot el personal degudament assegurat.

Igualment, és responsable de totes les obligacions legals i econòmiques derivades de les obres contractades.

La Contracta igualment ha de sol·licitar i obtenir els permisos municipals, de Delegació d'Indústria, etc., que, segons la legislació vigent, són precisos per a la realització i funcionament de les obres i instal·lacions.

La propietat de les obres l'ha d'autoritzar tots els documents que calen per a tal fi.

A banda de la senyalització de l'obra especificada en un altre article del plec, s'han de disposar rètols informatius, un a cada extrem de l'obra. Els esmentats rètols informatius han de col·locar-se abans del començament de l'obra i la correcta subjecció i visibilitat s'ha de comprovar en l'acta de replanteig.

La qualitat del material utilitzat ha de ser suficient per garantir-ne la conservació durant la durada de l'obra. En el cas d'observar-se defectes en el mateix, la D.F. ha d'ordenar la seva immediata reparació o substitució. Si dites errades no s'esmenen en el termini de 48 hores la direcció facultativa encarregarà nous cartells amb càrrec al contractista.

Els cartells no són d'abonament però la propietat es reserva la possibilitat d'adquirir-los a l'acabament de l'obra amb càrrec a la partida d'imprevistos i al seu valor residual.

De no ésser retirats transcorregut 1 mes des de la data de recepció de l'obra s'entén que el contractista els cedeix gratuïtament a la propietat.

Article 5.- PERSONAL

El Contractista designa un Delegat que assumeix la direcció dels treballs i actua com a representant seu a tots els efectes referents a les obres i al compliment del contracte. Ha de residir en un lloc pròxim al dels treballs i ha de tenir suficient solvència tècnica i moral així com facultats per organitzar l'execució de les obres i posar en pràctica les ordres del Director.

La persona que es designa com a Delegat d'obra s'ha de comunicar al Director i aquest l'ha d'acceptar per ell, aquest aprecia lliurement la seva suficiència en tots els aspectes.

El Delegat col·labora amb el Director en la resolució de tots els problemes que es plantegen durant l'execució de les obres.

Quan la complexitat i naturalesa de les obres ho requereix, o bé per circumstàncies especials és convenient, a l'entendre del Director, aquest pot exigir al Contractista que el

Delegat tingui la titulació professional adient a la naturalesa de les obres i que el Contractista designi en demés el personal facultatiu necessari sota la dependència d'aquell.

Quan la marxa dels treballs ho justifica, pot reclamar del Contractista la designació d'un nou Delegat o de qualsevol facultatiu que d'ell depèn.
A l'obra ha d'haver-hi sempre el nombre i la classe de personal tècnic, especialista i operaris que fa falta pel volum i naturalesa dels treballs que s'estiguin realitzant, personal amb reconeguda aptitud i experiència.
El Contractista respon de la idoneïtat i de la disciplina del personal assignat a l'obra. El Director té, a cada moment, la facultat d'exigir al Contractista la separació de l'obra de qualsevol persona que consideri inadequada, sense que el Contractista pugui reclamar perjudici per tal fet.
Si ho creu necessari, el Director pot designar vigilància a l'obra, sota la seva dependència.

Cap part de l'obra no pot ser subcontractada sense autorització de la direcció tècnica.

L'autorització pel contractista de prestacions i serveis auxiliars de tercers, no allibera el contractista de les seves obligacions i responsabilitats.

La propietat no és responsable subsidiària dels deutes contrets pel contractista.

Article 6.- GENERALITATS

Es fa constar, als efectes oportuns, que per tractar-se d'obres públiques el contractista té el coneixement previ de la possible existència de nombroses i diferents servituds de l'obra, com per exemple esteses d'empreses privades (gas, telèfons, electricitat, canonades) o de serveis públics (aigua, clavegueram).

Ja que es tracta d'informació dispersa entre els diferents titulars i essent útil només en quant estigui actualitzada a la data de començament dels treballs, s'inclou únicament en el projecte la relació de serveis existents per tal de facilitar i orientar a l'hora d'executar l'obra. Tot i això el contractista queda obligat a sol·licitar dita informació a les diferents companyies i als ajuntaments afectats abans de començar els treballs en compliment de l'establert a l'art. 7.

L'exacta localització, mitjançant cates, d'aquests serveis, el seu manteniment durant l'execució dels treballs (o la seva reposició a la finalització dels mateixos) i les possibles dificultats o minves de rendiment que la presència ocasioni, no són mai d'abonament, i es consideren com a despeses incloses en els preus unitaris.

No són tampoc d'abonament les despeses de manteniment o les de reparació per trencament, avaries, etc., que es produeixen en els anomenats serveis per les obres, fins i tot quan la seva posició no respon a la informació rebuda o són traçats imprevisibles ja que es considera que el contractista ha incomplert l'obligació de localitzar la seva posició exacta mitjançant cales, treball que el seu cost queda inclòs en el projecte tal i com s'ha dit.

Són d'abonament, sempre que la D.F. les consideri obres necessàries per a l'execució del projecte i les autoritzi expressament, les modificacions de traçat (provisionals o definitives) o el seu reforç, amb preus de projecte o en el seu defecte, amb preus contradictoris.

El contractista té el deure d'avisar a la D.F. quan el mal estat dels serveis trobats durant els treballs aconsella la seva reparació o renovació.

El contractista queda, a més, obligat a realitzar els treballs de millora puntual necessaris per arranjar els defectes detectats en la forma que determinen els serveis tècnics competents. Dits treballs són d'abonament als preus del projecte i, en el seu defecte, a preus contradictoris.

Ambdós casos, l'abonament es realitza amb càrrec a la partida d'imprevistos o es redacta l'oportú projecte addicional d'obres.

L'existència de serveis en nombre tal que impedeix l'excavació continuada a màquina a la generalitat o en zones importants de l'obra s'ha de plantejar a la direcció d'obra qui valora els fets i decideix les superfícies i/o volums que s'han d'abonar.

Les dificultats presentades per obstacles aïllats a l'execució normal de les unitats d'obres diferents de la pròpia excavació (per exemple: col·locació de canonades, extensió i compactació de ferms, etc.) es consideren sempre incloses en els respectius preus.

Article 7.- MATERIALS

Comprenen totes les matèries, els productes, els elements i els mecanismes que entren a formar part integrant de les obres i les instal·lacions.

Han de ser de primera qualitat dintre de la seva classe. Segons la seva naturalesa han de ser nous, sense defectes, en perfecte estat de conservació i ús. Han de complir les instruccions i les normes promulgades per l'Administració referents a condicions generals, homologació i control de qualitat, sense perjudici de les específiques que estableix el corresponent plec.

Han d'arribar a l'obra i s'han d'arreplegar en la seva presentació original, amb les marques de fàbrica, precintes i tots aquells distintius que els caracteritzen.

Les característiques dels materials insuficientment especificats al Plec de Condicions, o que no hi siguin continguts, les defineix el Director, i en el seu defecte seran dels tipus i qualitats emprats normalment per l'Empresa subministradora del servei.

Els materials a emprar han de ser acceptats pel Director abans de l'adquisició i arreplec a l'obra, amb aquesta finalitat el Contractista ha de lliurar-li oportunament les mostres, els catàlegs, les garanties, les anàlisis, els assaigs, els certificats i les especificacions suficients que permetin un judici clar de les qualitats dels materials proposats i la seva conveniència. Altrament, el Director pot manar retirar-los, encara que estiguin col·locats o suposin demolir parcialment l'obra, sense dret a indemnització. Si el Director creu necessari fer-ne analitzar o assajar algun, designa un laboratori perquè ho realitzi, atès el que preveu l'epígraf núm. 12. S'han d'arreplegar en els llocs i la forma adients, que assegurin la bona conservació, i no destorbin ni ofereixin perill. També cal mantenir-los sempre en bones condicions.

L'acceptació prèvia dels materials no suposa l'autorització definitiva, i es poden substituir, àdhuc després de col·locats, aquells que no reuneixen les condicions, els que tenen característiques distintes o defectes no percebuts en el primer reconeixement, per més que estiguin inclosos amidaments i certificacions. Les despeses que s'originen sempre són a càrrec del Contractista.

Article 8.-DOCUMENTS PEL CONTRACTISTA

El Contractista rep un exemplar del Projecte de les obres que ha contractat. Pot adquirir en demés al seu càrrec totes les còpies dels plànols i d'altres documents que necessita per executar les obres, però no pot fer ús del Projecte i dels altres documents per altres fins que no són els estrictament contractuals, així com tampoc exhibir-los o cedir-los a tercers.

Els documents que queden incorporats al Contracte, salvat d'indicació distinta en les clàusules administratives, són:

- Memòria,
- Plànols,
- Plec de condicions,
- Pressupostos parcials;
- Quadre de preus d'unitats d'obra, i
- Pressupost general.

La inclusió en la contracta de les cubicacions i amidaments no implica l'exactitud respecte a la realitat.

Tots els altres documents i altres dades són informatius. El Contractista ha d'encertar-se de l'exactitud i procurar-se aquells altres que pot necessitar.
En cas de contradicció entre el Plec de condicions i els plànols, preval el primer.

Tot allò que s'esmenta en el Plec de Condicions i omès en els plànols o viceversa, ha de ser executat com si estigués contingut a ambdós documents, sempre que la unitat d'obra quedi suficientment definida i tingui preu en el Contracte.

Article 9.- REPLANTEIG I PROGRAMA DE TREBALLS

Adjudicades les obres, el Contractista ha de fer el replanteig en el termini legalment establert. Comprèn com a mínim els eixos principals que situen i caracteritzen les diverses parts de l'obra, així com els punts fixos i auxiliars necessaris pels successius replanteigs de detall, marcats de forma invariable i duradora. Quan ho té enllestit ho ha de comunicar al Director per a la seva comprovació. S'aixeca Acta i se'n lliura un exemplar al Contractista.
En l'Acta de replanteig hi ha de constar la conformitat o la disconformitat del replanteig respecte als documents contractuals del projecte així com qualsevol circumstància que pot afectar el compliment del Contracte.

Quan es fa constar alguna diferència o circumstància que implica una variació sensible del Projecte, s'han de valorar pel Director de l'obra les repercussions, als preus del Contracte, i s'ha de trametre a l'Administració perquè resolgui.

El contractista es responsabilitza de la conservació dels punts de replanteig.

Immediatament, el Contractista ha d'iniciar les obres i comunicar la data al Director, a qui ha de presentar el Programa de Treball que ha de contenir:

-programa de les obres a realitzar, classe i volum;
-mitjans que s'han d'emprar, amb expressió de la classe i el rendiment mitjà;
-valoració mensual i acumulada de l'obra programada;
-representació gràfica de les diverses activitats;
-el Programa de treball i els mitjans a emprar han de ser aprovats pel Director; i
-el termini d'execució comença a comptar des de la data del replanteig.

Article 10.- EXECUCIÓ I VARIACIONS DE LES OBRES

10.1 Generalitats

Els treballs han d'executar-se segons les condicions del Contracte i d'acord amb el programa de Treball aprovat, dels quals no pot diferir substancialment sense autorització.

La maquinària i altres elements de treball que s'han d'aportar a l'obra segons el programa o que el Director creu necessaris, han d'estar sempre en bones condicions i quedar adscrits durant l'execució de les unitats en què han d'utilitzar-se. No es poden retirar sense el consentiment del Director.

Les unitats d'obra realitzades amb materials o en forma distinta al prescrit en els documents del Contracte sense autorització prèvia, i les defectuoses, no s'han de pagar. El Director té la facultat d'exigir la demolició i reconstrucció de les parts que no compleixen les condicions establertes o si sospita, amb fonamentació que no les compleixen, i ha de realitzar-ho el Contractista al seu càrrec, el qual en demés és responsable dels perjudicis que, per aquesta causa, poden produir a l'Administració. Si demolida alguna part sospitosa de l'obra resulta que reunia les condicions exigibles al Contractista, se l'ha d'indemnitzar.

Si el Contractista substitueix un material per un altre de millor qualitat sense l'ordre escrita del Director, es paga únicament el preu estipulat al Contracte. Si realitza major volum d'obra sense que si li hagi ordenat, es realitza el pagament només de la part projectada. Si l'excés d'obra no és admissible, el Contractista està obligat a demolir-la.

Fins a la recepció, el Contractista respon de l'execució de l'obra contractada i de les faltes que hi hagin.

El muntatge d'elements i realització de les obres s'ha d'efectuar amb estreta subjecció a aquest Projecte, normes i disposicions oficials que li són d'aplicació i a les ordres que dóna el Director d'obra.

S'han d'efectuar amb els mitjans auxiliars necessaris i mà d'obra especialitzada i segons el bon art de cada ofici, de manera que a més del bon funcionament, han de tenir un bon aspecte i quedar perfectament acabades i en perfectes condicions de durada i conservació.

10.2 Treballs nocturns

Els treballs nocturns han de ser prèviament autoritzats pel director i realitzats només en els unitats d'obres que ell indica. El contractista ha d'instal·lar els equips d'il·luminació del tipus i intensitat que el director ordena i els ha de mantenir en perfet estat, mentre duren els treballs nocturns.

10.3 Construcció i conservació de desviaments

Si, pel fet de preveure en els documents contractuals, o per necessitats sorgides posteriorment, fos necessària la construcció de desviaments provisionals o rampes d'accés als trams parcialment o totalment acabats, s'han de construir d'acord amb les característiques que figuren en els corresponents documents contractuals del projecte o, en el seu defecte, de manera que han de ser adequats al trànsit que han de suportar i segons les ordres del director. La seva conservació durant el termini d'utilització és a compte del contractista.

10.4 Senyalització i altres mesures de seguretat a l'obra

El contractista, des del mateix començament de l'obra, té l'obligació expressa de garantir per tots els mitjans possibles la seguretat dels seus propis treballadors i de les persones i béns en general. Per això, ha de senyalitzar les obres (o altres zones properes que siguin necessàries) de forma correcta i suficient i dirigir l'execució dels treballs de forma prudent.

En conseqüència, els accidents o danys que es puguin produir, imputables a les obres o a la seva senyalització són de la responsabilitat exclusiva del contractista.

Abans de procedir a qualsevol regulació i, en el seu cas, desviament del trànsit afectat (tant de vianants com motoritzat) el contractista ha de sol·licitar de la D.F. l'autorització oportuna i la realització de les gestions necessàries davant l'organisme competent (guàrdia urbana, Ministeri de Foment, Generalitat, etc.).

Els treballs de senyalització, de regulació del trànsit, les actuacions destinades a garantir la seguretat de l'obra i tots els mitjans materials que són necessaris per a tot això (senyals, tancaments, marques viàries, balises reflectores i lluminàries, enllumenat nocturn, vigilants, etc.) es consideren despeses incloses en els preus unitaris del projecte.

La presència, regular o no, de tècnics municipals (o membres de la guàrdia urbana, Ministeri de Foment, etc.) en la seva funció de control i comprovació no eximeix ni relleva el Contractista d'aquesta responsabilitat, només en els casos que la direcció facultativa hagi rellevat el contractista en les seves funcions de direcció de treballs.

La D.F. ha d'advertir el contractista de totes les deficiències que observa i ha de ser considerat com a d'obligat compliment per part del contractista (art. 23 P.C.G.A.)

La repetició dels esmentats defectes o la poca diligència en la seva correcció s'ha d'anotar per la D.F. al Llibre d'Ordres, i una còpia del full ha de ser tramesa a l'òrgan contractant als efectes oportuns.

10.5 Precaucions especials durant l'execució de les obres

-Pluges: Durant les diverses etapes de la construcció, les obres s'han de mantenir sempre en perfectes condicions de drenatge. Les cunetes i altres desguassos s'han de conservar i mantenir de manera que no es produeixin erosions en els talussos adjacents.

-Gelades: Si hi ha temor que es produeixin gelades, el contractista de les obres ha de protegir totes les zones que poden quedar perjudicades pels efectes conseqüents. Les parts d'obra malmeses s'han d'alçar i reconstruir a la seva costa, d'acord amb el que s'assenyala en aquestes prescripcions.

-Incendis: El contractista s'ha d'atenir a les disposicions vigents per a la prevenció i control d'incendis i a les instruccions complementàries que figuren en les prescripcions tècniques, o que dicta el director. En tot cas, ha d'adoptar les mesures necessàries per evitar que s'encenguin focs innecessaris, i és responsable d'evitar la propagació dels que es requereixen per a l'execució de les obres, així com dels danys i perjudicis que es poden produir.

-Ús d'explosius: L'adquisició, el transport, l'emmagatzematge de les metxes, els detonadors i els explosius s'ha de regir per les disposicions vigents que regulen la matèria i per les instruccions especials complementàries que dicta el director.

Els magatzems d'explosius han de ser clarament identificats i estar situats a més de 300 m de la carretera o de qualsevol construcció.

En les voladures s'ha de posar especial cura en la càrrega i encesa de les barrinades, i s'ha d'avisar de la descàrrega amb antelació suficient per evitar possibles accidents.

L'encesa de les barrinades s'ha de fer, de ser possible, a hora fixa i fora de la jornada de treball, durant els descansos del personal operari al servei de l'obra en la zona afectada per les voladures, i no és permesa la circulació de persones o vehicles dintre del radi d'acció de les barrinades, des de cinc minuts abans d'encendre les metxes fins després que hagin esclatat totes.

Sempre que sigui possible, l'encesa s'ha d'efectuar mitjançant comandament elèctric a distància, o s'han d'emprar metxes i detonadors de seguretat.

El personal que intervé en la manipulació i utilització d'explosius ha de ser de reconeguda pràctica i perícia en aquestes feines i ha de reunir les condicions adequades, en relació amb la possibilitat que correspon a aquestes operacions.

El contractista ha de subministrar i col·locar els senyals necessaris, per advertir al públic del seu treball amb explosius. L'emplaçament i estat de conservació ha de garantir, sempre, la perfecta visibilitat.

Correspon al contractista, en el seu treball de direcció i gestió de l'obra la prevenció dels danys que es puguin produir per pluges, gelades, altres accidents atmosfèrics, voladures, etc.

Les despeses que els esmentats treballs poden produir es consideren incloses en els preus i en conseqüència no són en cap cas d'abonament a excepció dels casos previstos a l'art. 132 del Reglament general de contractació de l'Estat (vegeu clàusula 14 del P.C.A.G.)

Tampoc són d'abonament els danys produïts per l'omissió de les esmentades tasques preventives.

El contractista és el responsable únic dels danys a tercers que per les causes esmentades es puguin produir.

10.6 Obres de condició especial

Sempre que, a judici del director de l'obra, hi hagin algunes parts de l'obra que, per llur índole particular, requereixen especial cura, poden designar-se tres o més especialistes acreditats perquè el contractista triï el que ha d'executar-la, sempre que el preu que compti els esmentats especialistes estigui dintre del quadre de preus que acompanya al projecte amb un marge d'un 5% a favor del contractista, en concepte d'indemnització per despeses generals.

Aquest mateix dret es reserva al director per a certs materials la fabricació dels quals requereix condicions especials.

Si el contractista executa alguna part de les obres en forma defectuosa, o malament, per error o contràriament a les bones normes de la construcció, ordres rebudes o que no

s'ajusta al projecte, l'ha de demolir i tornar a fer, tantes vegades com sigui necessari, i les despeses que això ocasioni aniran al seu compte.

Si les deficiències no comprometen la seguretat, funcionament, utilitat i bon aspecte dels treballs d'una manera essencial, i no poden, a judici del director de l'obra, conservar-se, el contractista pot reparar-la fins a deixar-la de la millor manera possible, i sofrir en aquest cas, la peça o element, el desmèrit que pugui tenir a judici del director.
La interpretació del projecte és missió exclusiva del director de l'obra, el qual resol segons el seu criteri qualsevol dubte i supleix les omissions que poden haver-hi en el projecte. Qualsevol dubte, deficiència o omissió ha de ser aclarit i reposat abans de començar els treballs a què fa referència.

Article 11.- CONTROL DE QUALITAT

Per controlar la qualitat de les obres, el Contractista ha d'efectuar, al seu càrrec, els assaigs en les condicions i freqüència que s'estableixen al Plec de condicions i en el seu defecte en les instruccions i normes oficials. Si no està regulat per cap dels documents ressenyats s'ha de procedir segons determina el Director.

Durant el decurs de les obres, i en el seu període de garantia el Director pot ordenar que es realitzin quantes proves, assaigs i anàlisis que cregui oportunes per comprovar la qualitat dels materials i bona execució de l'obra efectuada encara que els materials no estiguin indicats en aquest plec. El Contractista està obligat a donar totes les facilitats que calguin, aportar els mitjans auxiliars i el personal necessaris i suportar al seu càrrec, totes les despeses que es puguin originar fins un import màxim de l'1% del pressupost de l'obra.

De les proves realitzades s'ha d'estendre Acta que s'ha de tenir en compte per la recepció de l'obra.

En cas de disconformitat del Contractista amb els assaigs efectuats s'ha d'acudir a un Laboratori oficial designat pel Director, perquè les efectuï.

Article 12.- MODIFICACIONS DEL PROJECTE

No s'admet cap variació sobre l'obra definida en el projecte ni sobre l'execució establerta en el programa de treball, sense l'autorització escrita del Director de l'obra. Qualsevol dubte, deficiència o omissió al projecte ha de ser aclarida pel Contractista abans de començar les unitats d'obra a què es refereixi.

L'Administració pot, durant l'execució de les obres, suprimir la realització d'alguns treballs o afegir-ne altres no previstes, sempre que el total de les supressions o addicions valorades als preus de Contracte no disminueixin o sobre pugin més d'un vint per cent del total de l'obra contractada i en el cas d'excedir-ne, sempre que el Contractista hi estigui d'acord.

Amb independència de les supressions o condicions esmentades, el Contractista ha d'introduir les modificacions que li ordena el Director, quan les creu imprescindibles per mantenir totes les condicions d'estabilitat, seguretat i qualitat previstes en el projecte. Si aquestes modificacions per la quantia o naturalesa justifiquen variacions sensibles de preu o

termini d'execució, el Contractista ha de sol·licitar per escrit que es tinguin en compte i l'Administració acordarà el que cregui adient.

El Contractista pot proposar també modificacions sobre l'obra projectada, degudament justificades al Director i aquest les resol d'acord amb les seves facultats. Si a les variacions o a les modificacions hi figura alguna unitat d'obra, el preu de la qual no compta en el Contracte ni se'n pot deduir, s'ha de determinar pel sistema de preus contradictoris, a partir fins on sigui possible dels costos elementals que figuren en el projecte i en tot cas als corresponents a la data de la seva licitació.

Només són considerades com a millores i modificacions del Projecte aquelles que hagin estat ordenades expressament per escrit per la Direcció d'obra i convingut preu abans d'executar-les.
L'entitat contractant tindrà dret a segregar de la contracta , totalment o parcial, totes les obres que cregui convenient, sempre que l'import de les segregacions no excedeixi de la cinquena part de l'import total de la contracta. La contracta en cap cas no podrà pretendre cap segregació.

Article 13.- AMIDAMENT I MESURAMENT DE LES OBRES

Les obres s'amiden per unitats completament acabades, i se'ls aplica a cadascuna el mètode que especifiquen els documents del Contracte i, per defecte, a criteri del Director. Als amidaments hi ha d'assistir el Contractista, el qual pot manifestar les observacions i les reclamacions que cregui oportunes.

Aquelles parts o unitats que han de quedar ocultes, o impliquen la desaparició d'elements necessaris per poder efectuar l'amidament, aquest s'ha de fer al moment oportú. El Contractista ha d'avisar amb temps suficient al Director perquè pugui prendre les dades necessàries, altrament aquest actua segons el seu bon criteri i el Contractista ha d'acceptar el resultat.

Les unitats que s'han de pagar a pes, es comprovaran abans de posar-les en l'obra, en presència del Director.
Pel que fa a l'amidament i mesurament de les obres és d'aplicació també tot el que disposen les prescripcions particulars quant a això.

Les unitats s'abonen pel seu volum, pel seu pes, per la seva superfície, per la seva longitud o pel seu nombre d'unitats realment executades, d'acord a com figuren especificades al Quadre de preus corresponent. Per a les unitats noves que poden presentar-se s'ha d'especificar clarament la forma d'abonament en convenir-se el seu preu actual contradictori. En altres casos, s'ha d'estar a l'admès a la pràctica habitual.

Article 14.- VALORACIÓ I PAGAMENT DE LES OBRES

14.1 Generalitats

Es paguen al Contractista les obres que realment ha portat a terme d'acord amb el projecte i les modificacions autoritzades.

Amb aquesta finalitat el Director lliura la certificació de les unitats d'obra acabades, en els terminis establerts en el Contracte i per defecte mensualment. Per això es fa la relació valorada dels treballs realitzats "a l'origen" previ amidament. La contracta tindrà un termini de vuit dies per examinar-ho i donar la seva conformitat i objeccions.

Les relacions valorades i les certificacions consegüents tenen caràcter provisional i els pagaments a què donen lloc es conceptuen a la bestreta, i queden pendents de la liquidació final per a la confirmació o la rectificació.

Sempre que en el Contracte no s'especifica una modalitat distinta, les obres es valoren als preus d'execució material que figuren en el projecte, als especials establerts i si escau, als que es fixen contradictòriament. Se'ls ha d'augmentar el tant per cent adoptat per obtenir el Pressupost de Contracta i del resultat es descompta la baixa obtinguda en la rematada.

Les obres de terra s'amiden i es valoren segons les unitats d'obra definides i aplicades en els pressupostos parcials d'execució material, amb els preus emprats en el mateix document, bé si són resultat de preu d'unitat d'obra, bé de preu mitjà establert en el projecte. Els preus mitjans establerts corresponen a estudis previs del terreny o a estimacions d'altres obres realitzades en la mateixa població o contrada. Els percentatges dels diferents components del terreny s'entenen a risc i ventura del Contractista, sempre que les clàusules administratives o el Contracte no especifiquin altra modalitat.

Tots els treballs, els mitjans auxiliars i els materials necessaris per a la correcta execució i acabat de qualsevol unitat d'obra, es consideren inclosos al preu de la mateixa, encara que no hi figurin tots els especificats en la descomposició o en la descripció dels preus.

14.2 Valoració d'obres defectuoses acceptables

Si per excepció s'ha executat alguna obra que no es troba arreglada exactament a les condicions de la contracta, però que, tanmateix, és admissible a judici del director, aquest proposa al contractista la rebaixa que sembli justa en el preu.

El contractista pot optar entre acceptar la rebaixa proposada o demolir l'obra a la seva costa i refer-la, d'acord amb les expressades condicions.

14.3 Preus contradictoris

Si s'esdevé algun cas en què fos necessari fixar un nou preu perquè la unitat d'obra no està compresa a la contracta o perquè les seves característiques difereixen substancialment de les del contracte, s'ha d'estudiar i convenir-lo contradictòriament pel següent sistema:
a) El contractista, a partir dels quadres de preus del pressupost de l'obra, formula per escrit, sota la seva signatura, el preu que, al seu judici, ha d'aplicar-se a la nova unitat.

b) El director de l'obra o aquella persona que designa estudia el que, al seu criteri, s'ha de fixar.

Si ambdós preus coincideixen, la direcció formula l'acta d'avinença, igual que si qualsevol petita diferència o error fos salvat per simple exposició i convicció d'una de les parts, i queda així formalitzat el preu contradictori.

Si no és possible conciliar per simple discussió els resultats, el director proposa a la propietat que adopti la resolució que estimi convenient als seus interessos.

14.4. Excés d'obra

El contractista únicament té dret a percebre l'import de l'obra executada. Les diferències entre aquesta i la pressupostada no donen dret a cap tipus d'indemnització.

Tampoc s'abona l'obra en excés, en relació amb la definida en el projecte, si a criteri de la direcció facultativa ha estat innecessàriament executada, i sense haver-ho ordenat.

14.5. Obres incompletes

Quan cal valorar obres incompletes s'apliquen els preus del projecte segon les unitats que hi consten, segons el quadre de preus núm. 2 Aquelles unitats que no estan completament acabades no es valoren, i el contractista les pot acabar completament o renunciar a l'import de les efectuades parcialment. No es pot pretendre la valoració de cada unitat d'obra fraccionada en forma distinta a la valoració de dit quadre.
En cap d'aquests casos no tindrà el contractista dret a cap reclamació fonamentada en insuficiència als preus del dit Quadre en l'omissió dels costs de qualsevol dels elements que constitueixen els referits preus.

14.6 Partides alçades.

Les obres que figuren al Pressupost d'aquest Projecte per quantitat alçada i que hauran de ser executades d'acord amb les prescripcions d'aquest Plec, seran amidades i valorades com les restants, d'acord amb els preus que figuren al Quadre de Preus, núm. 1, i si es tractés d'unitats d'obra no incloses en dit quadre s'abonaran al preu que es fixi contradictòriament, prèviament aprovat per la Direcció d'obra.

Les partides alçades de pagament íntegre es paguen al contractista a l'acabament dels treballs en les condicions adequades.

No s'abonarà cap partida alçada en concepte de mitjans auxiliars, puix que totes les despeses d'aquest índole són incloses als corresponents preus unitaris.

14.7 Abonaments de provisions

Els materials arreplegats a peu d'obra, sempre que siguin útils i no hi hagi perill que desapareguin de les obres o es deteriorin poden valorar-se, al parer del Director, al 75 % del preu que figura en el Quadre de preus número 1. En cas de rescissió del contracte es paguen per la totalitat del seu valor, sempre que reconeguin les condicions esmentades.

14.8 Obres imprevistes

Les obres no previstes s'abonen pels quadres de preus d'aquest pressupost, segon el volum d'obra corresponent, i s'estableix, si cal, pel fet de no figurar les dites unitats en el Pressupost, en preus contradictoris precisos.

El dit preu contradictori el formarà el Director a partir dels que han servit per a la formació del pressupost d'aquest projecte o, si no hi hagués base, pels d'ús comú a la localitat als preus oficials quedant obligat el contractista a acceptar-los.

14.9 Esgotaments

No s'abonaran les despeses d'esgotament que, per qualsevol causa poguessin tenir les unitats d'obra pròpiament dites, per raó de la presència d'aigua o posició, com disminució del rendiment, primes al personal, botes i vestits d'aigua, etc., els quals es consideren inclosos en els preus de les unitats.

14.10 Mitjans auxiliars

En cas de rescissió per incompliment del contracte per part del contractista, els mitjans auxiliars del constructor podrem ser utilitzats lliurament i gratuïta per la Direcció d'Obra per a la terminació dels treballs.

Si la rescissió sobrevé per altres causes els mitjans auxiliars del constructor podran ser utilitzats per la Direcció d'obra fins a l'acabament dels treballs, gratuïtament, si la quantitat d'obra executada assolís els 4/5 de la totalitat i mitjançant el pagament del 10% anual del valor en que hagin estat taxats els dits mitjans auxiliars, si la quantitat d'obra executada no assolís la xifra anteriorment esmentada.

En qualsevol cas, tots aquests mitjans auxiliars quedaran propietat del contractista, un cop acabades les obres, però no tindrà dret a cap reclamació pels desperfectes a que el seu ús hagi donat lloc.

Article 15.- OBRES COMPLEMENTÀRIES

Obres complementàries són les que per la seva naturalesa no poden preveure's o detallar-se suficientment, sinó en el decurs dels treballs.

S'efectuen d'acord amb el projecte, els plànols que es lliuren al Contractista i les ordres que dóna el Director. S'executen en les mateixes condicions i prescripcions que la resta del Projecte.

Article 16.- SUSPENSIÓ DE LES OBRES I PRÒRROGUES DE TERMINI

Si per causa de força major s'han de suspendre totalment o parcialment les obres, el Contractista ho ha de comunicar per escrit al Director tan aviat com es produeix la causa o paralització. Sense aquest requisit no pot tenir-se en compte per a la pròrroga de termini, encara que fos procedent.

Sempre que l'Administració acorda la suspensió total o parcial de les obres i aquesta suspensió pugui produir danys o perjudicis demostrats al Contractista, la determinació ha d'atendre entre altres factors, la pertorbació, el ritme previst de les obres i les seves conseqüències, la utilització de la maquinària, les instal·lacions i el personal.
Article 17.- REVISIÓ DE PREUS

El Contracte s'entén a risc i ventura del Contractista sense que pugui sol·licitar augment de preu o indemnització, llevat que disposicions de caràcter oficial que li siguin aplicables estableixin la clàusula revisaria, o s'accepti i reguli expressament bé en les clàusules administratives bé en el contracte.

Article 18.- RESCISSIÓ

Si l'execució de les obres no fos adequada o si el material presentat no reunís les condicions necessàries, es podrà procedir a la rescissió del contracte amb pèrdua de la fiança.

En aquest cas, es fixarà un termini per determinar les unitats, la paralització de les quals pogués perjudicar les obres, sense que durant aquest termini no es comencin nous treballs. No s'abonaran les provisions que s'haguessin efectuat.

Article 19.- FIANCES

La contracta en el termini de 48 hores, a comptar de la data en què se li comuniqui l'adjudicació, dipositarà com a finança a l'Ajuntament, com a dipòsit per respondre del compliment del present Plec de Condicions, l'1% de l'import líquid a que ascendeixen les obres contractades, amb deducció de la baixa de concurs.

A més d'aquesta fiança, es retindrà en el mateix concepte el 10% de l'import de cadascuna de les liquidacions parcials.

Article 20.- TERMINI D'EXECUCIÓ

Els treballs començaran dintre dels vuit dies naturals a comptar de la data de la publicació de l'adjudicació i es donarà coneixement per escrit a l'Enginyer Director de la data de començament dels treballs, data des de la qual es començarà a comptar el termini d'execució de les obres compreses en el present Plec de Condicions.

Per cada dia de demora en la finalització dels treballs respecte al termini fixat, li serà imposada una multa de quantitat a fixar pel Director.

Si per qualsevol causa, aliena per completa a la Contracta, no fos possible començar els treballs en la data prefixada, o els hagués de suspendre, se li concedirà la pròrroga estrictament necessària per part de la Direcció d'Obra.

En cas que la Contracta no comencés a reanudar els treballs dintre de les 48 hores següents, es durà a terme la rescissió de la Contracta amb pèrdua de la fiança.

Article 21.- RECEPCIÓ DE LES OBRES

Quaranta-cinc dies abans d'acabar-se les obres, el Contractista ho ha de comunicar per escrit al Director i dintre del mes següent del final, s'ha de fer la recepció. El Contractista lliura les obres i les rep l'Administració en la forma reglamentària, sempre que estiguin ben realitzades i en bon estat. De la recepció s'ha d'estendre Acta, amb tants exemplars com sigui necessari, un dels quals es lliura al Contractista. En aquesta acta pot fer-se constar les al·legacions que s'estimin pertinents. En cas d'incompareixença justificada poden fer-se les al·legacions per escrit en el termini de deu dies.
En cas de trobar-se l'obra en estat de recepció, es farà constar així l'acta i l'Enginyer Director donarà a la contracta les instruccions precises i detallades per reparar els defectes observats, fixant-se termini per efectuar-lo, expirat el qual es farà nou reconeixement. Les obres requerides en les dites instruccions seran de compte i càrrec de la contracta.

Si la contracta no hagués complert, es declararà rescindida la contracta, amb pèrdua de fiança, de no ser que l'Entitat contractant cregui prudent concedir un nou termini que serà improrrogable.
Article 22.- TERMINI DE GARANTIA

Rebudes les obres comença a comptar el termini de garantia d'un any, salvat d'especificació distinta.

Durant aquest temps el Contractista ha de conservar l'obra segons les condicions que fixa el Plec o les prescripcions particulars. Ha de respondre dels danys i de la deterioració que pugui produir-se en l'obra, a no ser que es provi que els mateixos han estat causats pel mal ús que haguessin fet els usuaris o Entitat encarregada de l'explotació. En aquest supòsit té dret al reembossament de l'import dels treballs que s'hagin de fer per restablir l'obra a les condicions degudes.

Article 23.- DEVOLUCIÓ DE LA FIANÇA

Aprovades la recepció i liquidació definitives es tornarà la fiança a la Contracta, després d'haver-se acreditat per la Contracta que no hi ha cap reclamació contra aquella, de tots aquells pagaments que es relacionen amb les obres.

En abandonar la Contracta les obres, estarà obligada a deixar desocupats i nets els locals i terrenys, que hagin ocupat.

Article 24.- LIQUIDACIÓ DE LES OBRES

Rebudes les obres s'ha de fer l'amidament general i definitiu, amb assistència del Contractista. Per les parts que resten ocultes o inaccessibles serveixen les dades del moment de l'execució.

Es valoren les unitats d'obra corresponent als preus que per cada unitat consta en els pressupostos parcials d'execució material del projecte, o els establerts i aprovats posteriorment.

El Contractista pot posar de manifest les objeccions a la liquidació que cregui oportunes, en el termini de trenta dies; una vegada transcorregut el termini sense manifestar cap objecció, s'entén que n'està conforme.

Articles 25.- CARÀCTER D'AQUEST CONTRACTE.

Es voluntat d'ambdues parts contractants que, un cop acceptat el present Plec de Condicions tingui, respecte del seu compliment, la mateixa força i valor d'una escriptura pública, degudament atorgada amb el reintegrament corresponent a la Hisenda.

Tant l'entitat contractant, com la contractada, es reserven la facultat d'elevar aquest document a escriptura pública en qualsevol estat de l'obra.

Els impostos de drets Real i Timbres seran d'exclusiu càrrec de la Contracta, així com totes les altres contribucions, impostos i arbitris.

Reus, abril de 2026

Enginyer Industrial

Mariano Esteller Martínez
Col. Núm.: 14813

3.2. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

ÍNDEX

1. PRESCRIPCIONS SOBRE ELS MATERIALS
1.1. Garanties de qualitat (Marcat CE)
1.2. Formigons
1.2.1. Formigó estructural
1.2.1.1. Condicions de subministre
1.2.1.2. Recepció i control
1.2.1.3. Conservació, emmagatzamatge i manipulació
1.2.1.4. Recomanacions per al seu ús en obra
1.3. Acers per a formigó armat
1.3.1. Malles electrosoldades
1.3.1.1. Condicions de subministre
1.3.1.2. Recepció i control
1.3.1.3. Conservació, emmagatzamatge i manipulació
1.3.1.4. Recomanacions per al seu ús en obra
1.4. Morters
1.4.1. Morters fets en obra
1.4.1.1. Condicions de subministre
1.4.1.2. Recepció i control
1.4.1.3. Conservació, emmagatzamatge i manipulació
1.4.1.4. Recomanacions per al seu ús en obra
1.5. Conglomerants
1.5.1. Ciment
1.5.1.1. Condicions de subministre
1.5.1.2. Recepció i control
1.5.1.3. Conservació, emmagatzamatge i manipulació
1.5.1.4. Recomanacions per al seu ús en obra
1.6. Materials ceràmics
1.6.1. Maons ceràmics per revestir
1.6.1.1. Condicions de subministre
1.6.1.2. Recepció i control
1.6.1.3. Conservació, emmagatzamatge i manipulació
1.6.1.4. Recomanacions per al seu ús en obra
1.7. Prefabricats de ciment
1.7.1. Voreres de formigó
1.7.1.1. Condicions de subministre
1.7.1.2. Recepció i control
1.7.1.3. Conservació, emmagatzamatge i manipulació
1.8. Aïllants i impermeabilitzants
1.8.1. Materials bituminosos d'aplicació "in situ" per a segellat de juntes de formigó
1.8.1.1. Condicions de subministre
1.8.1.2. Recepció i control
1.8.1.3. Conservació, emmagatzamatge i manipulació
1.8.1.4. Recomanacions per al seu ús en obra
1.9. Instal·lacions
1.9.1. Tubs de polietilè
1.9.1.1. Condicions de subministre
1.9.1.2. Recepció i control

1.9.1.3. Conservació, emmagatzamatge i manipulació
1.9.2. Tubs de plàstic (PP, PE-X, PB, PVC)
1.9.2.1. Condicions de subministre
1.9.2.2. Recepció i control
1.9.2.3. Conservació, emmagatzamatge i manipulació

2. PRESCRIPCIONS QUANT A L'EXECUCIÓ PER UNITAT D'OBRA
2.1. Demolicions
2.2. Condicionament del terreny
2.3. Fonamentacions
2.4. Instal·lacions
2.5. Urbanització interior de la parcel·la
2.6. Gestió de residus

3. PRESCRIPCIONS SOBRE VERIFICACIONS EN L'EDIFICI ACABAT

4. PRESCRIPCIONS EN RELACIÓ AMB L'EMMAGATZEMATGE, MANEIG, SEPARACIÓ I ALTRES OPERACIONS DE GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

1. PRESCRIPCIONS SOBRE ELS MATERIALS

Per a facilitar la labor a realitzar, per part del director de l'execució de l'obra per al control de recepció en obra dels productes, equips i sistemes que se subministrin a l'obra d'acord amb l'especificat en la "Real Decreto 314/2006. Código Técnico de la Edificación (CTE)", en el present projecte s'especifiquen les característiques tècniques que haurien de complir els productes, equips i sistemes subministrats.

Els productes, equips i sistemes subministrats haurien de complir les condicions que sobre ells s'especifiquen en els diferents documents que componen el Projecte. Així mateix, les seves qualitats seran acords amb les diferents normes que sobre ells estiguin publicades i que tindran un caràcter de complementarietat a aquest apartat del Plec. Tindran preferència en quant a la seva acceptabilitat aquells materials que estiguin en possessió de Document d'Idoneïtat Tècnica que avali les seves qualitats, emès per Organismes Tècnics reconeguts.

Aquest control de recepció en obra de productes, equips i sistemes comprendrà:

- El control de la documentació dels subministraments.
- El control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat.
- El control mitjançant assajos.

Per part del constructor o contractista ha d'existir obligació de comunicar als subministradors de productes les qualitats que s'exigeixen per als distints materials, aconsellant-se que prèviament a l'ocupació dels mateixos se sol·liciti l'aprovació del director d'execució de l'obra i de les entitats i laboratoris encarregats del control de qualitat de l'obra.

El contractista serà responsable que els materials empleats compleixin amb les condicions exigides, independentment del nivell de control de qualitat que s'estableixi per a l'acceptació dels mateixos.

El contractista notificarà al director d'execució de l'obra, amb suficient antelació, la procedència dels materials que es proposi utilitzar, aportant, quan així ho sol·liciti el director d'execució de l'obra, les mostres i dades necessàries per a decidir sobre la seva acceptació.

Aquests materials seran reconeguts pel director d'execució de l'obra abans de la seva ocupació en obra, sense l'aprovació de la qual no podran ser apilats en obra ni es podrà procedir a la seva col·locació. Així mateix, encara després de col·locats en obra, aquells materials que presentin defectes no percebuts en el primer reconeixement, sempre que vagi en perjudici del bon acabat de l'obra, seran retirats de l'obra. Tots les despeses que això ocasionés seran a càrrec del contractista.

El fet que el contractista subcontracti qualsevol partida d'obra no li eximeix de la seva responsabilitat.

La simple inspecció o examen per part dels Tècnics no suposa la recepció absoluta dels mateixos, sent els oportuns assajos els quals determinin la seva idoneïtat, no extingint-se la responsabilitat contractual del contractista a aquests efectes fins a la recepció definitiva de l'obra.

1.1. Garanties de qualitat (Marcat CE)

El terme producte de construcció queda definit com qualsevol producte fabricat per la seva incorporació, amb caràcter permanent, a les obres d'edificació i engenieria civil que tinguin incidència sobre els següents requisits esencials:

- Resistència mecànica i estabilitat.
- Seguretat en cas d'incèndi.
- Higiene, salut i medi ambient.
- Seguretat d'utilització.
- Protecció contra el soroll.
- Estalvi d'energia i aïllament tèrmic.

El marcat CE d'un producte de construcció indica:

- Que aquest compleixi amb unes determinades especificacions tècniques relacionades amb los requisits esencials continguts en les Normes Harmonitzades (EN) i en les Guías DITE (Guies pel Document d'Idoneïtat Tècnica Europeu).
- Que s'ha complert el sistema d'avaluació i verificació de la constància de les prestacions indicat en els mandats relatius a les normes harmonitzades i en les especificacions tècniques harmonitzades.

Sent el fabricant el responsable de la seva fixació i l'Administració competent en matèria d'industria la que s'asseguri de la correcta utilització del marcat CE.

És obligació del director de l'execució de l'obra verificar si els productes que entren en l'obra estan afectats pel compliment del sistema del marcat CE i, en cas de ser així, si es compleixen les condicions establertes en el "Reglamento (UE) Nº 305/2011. Reglamento por el que se establecen condiciones armonizadas para la comercialización de productos de construcción y se deroga la Directiva 89/106/CEE del Consejo".

El marcat CE es materialitza mitjançan el símbol “CE” acompanyat d'una informació complementària.

El fabricant ha de cuidar que el marcat CE figuri, per ordre de preferència:

- En el producte propiament dit.
- En una etiqueta adherida al mateix.
- En el seu envàs o embalatge.
- En la documentació comercial que l'acompanya.

Les lletres del símbol CE han de tenir una dimensió vertical no inferior a 5 mm.

A més del símbol CE han d'estar situades en una de les quatre possibles localitzacions una sèrie d'inscripcions complementàries, el contingut específic de les quals es determina en les normes harmonitzades i Guies DITE per cada familia de productes, entre les que s'inclouen:

- el nombre d'identificació de l'organisme notificat (quan procedeixi)
- el nom comercial o la marca distintiva del fabricant
- la direcció del fabricant
- el nom comercial o la marca distintiva de la fàbrica
- les dues últimes xifres de l'any en el qual s'ha estampat el marcat en el producte
- el número del certificat CE de conformitat (quan procedeixi)
- el número de la norma harmonitzada i en cas de veure's afectada per varies els números de totes elles
- la designació del producte, el seu ús previst i la seva designació normalitzada
- informació addicional que permeti identificar les característiques del producte atenent les seves especificacions tècniques

Les inscripcions complementàries del marcat CE no tenen perquè tenir un format, tipus de lletra, color o composició especial, havent de complir únicament les característiques remarcades anteriorment pel símbol.

Dins de les característiques del producte podem trobar que alguna d'elles presenti l'esment "Prestació no determinada" (PND).

L'opció PND és una classe que pot ser considerada si almenys un estat membre no té requisits legals per a una determinada característica i el fabricant no desitja facilitar el valor d'aquesta característica.

1.2. Formigons

1.2.1. Formigó estructural

1.2.1.1. Condicions de subministre

- El formigó s'ha de transportar utilitzant procediments adequats per a aconseguir que les masses arribin al lloc de lliurament en les condicions estipulades, sense experimentar variació sensible en les característiques que posseïen acabades de pastar.

- Quan el formigó es pasta completament en central i es transporta en pastadores mòbils, el volum de formigó transportat no haurà d'excedir del 80% del volum total del tambor. Quan el formigó es pasta, o s'acaba de pastar, en pastadora mòbil, el volum no excedirà dels dos terços del volum total del tambor.

- Els equips de transport haurien d'estar exempts de residus de formigó o morter endurit, per a això es netejaran curosament abans de procedir a la càrrega d'una nova massa fresca de formigó. Així mateix, no haurien de presentar desperfectes o desgastos en les paletes o en la seva superfície interior que puguin afectar a l'homogeneïtat del formigó.

- El transport es podrà realitzar en pastadores mòbils, a la velocitat d'agitació o en equips amb o sense agitadors, sempre que tals equips tinguin superfícies llises i arrodonides i siguin capaces de mantenir l'homogeneïtat del formigó durant el transport i la descàrrega.

1.2.1.2. Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
  - Els subministradors lliuraran al Constructor, qui els facilitarà a la direcció facultativa, qualsevol document d'identificació del producte exigit per la reglamentació aplicable o, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Es facilitaran els següents documents:
    - Abans del subministrament:
      - Els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament.

- Es lliuraran els certificats d'assaig que garanteixin el compliment de l'establert en el Codi Estructural.
- Durant el subministrament:
  - Cada càrrega de formigó fabricat en central, tant si aquesta pertany o no a les instal·lacions d'obra, anirà acompanyada d'un full de subministrament que estarà en tot moment a la disposició de la Direcció d'Obra, i en el qual haurien de figurar, com a mínim, les següents dades:
    - Nom de la central de fabricació de formigó.
    - Nombre de sèrie del full de subministrament.
    - Data d'entrega.
    - Nom del peticionari i del responsable de la recepció.
    - Especificació del formigó.
      - En cas que el formigó es designi per propietats:
        - Designació.
        - Contingut de ciment en quilos per metre cúbic (kg/m³) de formigó, amb una tolerància de ±15 kg.
        - Relació aigua/ciment del formigó, amb una tolerància de ±0,02.
      - En cas que el formigó es designi per dosificació:
        - Contingut de ciment per metre cúbic de formigó.
        - Relació aigua/ciment del formigó, amb una tolerància de ±0,02.
        - Tipus d'ambient.
      - Tipus, classe i marca del ciment.
      - Consistència.
      - Grandària màxima de l'àrid.
      - Tipus d'additiu, si ho hagués, i en cas contrari indicació expressa que no conté.
      - Procedència i quantitat d'addició (cendres volants o fum de silici) si l'hagués i, en cas contrari, indicació expressa que no conté.
    - Designació específica del lloc del subministrament (nom i lloc).
    - Quantitat de formigó que compon la càrrega, expressada en metres cúbics de formigó fresc.
    - Identificació del camió formigonera (o equip de transport) i de la persona que procedeixi a la descàrrega.
    - Hora límit d'ús per al formigó.
- Després del subministrament:
  - El certificat final de subministrament, signat per persona física amb poder de representació suficient, en el qual es garanteixi la necessària traçabilitat del producte certificat.

■ Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:

■ Assajos:

■ La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons el Codi Estructural.

1.2.1.3. Conservació, emmagatzamatge i manipulació

■ En l'abocament i col·locació de les masses, fins i tot quan aquestes operacions es realitzin d'una manera contínua mitjançant conduccions apropiades, s'adoptaran les degudes precaucions per a evitar la disgregació de la mescla.

1.2.1.4. Recomanacions per al seu ús en obra

■ El temps transcorregut entre l'addició d'aigua de pastat al ciment i als àrids i la col·locació del formigó, no ha de ser major d'hora i mitja. En temps calorós, o sota condicions que contribueixin a un ràpid enduriment del formigó, el temps límit haurà de ser inferior, tret que s'adoptin mesures especials que, sense perjudicar la qualitat del formigó, augmentin el temps d'enduriment.

■ Formigonat en temps fred:

■ La temperatura de la massa de formigó, en el moment d'abocar-la en el motlle o encofrat, no serà inferior a 5°C.
■ Es prohibeix abocar el formigó sobre elements (armadures, motlles, etc.) la temperatura de les quals sigui inferior a zero graus centígrads.
■ En general, se suspendrà el formigonat sempre que es previngui que, dintre de les quaranta-vuit hores següents, pugui descendir la temperatura ambienti per sota de zero graus centígrads.
■ En els casos que, per absoluta necessitat, s'hagi de formigonar en temps de gelades, s'adoptaran les mesures necessàries per a garantir que, durant l'adormiment i primer enduriment del formigó, no es produiran deterioracions locals en els elements corresponents, ni minvaments permanents apreciables de les característiques resistents del material.

- Formigonat en temps calorós:
  - Si la temperatura ambient és superior a 40°C o hi ha un vent excessiu, se suspendrà el formigonat, tret que, prèvia autorització expressa de la Direcció d'Obra, s'adoptin mesures especials.

1.3. Acers per a formigó armat

1.3.1. Malles electrosoldades

1.3.1.1. Condicions de subministre

- Les malles s'han de transportar protegides adequadament contra la pluja i l'agressivitat de l'atmosfera ambiental.

1.3.1.2. Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
  - Els subministradors lliuraran al Constructor, qui els facilitarà a la direcció facultativa, qualsevol document d'identificació del producte exigit per la reglamentació aplicable o, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Es facilitaran els següents documents:
    - Abans del subministrament:
      - Els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament.
      - Fins a l'entrada en vigor del marcat CE, s'adjuntarà un certificat de garantia del fabricant signat per persona física amb representació suficient i que abasti totes les característiques contemplades en el Codi Estructural.
      - Es lliurarà còpia de documentació relativa a l'acer per a armadures passives.
    - Durant el subministrament:
      - Els fulls de subministrament de cada partida o remesa.
      - Fins a l'entrada en vigor del marcat CE, s'adjuntarà una declaració del sistema d'identificació de l'acer que hagi emprat el fabricant.
      - Les classes tècniques s'especificaran mitjançant codis d'identificació dels tipus d'acer emprats en la malla mitjançant els corresponents engruiximents o omissions de corrugues o gràfiles. A més, les barres corrugades o els filferros, si escau, haurien de dur gravades les marques d'identificació que inclouen informació sobre el país d'origen i el fabricant.
    - Després del subministrament:
      - El certificat final de subministrament, signat per persona física amb poder de representació suficient, en el qual es garanteixi la necessària traçabilitat del producte certificat.

- Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:
  - Si escau, els subministradors lliuraran al Constructor, qui la facilitarà a la direcció facultativa, una còpia compulsada per persona física dels certificats que avalin que els productes que se subministraran estan en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, on almenys constarà la següent informació:
    - Identificació de l'entitat certificadora.
    - Logotip del distintiu de qualitat.
    - Identificació del fabricant.
    - Abast del certificat.
    - Garantia que queda coberta pel distintiu (nivell de certificació).
    - Nombre de certificat.
    - Data d'expedició del certificat.
  - Abans de l'inici del subministrament, la direcció facultativa valorarà, en funció del nivell de garantia del distintiu i d'acord amb l'indicat en el projecte i l'establert en el Codi Estructural, si la documentació aportada és suficient per a l'acceptació del producte subministrat o, si s'escau, quines comprovacions s'han d'efectuar.

- Assajos:
  - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons el Codi Estructural.
  - En el cas d'efectuar-se assaigs, els laboratoris de control facilitaran els seus resultats acompanyats de la incertesa de mesura per a un determinat nivell de confiança, així com la informació relativa a les dates, tant de l'entrada de la mostra en el laboratori com de la realització dels assaigs.
  - Les entitats i els laboratoris de control de qualitat lliuraran els resultats de la seva activitat a l'agent autor de l'encàrrec i, en tot cas, a la direcció facultativa.

1.3.1.3. Conservació, emmagatzematge i manipulació

- Durant l'emmagatzematge les armadures es protegiran adequadament contra la pluja, i de l'agressivitat de l'atmosfera ambiental. Fins el moment de la seva ocupació, es conservaran en obra, curosament classificades segons els seus tipus, qualitats, diàmetres i procedències, per a garantitzar la necessària traçabilidat.

- Abans de la seva utilització i especialment després d'un llarg període d'emmagatzematge en obra, s'examinarà l'estat de la seva superfície, amb la finalitat d'assegurar-se que no presenta alteracions perjudicials. Una lleugera capa d'òxid en la superfície de les barres no es considera perjudicial per la seva utilització. No obstant això, no s'admetran pèrdues de pes per oxidació superficial, comprovades després d'una neteja amb raspall de filferros fins llevar l'òxid adherit, que siguin superiors a l'1% respecte el pes inicial de la mostra.

- En el moment de la seva utilització, les armadures passives han d'estar exemptes de substàncies estranyes en la seva superfície tals com grassa, oli, pintura, pols, terra o qualsevol altre material perjudicial per la seva bona conservació o la seva adherència.

1.3.1.4. Recomanacions per al seu ús en obra

- Per a prevenir la corrosió, s'haurà de tenir en compte totes les consideracions relatives als espessors de recobriment.

- Pel que fa als materials utilitzats, es prohibeix posar en contacte les armadures amb altres metalls de molt diferent potencial galvànic.

- Es prohibeix emprar materials components (aigua, àrids, additius i/o addicions) que continguin ions despassivants, com clorurs, sulfurs i sulfats, en proporcions superiors a les establertes.

1.4. Morters

1.4.1. Morters fets en obra

1.4.1.1. Condicions de subministre

- El conglomerant (calç o ciment) s'ha de subministrar:
  - En sacs de paper o plàstic, adequats perquè el seu contingut no pateixi alteració.
  - O a granel, mitjançant instal·lacions especials de transport i emmagatzematge que garanteixin la seva perfecta conservació.

- La sorra s'ha de subministrar a granel, mitjançant instal·lacions especials de transport i emmagatzematge que garanteixin la seva perfecta conservació.

- L'aigua s'ha de subministrar des de la xarxa d'aigua potable.

1.4.1.2. Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
  - Si certs tipus de morter necessiten equipaments, procediments o temps de pastat especificats per al pastat en obra, s'han d'especificar pel fabricant. El temps de pastat s'amida a partir del moment en el qual tots els components s'han addicionat.

- Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:

- Assajos:
  - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la normativa vigent.

1.4.1.3. Conservació, emmagatzamatge i manipulació

- Els morters han d'estar perfectament protegits de l'aigua i del vent, ja que, si es troben exposats a l'acció d'aquest últim, la mescla veurà reduït el nombre de fins que la componen, deteriorant les seves característiques inicials i, per tant, no podrà ser utilitzat. És aconsellable emmagatzemar els morters secs en sitges.

1.4.1.4. Recomanacions per al seu ús en obra

- Per a triar el tipus de morter apropiat es tindrà en compte determinades propietats, com la resistència al gel i el contingut de sals solubles en les condicions de servei en funció del grau d'exposició i del risc de saturació d'aigua.

- En condicions climatològiques adverses, com pluja, gelada o excessiva calor, es prendran les mesures oportunes de protecció.

- El pastat dels morters es realitzarà preferentment amb mitjans mecànics. La mescla ha de ser batuda fins a aconseguir la seva uniformitat, amb un temps mínim d'1 minut. Quan el pastat es realitzi a mà, es farà sobre una plataforma impermeable i neta, realitzant com a mínim tres batudes.

- El morter s'utilitzarà en les dues hores posteriors al seu pastat. Si és necessari, durant aquest temps se li podrà agregar aigua per a compensar la seva pèrdua. Passades les dues hores, el morter que no s'hagi emprat es rebutjarà.

1.5. Conglomerants

1.5.1. Ciment

1.5.1.1. Condicions de subministre

- El ciment es subministra a granel o envasat.

- El ciment a granel s'ha de transportar en vehicles, bótes o sistemes similars adequats, amb l'hermetisme, seguretat i emmagatzematge tals que garanteixin la perfecta conservació del ciment, de manera que el seu contingut no pateixi alteracions, i que no alterin el medi ambient.

- El ciment envasat s'ha de transportar mitjançant palets o plataformes similars, per facilitar tant la seva càrrega i descàrrega com la seva manipulació, i així permetre millor tracte dels envasos.

- El ciment no arribarà a l'obra o altres instal·lacions d'ús excessivament calent. Es recomana que, si la seva manipulació es realitzarà per mitjans mecànics, la seva temperatura no excedeixi de 70°C, i si es realitza a mà, no excedeixi de 40°C.

- Quan es previngui que pot presentar-se el fenomen de fals enduriment, s'haurà de comprovar, amb anterioritat a l'ocupació del ciment, que aquest no presenta tendència a experimentar aquest fenomen.

1.5.1.2. Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
  - Aquest material ha d'estar proveït del marcat CE, que és una indicació que compleix els requisits essencials i ha estat objecte d'un procediment d'avaluació de la conformitat.
  - Al lliurament del ciment, ja sigui el ciment expedit a granel o envasat, el subministrador aportarà un albarà que inclourà, almenys, les següents dades:
    - 1. Nombre de referència de la comanda.
    - 2. Nom i adreça del comprador i punt de destinació del ciment.
    - 3. Identificació del fabricant i de l'empresa subministradora.
    - 4. Designació normalitzada del ciment subministrat.
    - 5. Quantitat que es subministra.
    - 6. En el seu cas, referència a les dades de l'etiquetatge corresponent al marcatge CE.
    - 7. Data de subministrament.
    - 8. Identificació del vehicle que el transporta (matrícula).

- Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:

- Assajos:
  - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la Instrucció per a la recepció de ciments (RC-16).

1.5.1.3. Conservació, emmagatzamatge i manipulació

- Els ciments a granel s'emmagatzemaran en sitges estanques i s'evitarà, en particular, la seva contaminació amb altres ciments de tipus o classe de resistència diferent. Les sitges han d'estar protegides de la humitat i tenir un sistema o mecanisme d'obertura per a la càrrega en condicions adequades des dels vehicles de transport, sense risc d'alteració del ciment.

- En ciments envasats, l'emmagatzematge haurà de realitzar-se sobre palets o plataforma similar, en locals coberts, ventilats i protegits de les pluges i de l'exposició directa del sol. S'evitaran especialment les ubicacions en les quals els envasos puguin estar exposats a la humitat, així com les manipulacions durant el seu emmagatzematge que puguin malmetre l'envàs o la qualitat del ciment.

- Les instal·lacions d'emmagatzematge, càrrega i descàrrega del ciment disposaran dels dispositius adequats per a minimitzar les emissions de pols a l'atmosfera.

- Encara en el cas que les condicions de conservació siguin bones, l'emmagatzematge del ciment no ha de ser molt perllongat, ja que pot meteoritzar-se. L'emmagatzematge màxim aconsellable és de tres mesos, dos mesos i un mes, respectivament, per a les classes resistents 32,5, 42,5 i 52,5. Si el període d'emmagatzematge és superior, es comprovarà que les característiques del ciment continuïn sent adequades. Per a això, dintre dels vint dies anteriors a la seva ocupació, es realitzaran els assajos de determinació de principi i fi d'enduriment i resistència mecànica inicial a 7 dies (si la classe és 32,5) o 2 dies (per a totes les altres classes) sobre una mostra representativa del ciment emmagatzemat, sense excloure els terrossos que hagin pogut formar-se.

1.5.1.4. Recomanacions per al seu ús en obra

- L'elecció dels diferents tipus de ciment es realitzarà en funció de l'aplicació o ús al que es destinin, les condicions de posta en obra i la classe d'exposició ambiental del formigó o morter fabricat amb ells.

- Les aplicacions considerades són la fabricació de formigons i els morters convencionals, quedant exclosos els morters especials i els monocapa.

- El comportament dels ciments pot ser afectat per les condicions de posta en obra dels productes que els contenen, entre les quals cap destacar:
  - Els factors climàtics: temperatura, humitat relativa de l'aire i velocitat del vent.
  - Els procediments d'execució del formigó o morter: col·locat en obra, prefabricat, projectat, etc.
  - Les classes d'exposició ambiental.

- Els ciments que es vagin a utilitzar en presència de sulfats, haurien de tenir la característica addicional de resistència a sulfats.

- Els ciments haurien de tenir la característica addicional de resistència a l'aigua de mar quan es vagin a emprar en els ambients marí submergit o de zona de carrera de marees.

- En els casos en els quals s'hagi d'emprar àrids susceptibles de produir reaccions àlcali-àrid, s'utilitzaran els ciments amb un contingut d'alcalins inferior a 0,60% en massa de ciment.

- Quan es requereixi l'exigència de blancor, s'utilitzaran els ciments blancs.

- Per a fabricar un formigó es recomana utilitzar el ciment de la menor classe de resistència que sigui possible i compatible amb la resistència mecànica del formigó desitjada.

1.6. Materials ceràmics

1.6.1. Maons ceràmics per revestir

1.6.1.1. Condicions de subministre

- Els maons s'han de subministrar empaquetats i sobre palets.
- Els paquets no han de ser totalment hermètics, per a permetre l'absorció de la humitat ambient.
- La descàrrega s'ha de realitzar directament en les plantes de l'edifici, situant els palets prop dels pilars de l'estructura.

1.6.1.2. Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
  - Aquest material ha d'estar proveït del marcat CE, que és una indicació que compleix els requisits essencials i ha estat objecte d'un procediment d'avaluació de la conformitat.
- Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:
- Assajos:
  - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la normativa vigent.

1.6.1.3. Conservació, emmagatzamatge i manipulació

- S'han d'apilar sobre superfícies netes, planes, horitzontals i on no es produeixin aportaments d'aigua, ni es recepcionin altres materials o es realitzin altres treballs de l'obra que els puguin tacar o deteriorar.
- Els maons no han d'estar en contacte amb el terreny, ja que poden absorbir humitat, sals solubles, etc., provocant en la posterior posta en obra l'aparició de taques i eflorescències.
- Els maons s'han de conservar empaquetats fins al moment del seu ús, preservant-los d'accions externes que alterin el seu aspecte.
- S'agruparan per partides, tenint en compte el tipus i la classe.
- El trasllat s'ha de realitzar, sempre que es pugui, amb mitjans mecànics i la seva manipulació ha de ser curosa, evitant frecs entre les peces.
- Els maons s'han de tallar sobre la taula de tall, que estarà neta en tot moment i disposarà de doll d'aigua sobre el disc.
- Una vegada tallada correctament la peça, s'ha de netejar la superfície vista, deixant assecar el maó abans de la seva posta en obra.
- Per a evitar que s'embrutin els maons, s'ha de netejar la màquina, especialment cada vegada que es canviï de color de maó.

1.6.1.4. Recomanacions per al seu ús en obra

- Els maons s'han d'humitejar abans de la seva posta en obra.

1.7. Prefabricats de ciment

1.7.1. Voreres de formigó

1.7.1.1. Condicions de subministre

- Les voreres s'han de subministrar protegides, de manera que no s'alterin les seves característiques, i havent transcorregut com a mínim set dies des de la seva data de fabricació.

1.7.1.2. Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
  - Aquest material ha d'estar proveït del marcat CE, que és una indicació que compleix els requisits essencials i ha estat objecte d'un procediment d'avaluació de la conformitat.
- Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:
- Assajos:
  - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la normativa vigent.

1.7.1.3. Conservació, emmagatzamatge i manipulació

- L'emmagatzematge es realitzarà en llocs protegits d'impactes.

1.8. Aïllants i impermeabilitzants

1.8.1. Materials bituminosos d'aplicació "in situ" per a segellat de juntes de formigó

1.8.1.1. Condicions de subministre

- Els materials bituminosos s'han de subministrar en cordons preemmotllats de diferents longituds i grossors o en cartutxos. Els cordons i cartutxos es presentaran en caixes.

1.8.1.2. Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
  - El fabricant declararà els valors de penetració, fluència i adherència.
- Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:
- Assajos:
  - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la normativa vigent.

1.8.1.3. Conservació, emmagatzamatge i manipulació

- L'emmagatzematge es realitzarà en caixes protegides d'impactes, la pluja, el sol, la calor i les baixes temperatures, per evitar la degradació de l'envàs i el pegat dels cordons entre si.
- En cas d'emmagatzematge prolongat, es col·locaran en posició horitzontal, no superposant més de 5 caixes.

1.8.1.4. Recomanacions per al seu ús en obra

- No han de realitzar-se treballs d'impermeabilització quan les condicions climatològiques puguin resultar perjudicials, en particular quan estigui nevant, quan plogui o la coberta estigui mullada o quan bufi vent fort.

- Les juntes han d'estar netes, seques, lliures de pols, greixos i matèries estranyes. Per fer-ho s'utilitzarà preferentment aire a pressió.

- Per assegurar una perfecta adherència entre les parets de la junta i el material de segellat, és convenient l'aplicació d'una emprimació abans de la seva col·locació, especialment en superfícies molt absorbents.

1.9. Instal·lacions

1.9.1. Tubs de polietilè

1.9.1.1. Condicions de subministre

1. Els tubs s' han de subministrar a peu d' obra en camions, sense paletitzar, i els accessoris en caixes adequades per a ells.

2. Els tubs s' han de col·locar sobre els camions de manera que no es produeixin deformacions per contacte amb arestes vives, cadenes, etc.

3. Els tubs i accessoris s' han de carregar de manera que no es produeixi cap deteriorament durant el transport. Els tubs s' han d' apilar a una alçada màxima d' 1,5 m.

4. S'ha d'evitar la col·locació de pes excessiu damunt dels tubs, col·locant les caixes d'accessoris a la base del camió.

5. Quan els tubs se subministrin en rotllos, s' han de col·locar de forma horitzontal a la base del camió, o damunt dels tubs subministrats en barres si n' hi hagués, tenint cura d' evitar el seu esclafament.

6. Els rotllos de gran diàmetre que, per les seves dimensions, la plataforma del vehicle no admeti en posició horitzontal, s' han de col·locar verticalment, tenint la precaució que romanguin el menor temps possible en aquesta posició.

7. Els tubs i accessoris s' han de descarregar acuradament.

1.9.1.2. Recepció i control

1. Documentació dels subministraments:

1. Els tubs i accessoris han d' estar marcats, a intervals màxims d' 1 m per a tubs i almenys una vegada per tub o accessori, amb:

1. Els caràcters corresponents a la designació normalitzada.
2. La traçabilitat del tub (informació facilitada pel fabricant que indiqui la data de fabricació, en xifres o en codi, i un número o codi indicatiu de la factoria de fabricació en cas d'existir-n'hi més d'una).
3. Els caràcters de marcatge han d' estar etiquetats, impresos o gravats directament sobre el tub o accessori de manera que siguin llegibles després del seu emmagatzematge, exposició a la intempèrie, instal.lació i posada en obra.
4. El marcatge no ha de produir fissures o un altre tipus de defecte que influeixi desfavorablement sobre l' aptitud a l' ús de l' element.
5. Si s' utilitza el sistema d' impressió, el color de la informació ha de ser diferent al color base de l' element.
6. La mida del marcatge ha de ser fàcilment llegible sense augment.
7. Els tubs i accessoris certificats per una tercera part poden estar marcats en conseqüència.
8. Els accessoris de fusió o electrofusió han d' estar marcats amb un sistema numèric, electromecànic o autoregulat, per a reconeixement dels paràmetres de fusió, per facilitar el procés. Quan s' utilitzin codis de barres per al reconeixement numèric, l' etiqueta que li inclogui s' ha de poder adherir a l' accessori i protegir-se de deterioraments.
9. Els accessoris han d' estar embalats a granel o protegir-se individualment, quan sigui necessari, per tal d' evitar deterioraments i contaminació; l' embalatge ha de portar almenys una etiqueta amb el nom del fabricant, el tipus i dimensions de l' article, el nombre d' unitats i qualsevol condició especial d' emmagatzematge.

1. Assaigs:

1. La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la normativa vigent.

1.9.1.3. Conservació, emmagatzamatge i manipulació

1. S' ha d' evitar el dany a les superfícies i als extrems dels tubs i accessoris.

2. S' ha d' evitar l' emmagatzematge a la llum directa del sol durant llargs períodes de temps.

3. S' ha de disposar d' una zona d' emmagatzematge que tingui el sòl llis i anivellat o un llit pla d' estructura de fusta, per tal d' evitar qualsevol curvatura o deteriorament dels tubs.

4. Els tubs amb embocadura i amb accessoris muntats prèviament s' han de disposar de manera que estiguin protegits contra el deteriorament i els extrems quedin lliures de càrregues, per exemple, alternant els extrems amb embocadura i els extrems sense embocadura o en capes adjacents.

5. Els tubs en rotllos s' han d' emmagatzemar en pisos apilats un sobre l' altre o verticalment en suports o prestatgeries especialment dissenyades per a aquest fi.

6. El desenrotllat dels tubs s' ha de fer tangencialment al rotllo, i s' ha de fer sobre si mateix. No s'ha de fer mai en espiral.

7. S' ha d' evitar tot risc de deteriorament portant els tubs i accessoris sense arrossegar fins al lloc de treball.

8. S'ha d'evitar qualsevol indici de brutícia als accessoris i a les boques dels tubs, ja que pot donar lloc, si no es neteja, a instal·lacions defectuoses. La neteja del tub i dels accessoris s' ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.

9. El tub s' ha de tallar amb el seu corresponent tallatubs.

1.9.2. Tubs de plàstic (PP, PE-X, PB, PVC)

1.9.2.1. Condicions de subministre

- Els tubs s'han de subministrar a peu d'obra en camions amb sòl pla, sense paletitzar, i els accessoris en caixes adequades per a ells.

- Els tubs s'han de col·locar sobre esl camions de forma que no se produeixin deformacions per contacte amb arestes vives, cadenes, etc., i de forma que no quedin trams sortints innecessaris.

- Els tubs i accessoris s'han de carregar de manera que no es produeixi cap deterioració durant el transport. Els tubs s'han d'apilar a una altura màxima d'1,5 m.

- S'ha d'evitar la col·locació de pes excessiu damunt dels tubs, col·locant les caixes d'accessoris en la base del camió.

- Quan els tubs se subministrin en rotllos, s'han de col·locar de forma horitzontal en la base del camió, o damunt dels tubs subministrats en barres si els hagués, cuidant d'evitar que s'aixafin.

- Els rotllos de gran diàmetre que, per les seves dimensions, la plataforma del vehicle no admeti en posició horitzontal, han de col·locar-se verticalment, tenint la precaució que romanguin el menor temps possible en aquesta posició.

- Els tubs i accessoris s'han de cargar i descargar cuidadosamente.

1.9.2.2. Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
  - Els tubs han d'estar marcats a intervals màxims d'1 m i almenys una vegada per accessori, amb:
    - Els caràcters corresponents a la designació normalitzada.
    - La traçabilitat del tub (informació facilitada pel fabricant que indiqui la data de fabricació, en xifres o en codi, i un nombre o codi indicatiu de la factoria de fabricació en cas d'existir més d'una).
  - Els caràcters de marcat han d'estar impresos o gravats directament sobre el tub o accessori de manera que siguin llegibles després del seu emmagatzematge, exposició a la intempèrie, instal·lació i posada en obra
  - El marcat no ha de produir fissures o altre tipus de defecte que influeixi desfavorablement en el comportament funcional del tub o accessori.
  - Si s'utilitza el sistema d'impressió, el color de la informació ha de ser diferent al color base del tub o accessori.
  - La grandària del marcat ha de ser fàcilment llegible sense augment.
  - Els tubs i accessoris certificats per una tercera part poden estar marcats en conseqüència.

- Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:

- Assajos:
  - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la normativa vigent.

1.9.2.3. Conservació, emmagatzamatge i manipulació

- S'han d'evitar el dany en les superfícies i en els extrems dels tubs i accessoris. S'han d'utilitzar, si fos possible, els embalatges d'origen.

- S'ha d'evitar l'emmagatzematge a la llum directa del sol durant llargs períodes de temps.

- S'ha de disposar d'una zona d'emmagatzematge que tingui el sòl llis i anivellat o un jaç pla d'estructura de fusta, amb la finalitat d'evitar qualsevol corbatura o deterioració dels tubs.

- Els tubs amb embocadura i amb accessoris muntats prèviament s'han de disposar de manera que estiguin protegits contra la deterioració i els extrems quedin lliures de càrregues, per exemple, alternant els extrems amb embocadura i els extrems sense embocadura o en capes adjacents.

- Els tubs en rotllos s'han d'emmagatzemar en pisos apilats un sobre un altre o verticalment en suports o prestatgeries especialment dissenyades per a aquest fi.

- El desenrotllat dels tubs ha de fer-se tangencialmente al rotllo, rodant-lo sobre si mateix. No s'ha de fer mai en espiral.

- Ha d'evitar-se tot risc de deteriorament portant els tubs i accessoris sense arrossegar fins el lloc de treball, i evitant dejar-los caure sobre una superfície dura.

- Quan s'utilitzin mitjants mecànics de manipulació, les tècniques utilitzades han d'assegurar que no produeixen danys en els tubs. Les eslinguess de metall, ganxos i cadenes emprades en la manipulació no han d'entrar en contacte amb el tub.

- S'ha d'evitars qualsevol indici de brutícia en els accessoris i en les boques dels tubs, doncs pot donar lloc, si no es neteja, a instal·lacions defectuoses. Els extrems dels tubs s'han de cobrir o protegir amb el fi d'evitar l'entrada de brutícia en aquests. La neteja del tub i dels accessoris s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.

- El tub s'ha de tallar amb el seu corresponent tallatubs.

2. PRESCRIPCIONS QUANT A L'EXECUCIÓ PER UNITAT D'OBRA

Les prescripcions per a l'execució de cadascuna de les diferents unitats d'obra s'organitzen en els següents apartats:

MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.
S'especifiquen, en el cas que existeixin, les possibles incompatibilitats, tant físiques com a químiques, entre els diversos components que componen la unitat de obra, o entre el suport i els components.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Es descriu la unitat d'obra, detallant de manera detallada els elements que la componen, amb la nomenclatura específica correcta de cadascun d'ells, d'acord als criteris que marca la pròpia normativa.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
S'especifiquen les normes que afecten a la realització de la unitat d'obra.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Indica com s'ha amidat la unitat d'obra en la fase de redacció del projecte, amidament que després serà comprovat en obra.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA
Abans d'iniciar-se els treballs d'execució de cada una de les unitats d'obra, el director de l'execució de l'obra haurà rebut els materials i els certificats acreditatius exigibles, en base a l'establert en la documentació pertinent pel tècnic redactor del projecte. Serà preceptiva l'acceptació prèvia per part del director de l'execució de l'obra de tots els materials que constitueixen la unitat d'obra.

Així mateix, es realitzaran una sèrie de comprovacions prèvies sobre les condicions del suport, les condicions ambientals de l'entorn, i la qualificació de la mà d'obra, en el seu cas.

DEL SUPORT
S'estableixen una sèrie de requisits previs sobre l'estat de les unitats d'obra realitzades prèviament, que poden servir de suport a la nova unitat d'obra.

AMBIENTALS
En determinades condicions climàtiques (vent, pluja, humitat, etc.) no es podran iniciar els treballs d'execució de la unitat d'obra, s'hauran d'interrompre o serà necessari adoptar una sèrie de mesures protectores.

DEL CONTRACTISTA
En alguns casos, serà necessària la presentació al director de l'execució de l'obra d'una sèrie de documents per part del contractista, que acreditin la seva qualificació, o la de l'empresa per ell subcontractada, per realitzar cert tipus de treballs. Per exemple la posada en obra de sistemes constructius en possessió d'un Document d'Idoneïtat Tècnica (DIT), hauran de ser realitzats per la mateixa empresa propietària del DIT, o per empreses especialitzades i qualificades, reconegudes per aquesta i sota el seu control tècnic.

PROCÉS D'EXECUCIÓ
En aquest apartat es desenvolupa el procés d'execució de cada unitat d'obra, assegurant a cada moment les condicions que permetin aconseguir el nivell de qualitat previst per a cada element constructiu en particular.

FASES D'EXECUCIÓ
S'enumeren, per ordre d'execució, les fases de les quals consta el procés d'execució de la unitat d'obra.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
En algunes unitats d'obra es fa referència a les condicions en les que s'ha de finalitzar una determinada unitat d'obra, perquè no interfereixi negativament en el procés d'execució de la resta d'unitats.

Una vegada acabats els treballs corresponents a l'execució de cada unitat d'obra, el contractista retirarà els mitjans auxiliars i procedirà a la neteja de l'element realitzat i de les zones de treball, recollint les restes de materials i altres

residus originats per les operacions realitzades per a executar l'unitat d'obra, sent tots ells classificats, carregats i transportats a centre de reciclatge, abocador específic o centre d'acollida o transferència.

PROVES DE SERVEI
En aquelles unitats d'obra que sigui necessari, s'indiquen les proves de servei a realitzar pel propi contractista o empresa instal·ladora, el cost de les quals es troba inclòs en el propi preu de la unitat d'obra.

Aquelles altres proves de servei o assaigs que no estan inclosos en el preu de la unitat d'obra, i que és obligatòria la seva realització per mitjà de laboratoris acreditats es troben detallades i pressupostades, en el corresponent capítol X de Control de Qualitat i Assaigs, del Pressupost d'Execució Material (PEM).

Per exemple, això és el que passa a la unitat d'obra ADP010, on s'indica que no està inclòs en el preu de la unitat d'obra el cost de l'assaig de densitat i humitat "in situ".

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
En algunes unitats d'obra s'estableixen les condicions que han de protegir-se per a la correcta conservació i manteniment en obra, fins a la seva recepció final.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Indica com es comprovaran en obra els amidaments de Projecte, una vegada superats tots els controls de qualitat i obtinguda l'acceptació final per part del director d'execució de l'obra.

L'amidament del nombre d'unitats d'obra que ha d'abonar-se es realitzarà, si escau, d'acord amb les normes que estableix aquest capítol, tindrà lloc en presència i amb intervenció del contractista, entenent que aquest renúncia a tal dret si, avisat oportunament, no comparegués a temps. En tal cas, serà vàlid el resultat que el director d'execució de l'obra consigni.

Totes les unitats d'obra s'abonaran als preus establerts en el Pressupost. Els mencionats preus s'abonaran per les unitats acabades i executades d'acord amb el present Plec de Condicions Tècniques Particulars i Prescripcions pel que fa a l'Execució per Unitat d'Obra.

Aquestes unitats comprenen el subministrament, cànons, transport, manipulació i ocupació dels materials, maquinària, mitjans auxiliars, mà d'obra necessària per a la seva execució i costos indirectes derivats d'aquests conceptes, així com quantes necessitats circumstancials es requereixin per a l'execució de l'obra, tals com indemnitzacions per danys a tercers o ocupacions temporals i costos d'obtenció dels permisos necessaris, així com de les operacions necessàries per a la reposició de servituds i serveis públics o privats afectats tant pel procés d'execució de les obres com per les instal·lacions auxiliars.

Igualment, aquells conceptes que s'especifiquen en la definició de cada unitat d'obra, les operacions descrites en el procés d'execució, els assajos i proves de servei i posada en funcionament, inspeccions, permisos, butlletins, llicències, taxes o similars.

No s'abonarà al contractista major volum de qualsevol tipus d'obra que el definit en els plànols o en les modificacions autoritzades per la direcció facultativa. Tampoc li serà abonat, si escau, el cost de la restitució de l'obra a les seves dimensions correctes, ni l'obra que hagués hagut de realitzar per ordre de la direcció facultativa per a resoldre qualsevol defecte d'execució.

TERMINOLOGIA APLICADA EN EL CRITERI DE MESURAMENT.
A continuació, es detalla el significat d'alguns dels termes utilitzats en els diferents capítols d'obra.

ACONDICIONAMENT DEL TERRENY
Volum de terres en perfil esponjat. L'amidament es referirà a l'estat de les terres una vegada extretes. Per a això, la forma d'obtenir el volum de terres a transportar, serà la que resulti d'aplicar el percentatge d'esponjament mig que procedeixi, en funció de les característiques del terreny.

Volum de reble en perfil compactat. L'amidament es referirà a l'estat del reble una vegada finalitzat el procés de compactació.

Volum teòric executat. Serà el volum que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades en els plànols de Projecte, independentment que les seccions excavades haguessin quedat amb majors dimensions.

FONAMENTACIONS
Superfície teòrica executada. Serà la superfície que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades en els plànols de Projecte, independentment que la superfície ocupada pel formigó hagués quedat amb majors dimensions.

Volum teòric executat. Serà el volum que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades en els plànols de Projecte, independentment que les seccions de formigó haguessin quedat amb majors dimensions.

ESTRUCTURES
Volum teòric executat. Serà el volum que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades en els plànols de Projecte, independentment que les seccions dels elements estructurals haguessin quedat amb majors dimensions.

ESTRUCTURES METÀL·LIQUES
Pes nominal amidat. Seran els kg que resultin d'aplicar als elements estructurals metàl·lics els pesos nominals que, segons dimensions i tipus d'acer figurin en taules.

ESTRUCTURES (FORJATS)
Deduint els buits de superfície major de X m². Es mesurarà la superfície dels forjats de cara exterior a cara exterior dels cèrcols que delimiten el perímetre de la seva superfície, descomptant únicament els buits o passos de forjats que tinguin una superfície major de X m².

En els casos de dos draps formats per forjats diferents, objecte de preus unitaris distints, que donin suport o encastin en una jàssera o mur de càrrega comuna a ambdós draps, cadascuna de les unitats d'obra de forjat s'amidarà des de fora a cara exterior dels elements delimitadors a l'eix de la jàssera o mur de càrrega comuna.

En els casos de forjats inclinats es prendrà en veritable magnitud la superfície de la cara inferior del forjat, amb el mateix criteri anteriorment assenyalat per a la deducció de buits.

ESTRUCTURES (MURS)
Deduint els buits de superfície major de X m². S'aplicarà el mateix criteri que per a façanes i particions.

FAÇANES I PARTICIONS
Deduint els buits de superfície major de X m². S'amidaran els paraments verticals de façanes i particions descomptant únicament aquells buits la superfície dels quals sigui major de X m², el que significa que:

Quan els buits siguin més petits de X m² es mesuraran a cinta correguda com si no hi hagués buits. Al no deduir cap buit, en compensació de mesurar buit per massís, no es mesuraran els treballs de formació de queixals en brancals i llindes.

Quan els buits siguin més grans de X m², es deduirà la superfície d'aquests buits, però es sumarà al mesurament la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament dels queixals.

Deduint tots els buits. Es mesuraran els paraments verticals de façanes i particions descomptant la superfície de tots els buits, però s'inclou l'execució de tots els treballs precisos per a la resolució del buit, així com els materials que formen llindes, brancals i escopidors.

Als efectes anteriors, s'entendrà com buit, qualsevol obertura que tingui queixals i llinda per a porta o finestra. En cas de tractar-se d'un buit en la fàbrica sense llinda, ampit ni fusteria, es deduirà sempre el mateix a l'amidar la fàbrica, sigui com sigui la seva superfície.

En el supòsit de tancaments de façana on les fulles, en lloc de donar suport directament en el forjat, recolzin en una o dues filades de regularització que abastin tot l'espessor del tancament, a l'efectuar l'amidament de les unitats d'obra es mesurarà la seva alçada des del forjat i, en compensació, no es mesurarà les filades de regularització.

INSTAL·LACIONS
Longitud realment executada. Amidament segons desenvolupament longitudinal resultant, considerant, si escau, els trams ocupats per peces especials.

REVESTIMENTS (GUIXOS I ESQUERDEJATS DE CIMENT)
Deduint, en els buits de superfície major de X m², l'excés sobre els X m². Els paraments verticals i horitzontals s'amidaran a cinta correguda, sense descomptar buits de superfície menor a X m². Per a buits de major superfície, es descomptarà únicament l'excés sobre aquesta superfície. En ambdós casos es considerarà inclosa l'execució de queixals, fons de llindes i arestes. Els paraments que tinguin armaris de paret no seran objecte de descompte, sigui com sigui la seva dimensió.

2.1. Demolicions

Unitat d'obra DIF105: Desmuntatge de xarxa d'instal·lació interior d'aigua, col·locada superficialment, que dóna servei a una superfície de 150 m², des de la presa de cada aparell sanitari fins el muntant, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Desmuntatge de xarxa d'instal·lació interior d'aigua, col·locada superficialment, que dóna servei a una superfície de 150 m², des de la presa de cada aparell sanitari fins el muntant, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que la xarxa d'alimentació d'aigua està desconnectada i fora de servei.

Es comprovarà que la instal·lació es troba completament buida.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Desmuntatge de l'element. Obturació de les conduccions connectades a la instal·lació. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Les connexions amb les xarxes de subministrament quedaran degudament obturades i protegides.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou el desmuntatge de les vàlvules, dels accessoris i dels suports de fixació i l'obturació de les conduccions connectades a l'element.

Unitat d'obra DIF105b: Desmuntatge de xarxa d'instal·lació interior d'aigua, col·locada superficialment, que dóna servei a una superfície de 440 m², des de la presa de cada aparell sanitari fins el muntant, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Desmuntatge de xarxa d'instal·lació interior d'aigua, col·locada superficialment, que dóna servei a una superfície de 440 m², des de la presa de cada aparell sanitari fins el muntant, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que la xarxa d'alimentació d'aigua està desconnectada i fora de servei.

Es comprovarà que la instal·lació es troba completament buida.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Desmuntatge de l'element. Obturació de les conduccions connectades a la instal·lació. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Les connexions amb les xarxes de subministrament quedaran degudament obturades i protegides.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou el desmuntatge de les vàlvules, dels accessoris i dels suports de fixació i l'obturació de les conduccions connectades a l'element.

Unitat d'obra DIF105bb: Desmuntatge de xarxa d'instal·lació interior d'aigua, col·locada superficialment, que dóna servei a una superfície de 440 m², des de la presa de cada aparell sanitari fins el muntant, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Desmuntatge de xarxa d'instal·lació interior d'aigua, col·locada superficialment, que dóna servei a una superfície de 440 m², des de la presa de cada aparell sanitari fins el muntant, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que la xarxa d'alimentació d'aigua està desconnectada i fora de servei.

Es comprovarà que la instal·lació es troba completament buida.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Desmuntatge de l'element. Obturació de les conduccions connectades a la instal·lació. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Les connexions amb les xarxes de subministrament quedaran degudament obturades i protegides.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou el desmuntatge de les vàlvules, dels accessoris i dels suports de fixació i l'obturació de les conduccions connectades a l'element.

Unitat d'obra DIS011b: Demolició de col·lector enterrat de formigó, de 300 mm de diàmetre. Inclou: Desconnexió de l'entroncament del col·lector. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor, transport a abocador o centre de reciclatge i pagament del cànon corresponent.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Demolició de col·lector enterrat de formigó, de 300 mm de diàmetre, amb retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada en projecció horitzontal, entre cares interiors de pous de registre o pericons, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que la xarxa de sanejament està desconnectada i fora de servei.

Es comprovarà que l'excavació del terreny circumdant posseeix les dimensions adequades per a poder realitzar els treballs de demolició.

FASES D'EXECUCIÓ

Desconnexió de l'entroncament del col·lector. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

S'amidarà, en projecció horitzontal, la longitud realment enderrocada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors de pous de registre o pericons.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou la desconnexió de l'entroncament del col·lector a pericons o pous de registre i l'obturació de les conduccions connectades a l'element.

Unitat d'obra DIS011bbb: Demolició de col·lector enterrat de formigó, de 300 mm de diàmetre. Inclou: Desconnexió de l'entroncament del col·lector. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor, transport a abocador o centre de reciclatge i pagament del cànon corresponent.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Demolició de col·lector enterrat de formigó, de 300 mm de diàmetre, amb retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada en projecció horitzontal, entre cares interiors de pous de registre o pericons, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que la xarxa de sanejament està desconnectada i fora de servei.

Es comprovarà que l'excavació del terreny circumdant posseeix les dimensions adequades per a poder realitzar els treballs de demolició.

FASES D'EXECUCIÓ
Desconnexió de l'entroncament del col·lector. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
S'amidarà, en projecció horitzontal, la longitud realment enderrocada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors de pous de registre o pericons.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou la desconnexió de l'entroncament del col·lector a pericons o pous de registre i l'obturació de les conduccions connectades a l'element.

Unitat d'obra DIS011bbc: Demolició de col·lector enterrat de formigó, de 300 mm de diàmetre. Inclou: Desconnexió de l'entroncament del col·lector. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor, transport a abocador o centre de reciclatge i pagament del cànon corresponent.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Demolició de col·lector enterrat de formigó, de 300 mm de diàmetre, amb retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada en projecció horitzontal, entre cares interiors de pous de registre o pericons, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que la xarxa de sanejament està desconnectada i fora de servei.

Es comprovarà que l'excavació del terreny circumdant posseeix les dimensions adequades per a poder realitzar els treballs de demolició.

FASES D'EXECUCIÓ

Desconnexió de l'entroncament del col·lector. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

S'amidarà, en projecció horitzontal, la longitud realment enderrocada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors de pous de registre o pericons.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou la desconnexió de l'entroncament del col·lector a pericons o pous de registre i l'obturació de les conduccions connectades a l'element.

Unitat d'obra DIS011c: Demolició de col·lector enterrat de formigó, de 300 mm de diàmetre. Inclou: Desconnexió de l'entroncament del col·lector. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor, transport a abocador o centre de reciclatge i pagament del cànon corresponent.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Demolició de col·lector enterrat de formigó, de 300 mm de diàmetre, amb retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada en projecció horitzontal, entre cares interiors de pous de registre o pericons, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que la xarxa de sanejament està desconnectada i fora de servei.

Es comprovarà que l'excavació del terreny circumdant posseeix les dimensions adequades per a poder realitzar els treballs de demolició.

FASES D'EXECUCIÓ

Desconnexió de l'entroncament del col·lector. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

S'amidarà, en projecció horitzontal, la longitud realment enderrocada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors de pous de registre o pericons.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou la desconnexió de l'entroncament del col·lector a pericons o pous de registre i l'obturació de les conduccions connectades a l'element.

Unitat d'obra DIS011d: Demolició de col·lector enterrat de formigó, de 300 mm de diàmetre. Inclou: Desconnexió de l'entroncament del col·lector. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor, transport a abocador o centre de reciclatge i pagament del cànon corresponent.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Demolició de col·lector enterrat de formigó, de 300 mm de diàmetre, amb retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada en projecció horitzontal, entre cares interiors de pous de registre o pericons, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que la xarxa de sanejament està desconnectada i fora de servei.

Es comprovarà que l'excavació del terreny circumdant posseeix les dimensions adequades per a poder realitzar els treballs de demolició.

FASES D'EXECUCIÓ
Desconnexió de l'entroncament del col·lector. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
S'amidarà, en projecció horitzontal, la longitud realment enderrocada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors de pous de registre o pericons.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou la desconnexió de l'entroncament del col·lector a pericons o pous de registre i l'obturació de les conduccions connectades a l'element.

Unitat d'obra DIS012b: Demolició d'embornal prefabricat de formigó, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els col·lectors que poguessin enllaçar amb ell i condicionant els seus extrems, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Demolició d'embornal prefabricat de formigó, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els col·lectors que poguessin enllaçar amb ell i condicionant els seus extrems, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que la xarxa de sanejament està desconnectada i fora de servei.

FASES D'EXECUCIÓ

Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

S'amidarà el nombre d'unitats realment enderrocades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou la demolició de la solera de suport.

Unitat d'obra DIS012c: Demolició d'embornal prefabricat de formigó, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els col·lectors que poguessin enllaçar amb ell i condicionant els seus extrems, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Demolició d'embornal prefabricat de formigó, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els col·lectors que poguessin enllaçar amb ell i condicionant els seus extrems, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que la xarxa de sanejament està desconnectada i fora de servei.

FASES D'EXECUCIÓ

Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

S'amidarà el nombre d'unitats realment enderrocades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou la demolició de la solera de suport.

Unitat d'obra DIS020b: Demolició de pou de formigó. Inclou: Demolició de l'element. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor, transport a abocador o centre de reciclatge i pagament del cànon corresponent.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Demolició d'arqueta prefabricada de formigó, de més de 500 l de capacitat, amb mitjans manuals, sense deteriorar les conduccions que connectin amb l'arqueta, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que la xarxa de sanejament està desconnectada i fora de servei.

Es comprovarà que les canonades es troben completament buides.

Es comprovarà que l'excavació del terreny circumdant posseeix les dimensions adequades per a poder realitzar els treballs de demolició.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Demolició de l'element. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Les connexions amb les xarxes de sanejament quedaran degudament obturades i protegides.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

S'amidarà el nombre d'unitats realment enderrocades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou l'obturació de les conduccions connectades a l'element.

Unitat d'obra DIS020c: Demolició de pou de formigó. Inclou: Demolició de l'element. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor, transport a abocador o centre de reciclatge i pagament del cànon corresponent.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Demolició d'arqueta prefabricada de formigó, de més de 500 l de capacitat, amb mitjans manuals, sense deteriorar les conduccions que connectin amb l'arqueta, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que la xarxa de sanejament està desconnectada i fora de servei.

Es comprovarà que les canonades es troben completament buides.

Es comprovarà que l'excavació del terreny circumdant posseeix les dimensions adequades per a poder realitzar els treballs de demolició.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Demolició de l'element. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Les connexions amb les xarxes de sanejament quedaran degudament obturades i protegides.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

S'amidarà el nombre d'unitats realment enderrocades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou l'obturació de les conduccions connectades a l'element.

Unitat d'obra DIS020d: Demolició de pou de formigó. Inclou: Demolició de l'element. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor, transport a abocador o centre de reciclatge i pagament del cànon corresponent.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Demolició d'arqueta prefabricada de formigó, de més de 500 l de capacitat, amb mitjans manuals, sense deteriorar les conduccions que connectin amb l'arqueta, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que la xarxa de sanejament està desconnectada i fora de servei.

Es comprovarà que les canonades es troben completament buides.

Es comprovarà que l'excavació del terreny circumdant posseeix les dimensions adequades per a poder realitzar els treballs de demolició.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Demolició de l'element. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Les connexions amb les xarxes de sanejament quedaran degudament obturades i protegides.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

S'amidarà el nombre d'unitats realment enderrocades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou l'obturació de les conduccions connectades a l'element.

Unitat d'obra DMX010: Demolició de paviment exterior de llambordins i capa de morter, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Demolició de paviment exterior de llambordins i capa de morter, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Una vegada conclosos els treballs, la base suport quedarà neta de restes del material.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou la demolició de la base suport.

Unitat d'obra DMX020b: Demolició de paviment exterior de formigó en massa o armat, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Demolició de paviment exterior de formigó en massa, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Una vegada conclosos els treballs, la base suport quedarà neta de restes del material.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou la demolició de la base suport.

Unitat d'obra DMX020d: Demolició de paviment exterior de formigó en massa o armat, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Demolició de paviment exterior de formigó en massa, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Una vegada conclosos els treballs, la base suport quedarà neta de restes del material.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou la demolició de la base suport.

Unitat d'obra DMX020e: Demolició de paviment exterior de formigó en massa o armat, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Demolició de paviment exterior de formigó en massa, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Una vegada conclosos els treballs, la base suport quedarà neta de restes del material.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou la demolició de la base suport.

Unitat d'obra DMX021: Demolició de base de paviment de panot de formigó en massa de fins a 20 cm de gruix. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor, transport a abocador o centre de reciclatge, deposició controlada i pagament del canon corresponent.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Demolició de solera o paviment de formigó en massa de fins a 15 cm de gruix, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució:

- PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

- NTE-ADD. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Demoliciones.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Una vegada conclosos els treballs, la base suport quedarà neta de restes del material.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou la demolició de la base suport.

Unitat d'obra DMX021b: Demolició de base de paviment de panot de formigó en massa de fins a 20 cm de gruix. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor, transport a abocador o centre de reciclatge, deposició controlada i pagament del canon corresponent.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Demolició de solera o paviment de formigó en massa de fins a 15 cm de gruix, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució:

- PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

- NTE-ADD. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Demoliciones.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Una vegada conclosos els treballs, la base suport quedarà neta de restes del material.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou la demolició de la base suport.

Unitat d'obra DMX021c: Demolició de base de paviment de panot de formigó en massa de fins a 20 cm de gruix. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor, transport a abocador o centre de reciclatge, deposició controlada i pagament del canon corresponent.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Demolició de solera o paviment de formigó en massa de fins a 15 cm de gruix, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució:

- PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

- NTE-ADD. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Demoliciones.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Una vegada conclosos els treballs, la base suport quedarà neta de restes del material.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou la demolició de la base suport.

Unitat d'obra DMX050: Demolició de paviment exterior de panot. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor, transport a abocador o centre de reciclatge, deposició controlada i pagament del canon corresponent.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Una vegada conclosos els treballs, la base suport quedarà neta de restes del material.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou el picat del material d'unió, però no inclou la demolició de la base suport.

Unitat d'obra DMX050b: Demolició de paviment exterior de panot. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor, transport a abocador o centre de reciclatge, deposició controlada i pagament del canon corresponent.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Una vegada conclosos els treballs, la base suport quedarà neta de restes del material.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou el picat del material d'unió, però no inclou la demolició de la base suport.

Unitat d'obra DMX090b: Demolició de vorada sobre base de formigó. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor, transport a abocador o centre de reciclatge, deposició controlada i pagament del canon corresponent.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Demolició de vorada sobre base de formigó, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Una vegada conclosos els treballs, la base suport quedarà neta de restes del material.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
S'amidarà la longitud realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou el picat del material d'unió.

Unitat d'obra DMX090c: Demolició de vorada sobre base de formigó. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor, transport a abocador o centre de reciclatge, deposició controlada i pagament del canon corresponent.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Demolició de vorada sobre base de formigó, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Una vegada conclosos els treballs, la base suport quedarà neta de restes del material.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
S'amidarà la longitud realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou el picat del material d'unió.

Unitat d'obra DMX090d: Demolició de vorada sobre base de formigó. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor, transport a abocador o centre de reciclatge, deposició controlada i pagament del canon corresponent.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Demolició de vorada sobre base de formigó, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Una vegada conclosos els treballs, la base suport quedarà neta de restes del material.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
S'amidarà la longitud realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou el picat del material d'unió.

2.2. Condicionament del terreny

Unitat d'obra ADE010: Excavació de rases per instal·lacions, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i aplec en les vores de l'excavació.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució:

- CTE. DB-HS Salubridad.

- NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà la possible existència de servituds, elements soterrats, xarxes de servei o qualsevol tipus d'instal·lacions que poden resultar afectades per les obres a iniciar.

Es disposarà de la informació topogràfica i geotècnica necessària, recollida en el corresponent estudi geotècnic del terreny realitzat per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, i que inclourà, entre d'altres dades: tipus, humitat i compacitat o consistència del terreny.

Es disposaràn punts fixes de referència en llocs que es puguin veure afectats per la excavació, als quals es referiran totes les lectures de cotes de nivell i desplaçaments horitzontals i verticals dels punts del terreny.

Es comprovarà l'estat de conservació dels edificis mitgers i de les construccions pròximes que es poden veure afectades per les excavacions.

DEL CONTRACTISTA
Si existissin instal·lacions en servei que es poguessin veure afectades pels treballs a realitzar, sol·licitarà de les corresponents companyies subministradores la seva situació i, si escau, la solució a adoptar, així com les distàncies de seguretat a esteses aèries de conducció d'energia elèctrica.

Notificarà al director de l'execució de l'obra, amb l'antelació suficient, l'inici de les excavacions.

En cas de realitzar-se qualsevol tipus d'entibació del terreny, presentarà al director de l'execució de l'obra, per a la seva aprovació, els càlculs justificatius de la solució a adoptar.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
El fons de l'excavació quedarà anivellat, net i lleugerament piconat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Les excavacions quedaran protegides enfront de filtracions i accions d'erosió o ensorrada per part de les aigües de vessament. Es prendran les mesures oportunes per a assegurar que les seves característiques geomètriques romanen inamovibles. Mentre s'efectuï la consolidació definitiva de les parets i fons de les excavacions es conservaran les entibacions realitzades, que només es podran treure, total o parcialment, prèvia comprovació del director de l'execució de l'obra, i en la forma i terminis que aquest dictamini. Es prendran les mesures necessàries per impedir la degradació

del fons de l'excavació en front a l'acció de les pluges o altres agents meteorològics, en l'interval de temps que es mesuri entre l'excavació i la finalització dels treballs de col·locació d'instal·lacions i posterior replè de les rases.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou el transport dels materials excavats.

Unitat d'obra ADE010b: Excavació de rases per instal·lacions, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i aplec en les vores de l'excavació.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució:

- CTE. DB-HS Salubridad.

- NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà la possible existència de servituds, elements soterrats, xarxes de servei o qualsevol tipus d'instal·lacions que poden resultar afectades per les obres a iniciar.

Es disposarà de la informació topogràfica i geotècnica necessària, recollida en el corresponent estudi geotècnic del terreny realitzat per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, i que inclourà, entre d'altres dades: tipus, humitat i compacitat o consistència del terreny.

Es disposaràn punts fixes de referència en llocs que es puguin veure afectats per la excavació, als quals es referiran totes les lectures de cotes de nivell i desplaçaments horitzontals i verticals dels punts del terreny.

Es comprovarà l'estat de conservació dels edificis mitgers i de les construccions pròximes que es poden veure afectades per les excavacions.

DEL CONTRACTISTA
Si existissin instal·lacions en servei que es poguessin veure afectades pels treballs a realitzar, sol·licitarà de les corresponents companyies subministradores la seva situació i, si escau, la solució a adoptar, així com les distàncies de seguretat a esteses aèries de conducció d'energia elèctrica.

Notificarà al director de l'execució de l'obra, amb l'antelació suficient, l'inici de les excavacions.

En cas de realitzar-se qualsevol tipus d'entibació del terreny, presentarà al director de l'execució de l'obra, per a la seva aprovació, els càlculs justificatius de la solució a adoptar.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El fons de l'excavació quedarà anivellat, net i lleugerament piconat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Les excavacions quedaran protegides enfront de filtracions i accions d'erosió o ensorrada per part de les aigües de vessament. Es prendran les mesures oportunes per a assegurar que les seves característiques geomètriques romanen inamovibles. Mentre s'efectuï la consolidació definitiva de les parets i fons de les excavacions es conservaran les entibacions realitzades, que només es podran treure, total o parcialment, prèvia comprovació del director de l'execució de l'obra, i en la forma i terminis que aquest dictamini. Es prendran les mesures necessàries per impedir la degradació del fons de l'excavació en front a l'acció de les pluges o altres agents meteorològics, en l'interval de temps que es mesuri entre l'excavació i la finalització dels treballs de col·locació d'instal·lacions i posterior replè de les rases.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou el transport dels materials excavats.

Unitat d'obra ADE010bb: Excavació de pou, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Excavació de pous per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i aplec en les vores de l'excavació.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució:

- CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.

- NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà la possible existència de servituds, elements soterrats, xarxes de servei o qualsevol tipus d'instal·lacions que poden resultar afectades per les obres a iniciar.

Es disposarà de la informació topogràfica i geotècnica necessària, recollida en el corresponent estudi geotècnic del terreny realitzat per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, i que inclourà, entre d'altres dades: tipus, humitat i compacitat o consistència del terreny.

Es disposaràn punts fixes de referència en llocs que es puguin veure afectats per la excavació, als quals es referiran totes les lectures de cotes de nivell i desplaçaments horitzontals i verticals dels punts del terreny.

Es comprovarà l'estat de conservació dels edificis mitgers i de les construccions pròximes que es poden veure afectades per les excavacions.

DEL CONTRACTISTA

Si existissin instal·lacions en servei que es poguessin veure afectades pels treballs a realitzar, sol·licitarà de les corresponents companyies subministradores la seva situació i, si escau, la solució a adoptar, així com les distàncies de seguretat a esteses aèries de conducció d'energia elèctrica.

Notificarà al director de l'execució de l'obra, amb l'antelació suficient, l'inici de les excavacions.

En cas de realitzar-se qualsevol tipus d'entibació del terreny, presentarà al director de l'execució de l'obra, per a la seva aprovació, els càlculs justificatius de la solució a adoptar.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El fons de l'excavació quedarà anivellat, net i lleugerament piconat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Les excavacions quedaran protegides enfront de filtracions i accions d'erosió o ensorrada per part de les aigües de vessament. Es prendran les mesures oportunes per a assegurar que les seves característiques geomètriques romanen inamovibles. Mentre s'efectuï la consolidació definitiva de les parets i fons de les excavacions es conservaran les entibacions realitzades, que només es podran treure, total o parcialment, prèvia comprovació del director de l'execució de l'obra, i en la forma i terminis que aquest dictamini.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou el transport dels materials excavats.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

Unitat d'obra ADE010bc: Excavació de pou, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Excavació de pous per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i aplec en les vores de l'excavació.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució:

- CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.

- NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà la possible existència de servituds, elements soterrats, xarxes de servei o qualsevol tipus d'instal·lacions que poden resultar afectades per les obres a iniciar.

Es disposarà de la informació topogràfica i geotècnica necessària, recollida en el corresponent estudi geotècnic del terreny realitzat per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, i que inclourà, entre d'altres dades: tipus, humitat i compacitat o consistència del terreny.

Es disposaràn punts fixes de referència en llocs que es puguin veure afectats per la excavació, als quals es referiran totes les lectures de cotes de nivell i desplaçaments horitzontals i verticals dels punts del terreny.

Es comprovarà l'estat de conservació dels edificis mitgers i de les construccions pròximes que es poden veure afectades per les excavacions.

DEL CONTRACTISTA

Si existissin instal·lacions en servei que es poguessin veure afectades pels treballs a realitzar, sol·licitarà de les corresponents companyies subministradores la seva situació i, si escau, la solució a adoptar, així com les distàncies de seguretat a esteses aèries de conducció d'energia elèctrica.

Notificarà al director de l'execució de l'obra, amb l'antelació suficient, l'inici de les excavacions.

En cas de realitzar-se qualsevol tipus d'entibació del terreny, presentarà al director de l'execució de l'obra, per a la seva aprovació, els càlculs justificatius de la solució a adoptar.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El fons de l'excavació quedarà anivellat, net i lleugerament piconat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Les excavacions quedaran protegides enfront de filtracions i accions d'erosió o ensorrada per part de les aigües de vessament. Es prendran les mesures oportunes per a assegurar que les seves característiques geomètriques romanen inamovibles. Mentre s'efectuï la consolidació definitiva de les parets i fons de les excavacions es conservaran les entibacions realitzades, que només es podran treure, total o parcialment, prèvia comprovació del director de l'execució de l'obra, i en la forma i terminis que aquest dictamini.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou el transport dels materials excavats.

Unitat d'obra ADE010bd: Excavació de pou, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Excavació de pous per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i aplec en les vores de l'excavació.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució:

- CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.

- NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà la possible existència de servituds, elements soterrats, xarxes de servei o qualsevol tipus d'instal·lacions que poden resultar afectades per les obres a iniciar.

Es disposarà de la informació topogràfica i geotècnica necessària, recollida en el corresponent estudi geotècnic del terreny realitzat per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, i que inclourà, entre d'altres dades: tipus, humitat i compacitat o consistència del terreny.

Es disposaràn punts fixes de referència en llocs que es puguin veure afectats per la excavació, als quals es referiran totes les lectures de cotes de nivell i desplaçaments horitzontals i verticals dels punts del terreny.

Es comprovarà l'estat de conservació dels edificis mitgers i de les construccions pròximes que es poden veure afectades per les excavacions.

DEL CONTRACTISTA

Si existissin instal·lacions en servei que es poguessin veure afectades pels treballs a realitzar, sol·licitarà de les corresponents companyies subministradores la seva situació i, si escau, la solució a adoptar, així com les distàncies de seguretat a esteses aèries de conducció d'energia elèctrica.

Notificarà al director de l'execució de l'obra, amb l'antelació suficient, l'inici de les excavacions.

En cas de realitzar-se qualsevol tipus d'entibació del terreny, presentarà al director de l'execució de l'obra, per a la seva aprovació, els càlculs justificatius de la solució a adoptar.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El fons de l'excavació quedarà anivellat, net i lleugerament piconat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Les excavacions quedaran protegides enfront de filtracions i accions d'erosió o ensorrada per part de les aigües de vessament. Es prendran les mesures oportunes per a assegurar que les seves característiques geomètriques romanen inamovibles. Mentre s'efectuï la consolidació definitiva de les parets i fons de les excavacions es conservaran les entibacions realitzades, que només es podran treure, total o parcialment, prèvia comprovació del director de l'execució de l'obra, i en la forma i terminis que aquest dictamini.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou el transport dels materials excavats.

Unitat d'obra ADE010c: Excavació de rases per instal·lacions, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i aplec en les vores de l'excavació.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució:

- CTE. DB-HS Salubridad.

- NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà la possible existència de servituds, elements soterrats, xarxes de servei o qualsevol tipus d'instal·lacions que poden resultar afectades per les obres a iniciar.

Es disposarà de la informació topogràfica i geotècnica necessària, recollida en el corresponent estudi geotècnic del terreny realitzat per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, i que inclourà, entre d'altres dades: tipus, humitat i compacitat o consistència del terreny.

Es disposaràn punts fixes de referència en llocs que es puguin veure afectats per la excavació, als quals es referiran totes les lectures de cotes de nivell i desplaçaments horitzontals i verticals dels punts del terreny.

Es comprovarà l'estat de conservació dels edificis mitgers i de les construccions pròximes que es poden veure afectades per les excavacions.

DEL CONTRACTISTA

Si existissin instal·lacions en servei que es poguessin veure afectades pels treballs a realitzar, sol·licitarà de les corresponents companyies subministradores la seva situació i, si escau, la solució a adoptar, així com les distàncies de seguretat a esteses aèries de conducció d'energia elèctrica.

Notificarà al director de l'execució de l'obra, amb l'antelació suficient, l'inici de les excavacions.

En cas de realitzar-se qualsevol tipus d'entibació del terreny, presentarà al director de l'execució de l'obra, per a la seva aprovació, els càlculs justificatius de la solució a adoptar.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El fons de l'excavació quedarà anivellat, net i lleugerament piconat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Les excavacions quedaran protegides enfront de filtracions i accions d'erosió o ensorrada per part de les aigües de vessament. Es prendran les mesures oportunes per a assegurar que les seves característiques geomètriques romanen inamovibles. Mentre s'efectuï la consolidació definitiva de les parets i fons de les excavacions es conservaran les entibacions realitzades, que només es podran treure, total o parcialment, prèvia comprovació del director de l'execució de l'obra, i en la forma i terminis que aquest dictamini. Es prendran les mesures necessàries per impedir la degradació del fons de l'excavació en front a l'acció de les pluges o altres agents meteorològics, en l'interval de temps que es mesuri entre l'excavació i la finalització dels treballs de col·locació d'instal·lacions i posterior replè de les rases.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou el transport dels materials excavats.

Unitat d'obra ADE010cb: Excavació de rases per instal·lacions, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i aplec en les vores de l'excavació.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució:

- CTE. DB-HS Salubridad.

- NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà la possible existència de servituds, elements soterrats, xarxes de servei o qualsevol tipus d'instal·lacions que poden resultar afectades per les obres a iniciar.

Es disposarà de la informació topogràfica i geotècnica necessària, recollida en el corresponent estudi geotècnic del terreny realitzat per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, i que inclourà, entre d'altres dades: tipus, humitat i compacitat o consistència del terreny.

Es disposaràn punts fixes de referència en llocs que es puguin veure afectats per la excavació, als quals es referiran totes les lectures de cotes de nivell i desplaçaments horitzontals i verticals dels punts del terreny.

Es comprovarà l'estat de conservació dels edificis mitgers i de les construccions pròximes que es poden veure afectades per les excavacions.

DEL CONTRACTISTA

Si existissin instal·lacions en servei que es poguessin veure afectades pels treballs a realitzar, sol·licitarà de les corresponents companyies subministradores la seva situació i, si escau, la solució a adoptar, així com les distàncies de seguretat a esteses aèries de conducció d'energia elèctrica.

Notificarà al director de l'execució de l'obra, amb l'antelació suficient, l'inici de les excavacions.

En cas de realitzar-se qualsevol tipus d'entibació del terreny, presentarà al director de l'execució de l'obra, per a la seva aprovació, els càlculs justificatius de la solució a adoptar.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El fons de l'excavació quedarà anivellat, net i lleugerament piconat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Les excavacions quedaran protegides enfront de filtracions i accions d'erosió o ensorrada per part de les aigües de vessament. Es prendran les mesures oportunes per a assegurar que les seves característiques geomètriques romanen inamovibles. Mentre s'efectuï la consolidació definitiva de les parets i fons de les excavacions es conservaran les entibacions realitzades, que només es podran treure, total o parcialment, prèvia comprovació del director de l'execució de l'obra, i en la forma i terminis que aquest dictamini. Es prendran les mesures necessàries per impedir la degradació del fons de l'excavació en front a l'acció de les pluges o altres agents meteorològics, en l'interval de temps que es mesuri entre l'excavació i la finalització dels treballs de col·locació d'instal·lacions i posterior replè de les rases.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou el transport dels materials excavats.

Unitat d'obra ADE010cc: Excavació de rases per instal·lacions, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i aplec en les vores de l'excavació.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució:

- CTE. DB-HS Salubridad.

- NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà la possible existència de servituds, elements soterrats, xarxes de servei o qualsevol tipus d'instal·lacions que poden resultar afectades per les obres a iniciar.

Es disposarà de la informació topogràfica i geotècnica necessària, recollida en el corresponent estudi geotècnic del terreny realitzat per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, i que inclourà, entre d'altres dades: tipus, humitat i compacitat o consistència del terreny.

Es disposaràn punts fixes de referència en llocs que es puguin veure afectats per la excavació, als quals es referiran totes les lectures de cotes de nivell i desplaçaments horitzontals i verticals dels punts del terreny.

Es comprovarà l'estat de conservació dels edificis mitgers i de les construccions pròximes que es poden veure afectades per les excavacions.

DEL CONTRACTISTA

Si existissin instal·lacions en servei que es poguessin veure afectades pels treballs a realitzar, sol·licitarà de les corresponents companyies subministradores la seva situació i, si escau, la solució a adoptar, així com les distàncies de seguretat a esteses aèries de conducció d'energia elèctrica.

Notificarà al director de l'execució de l'obra, amb l'antelació suficient, l'inici de les excavacions.

En cas de realitzar-se qualsevol tipus d'entibació del terreny, presentarà al director de l'execució de l'obra, per a la seva aprovació, els càlculs justificatius de la solució a adoptar.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El fons de l'excavació quedarà anivellat, net i lleugerament piconat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Les excavacions quedaran protegides enfront de filtracions i accions d'erosió o ensorrada per part de les aigües de vessament. Es prendran les mesures oportunes per a assegurar que les seves característiques geomètriques romanen inamovibles. Mentre s'efectuï la consolidació definitiva de les parets i fons de les excavacions es conservaran les entibacions realitzades, que només es podran treure, total o parcialment, prèvia comprovació del director de l'execució de l'obra, i en la forma i terminis que aquest dictamini. Es prendran les mesures necessàries per impedir la degradació del fons de l'excavació en front a l'acció de les pluges o altres agents meteorològics, en l'interval de temps que es mesuri entre l'excavació i la finalització dels treballs de col·locació d'instal·lacions i posterior replè de les rases.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou el transport dels materials excavats.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

Unitat d'obra ADE010ccb: Excavació de pou, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Excavació de pous per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i aplec en les vores de l'excavació.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució:

- CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.

- NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà la possible existència de servituds, elements soterrats, xarxes de servei o qualsevol tipus d'instal·lacions que poden resultar afectades per les obres a iniciar.

Es disposarà de la informació topogràfica i geotècnica necessària, recollida en el corresponent estudi geotècnic del terreny realitzat per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, i que inclourà, entre d'altres dades: tipus, humitat i compacitat o consistència del terreny.

Es disposaràn punts fixes de referència en llocs que es puguin veure afectats per la excavació, als quals es referiran totes les lectures de cotes de nivell i desplaçaments horitzontals i verticals dels punts del terreny.

Es comprovarà l'estat de conservació dels edificis mitgers i de les construccions pròximes que es poden veure afectades per les excavacions.

DEL CONTRACTISTA
Si existissin instal·lacions en servei que es poguessin veure afectades pels treballs a realitzar, sol·licitarà de les corresponents companyies subministradores la seva situació i, si escau, la solució a adoptar, així com les distàncies de seguretat a esteses aèries de conducció d'energia elèctrica.

Notificarà al director de l'execució de l'obra, amb l'antelació suficient, l'inici de les excavacions.

En cas de realitzar-se qualsevol tipus d'entibació del terreny, presentarà al director de l'execució de l'obra, per a la seva aprovació, els càlculs justificatius de la solució a adoptar.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
El fons de l'excavació quedarà anivellat, net i lleugerament piconat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Les excavacions quedaran protegides enfront de filtracions i accions d'erosió o ensorrada per part de les aigües de vessament. Es prendran les mesures oportunes per a assegurar que les seves característiques geomètriques romanen inamovibles. Mentre s'efectuï la consolidació definitiva de les parets i fons de les excavacions es conservaran les entibacions realitzades, que només es podran treure, total o parcialment, prèvia comprovació del director de l'execució de l'obra, i en la forma i terminis que aquest dictamini.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou el transport dels materials excavats.

Unitat d'obra ADE010ccc: Excavació de pou, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Excavació de pous per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i aplec en les vores de l'excavació.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució:

- CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.

- NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà la possible existència de servituds, elements soterrats, xarxes de servei o qualsevol tipus d'instal·lacions que poden resultar afectades per les obres a iniciar.

Es disposarà de la informació topogràfica i geotècnica necessària, recollida en el corresponent estudi geotècnic del terreny realitzat per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, i que inclourà, entre d'altres dades: tipus, humitat i compacitat o consistència del terreny.

Es disposaràn punts fixes de referència en llocs que es puguin veure afectats per la excavació, als quals es referiran totes les lectures de cotes de nivell i desplaçaments horitzontals i verticals dels punts del terreny.

Es comprovarà l'estat de conservació dels edificis mitgers i de les construccions pròximes que es poden veure afectades per les excavacions.

DEL CONTRACTISTA

Si existissin instal·lacions en servei que es poguessin veure afectades pels treballs a realitzar, sol·licitarà de les corresponents companyies subministradores la seva situació i, si escau, la solució a adoptar, així com les distàncies de seguretat a esteses aèries de conducció d'energia elèctrica.

Notificarà al director de l'execució de l'obra, amb l'antelació suficient, l'inici de les excavacions.

En cas de realitzar-se qualsevol tipus d'entibació del terreny, presentarà al director de l'execució de l'obra, per a la seva aprovació, els càlculs justificatius de la solució a adoptar.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El fons de l'excavació quedarà anivellat, net i lleugerament piconat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Les excavacions quedaran protegides enfront de filtracions i accions d'erosió o ensorrada per part de les aigües de vessament. Es prendran les mesures oportunes per a assegurar que les seves característiques geomètriques romanen inamovibles. Mentre s'efectuï la consolidació definitiva de les parets i fons de les excavacions es conservaran les entibacions realitzades, que només es podran treure, total o parcialment, prèvia comprovació del director de l'execució de l'obra, i en la forma i terminis que aquest dictamini.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou el transport dels materials excavats.

Unitat d'obra ADE010ccd: Excavació de pou, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Excavació de pous per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i aplec en les vores de l'excavació.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució:

- CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.

- NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà la possible existència de servituds, elements soterrats, xarxes de servei o qualsevol tipus d'instal·lacions que poden resultar afectades per les obres a iniciar.

Es disposarà de la informació topogràfica i geotècnica necessària, recollida en el corresponent estudi geotècnic del terreny realitzat per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, i que inclourà, entre d'altres dades: tipus, humitat i compacitat o consistència del terreny.

Es disposaràn punts fixes de referència en llocs que es puguin veure afectats per la excavació, als quals es referiran totes les lectures de cotes de nivell i desplaçaments horitzontals i verticals dels punts del terreny.

Es comprovarà l'estat de conservació dels edificis mitgers i de les construccions pròximes que es poden veure afectades per les excavacions.

DEL CONTRACTISTA

Si existissin instal·lacions en servei que es poguessin veure afectades pels treballs a realitzar, sol·licitarà de les corresponents companyies subministradores la seva situació i, si escau, la solució a adoptar, així com les distàncies de seguretat a esteses aèries de conducció d'energia elèctrica.

Notificarà al director de l'execució de l'obra, amb l'antelació suficient, l'inici de les excavacions.

En cas de realitzar-se qualsevol tipus d'entibació del terreny, presentarà al director de l'execució de l'obra, per a la seva aprovació, els càlculs justificatius de la solució a adoptar.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El fons de l'excavació quedarà anivellat, net i lleugerament piconat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Les excavacions quedaran protegides enfront de filtracions i accions d'erosió o ensorrada per part de les aigües de vessament. Es prendran les mesures oportunes per a assegurar que les seves característiques geomètriques romanen inamovibles. Mentre s'efectuï la consolidació definitiva de les parets i fons de les excavacions es conservaran les entibacions realitzades, que només es podran treure, total o parcialment, prèvia comprovació del director de l'execució de l'obra, i en la forma i terminis que aquest dictamini.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou el transport dels materials excavats.

Unitat d'obra ADE010cd: Excavació de rases per instal·lacions, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i aplec en les vores de l'excavació.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució:

- CTE. DB-HS Salubridad.

- NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà la possible existència de servituds, elements soterrats, xarxes de servei o qualsevol tipus d'instal·lacions que poden resultar afectades per les obres a iniciar.

Es disposarà de la informació topogràfica i geotècnica necessària, recollida en el corresponent estudi geotècnic del terreny realitzat per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, i que inclourà, entre d'altres dades: tipus, humitat i compacitat o consistència del terreny.

Es disposaràn punts fixes de referència en llocs que es puguin veure afectats per la excavació, als quals es referiran totes les lectures de cotes de nivell i desplaçaments horitzontals i verticals dels punts del terreny.

Es comprovarà l'estat de conservació dels edificis mitgers i de les construccions pròximes que es poden veure afectades per les excavacions.

DEL CONTRACTISTA

Si existissin instal·lacions en servei que es poguessin veure afectades pels treballs a realitzar, sol·licitarà de les corresponents companyies subministradores la seva situació i, si escau, la solució a adoptar, així com les distàncies de seguretat a esteses aèries de conducció d'energia elèctrica.

Notificarà al director de l'execució de l'obra, amb l'antelació suficient, l'inici de les excavacions.

En cas de realitzar-se qualsevol tipus d'entibació del terreny, presentarà al director de l'execució de l'obra, per a la seva aprovació, els càlculs justificatius de la solució a adoptar.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El fons de l'excavació quedarà anivellat, net i lleugerament piconat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Les excavacions quedaran protegides enfront de filtracions i accions d'erosió o ensorrada per part de les aigües de vessament. Es prendran les mesures oportunes per a assegurar que les seves característiques geomètriques romanen inamovibles. Mentre s'efectuï la consolidació definitiva de les parets i fons de les excavacions es conservaran les entibacions realitzades, que només es podran treure, total o parcialment, prèvia comprovació del director de l'execució de l'obra, i en la forma i terminis que aquest dictamini. Es prendran les mesures necessàries per impedir la degradació del fons de l'excavació en front a l'acció de les pluges o altres agents meteorològics, en l'interval de temps que es mesuri entre l'excavació i la finalització dels treballs de col·locació d'instal·lacions i posterior replè de les rases.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou el transport dels materials excavats.

Unitat d'obra ADE010d: Excavació de rases per instal·lacions, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i aplec en les vores de l'excavació.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució:

- CTE. DB-HS Salubridad.

- NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà la possible existència de servituds, elements soterrats, xarxes de servei o qualsevol tipus d'instal·lacions que poden resultar afectades per les obres a iniciar.

Es disposarà de la informació topogràfica i geotècnica necessària, recollida en el corresponent estudi geotècnic del terreny realitzat per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, i que inclourà, entre d'altres dades: tipus, humitat i compacitat o consistència del terreny.

Es disposaràn punts fixes de referència en llocs que es puguin veure afectats per la excavació, als quals es referiran totes les lectures de cotes de nivell i desplaçaments horitzontals i verticals dels punts del terreny.

Es comprovarà l'estat de conservació dels edificis mitgers i de les construccions pròximes que es poden veure afectades per les excavacions.

DEL CONTRACTISTA

Si existissin instal·lacions en servei que es poguessin veure afectades pels treballs a realitzar, sol·licitarà de les corresponents companyies subministradores la seva situació i, si escau, la solució a adoptar, així com les distàncies de seguretat a esteses aèries de conducció d'energia elèctrica.

Notificarà al director de l'execució de l'obra, amb l'antelació suficient, l'inici de les excavacions.

En cas de realitzar-se qualsevol tipus d'entibació del terreny, presentarà al director de l'execució de l'obra, per a la seva aprovació, els càlculs justificatius de la solució a adoptar.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El fons de l'excavació quedarà anivellat, net i lleugerament piconat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Les excavacions quedaran protegides enfront de filtracions i accions d'erosió o ensorrada per part de les aigües de vessament. Es prendran les mesures oportunes per a assegurar que les seves característiques geomètriques romanen inamovibles. Mentre s'efectuï la consolidació definitiva de les parets i fons de les excavacions es conservaran les entibacions realitzades, que només es podran treure, total o parcialment, prèvia comprovació del director de l'execució de l'obra, i en la forma i terminis que aquest dictamini. Es prendran les mesures necessàries per impedir la degradació del fons de l'excavació en front a l'acció de les pluges o altres agents meteorològics, en l'interval de temps que es mesuri entre l'excavació i la finalització dels treballs de col·locació d'instal·lacions i posterior replè de les rases.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou el transport dels materials excavats.

Unitat d'obra ADE010e: Excavació de rases per instal·lacions, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i aplec en les vores de l'excavació.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució:

- CTE. DB-HS Salubridad.

- NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà la possible existència de servituds, elements soterrats, xarxes de servei o qualsevol tipus d'instal·lacions que poden resultar afectades per les obres a iniciar.

Es disposarà de la informació topogràfica i geotècnica necessària, recollida en el corresponent estudi geotècnic del terreny realitzat per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, i que inclourà, entre d'altres dades: tipus, humitat i compacitat o consistència del terreny.

Es disposaràn punts fixes de referència en llocs que es puguin veure afectats per la excavació, als quals es referiran totes les lectures de cotes de nivell i desplaçaments horitzontals i verticals dels punts del terreny.

Es comprovarà l'estat de conservació dels edificis mitgers i de les construccions pròximes que es poden veure afectades per les excavacions.

DEL CONTRACTISTA
Si existissin instal·lacions en servei que es poguessin veure afectades pels treballs a realitzar, sol·licitarà de les corresponents companyies subministradores la seva situació i, si escau, la solució a adoptar, així com les distàncies de seguretat a esteses aèries de conducció d'energia elèctrica.

Notificarà al director de l'execució de l'obra, amb l'antelació suficient, l'inici de les excavacions.

En cas de realitzar-se qualsevol tipus d'entibació del terreny, presentarà al director de l'execució de l'obra, per a la seva aprovació, els càlculs justificatius de la solució a adoptar.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
El fons de l'excavació quedarà anivellat, net i lleugerament piconat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Les excavacions quedaran protegides enfront de filtracions i accions d'erosió o ensorrada per part de les aigües de vessament. Es prendran les mesures oportunes per a assegurar que les seves característiques geomètriques romanen inamovibles. Mentre s'efectuï la consolidació definitiva de les parets i fons de les excavacions es conservaran les entibacions realitzades, que només es podran treure, total o parcialment, prèvia comprovació del director de l'execució de l'obra, i en la forma i terminis que aquest dictamini. Es prendran les mesures necessàries per impedir la degradació del fons de l'excavació en front a l'acció de les pluges o altres agents meteorològics, en l'interval de temps que es mesuri entre l'excavació i la finalització dels treballs de col·locació d'instal·lacions i posterior replè de les rases.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica

per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou el transport dels materials excavats.

Unitat d'obra ADE010f: Excavació de rases per instal·lacions, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i aplec en les vores de l'excavació.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució:

- CTE. DB-HS Salubridad.

- NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà la possible existència de servituds, elements soterrats, xarxes de servei o qualsevol tipus d'instal·lacions que poden resultar afectades per les obres a iniciar.

Es disposarà de la informació topogràfica i geotècnica necessària, recollida en el corresponent estudi geotècnic del terreny realitzat per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, i que inclourà, entre d'altres dades: tipus, humitat i compacitat o consistència del terreny.

Es disposaràn punts fixes de referència en llocs que es puguin veure afectats per la excavació, als quals es referiran totes les lectures de cotes de nivell i desplaçaments horitzontals i verticals dels punts del terreny.

Es comprovarà l'estat de conservació dels edificis mitgers i de les construccions pròximes que es poden veure afectades per les excavacions.

DEL CONTRACTISTA
Si existissin instal·lacions en servei que es poguessin veure afectades pels treballs a realitzar, sol·licitarà de les corresponents companyies subministradores la seva situació i, si escau, la solució a adoptar, així com les distàncies de seguretat a esteses aèries de conducció d'energia elèctrica.

Notificarà al director de l'execució de l'obra, amb l'antelació suficient, l'inici de les excavacions.

En cas de realitzar-se qualsevol tipus d'entibació del terreny, presentarà al director de l'execució de l'obra, per a la seva aprovació, els càlculs justificatius de la solució a adoptar.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El fons de l'excavació quedarà anivellat, net i lleugerament piconat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Les excavacions quedaran protegides enfront de filtracions i accions d'erosió o ensorrada per part de les aigües de vessament. Es prendran les mesures oportunes per a assegurar que les seves característiques geomètriques romanen inamovibles. Mentre s'efectuï la consolidació definitiva de les parets i fons de les excavacions es conservaran les entibacions realitzades, que només es podran treure, total o parcialment, prèvia comprovació del director de l'execució de l'obra, i en la forma i terminis que aquest dictamini. Es prendran les mesures necessàries per impedir la degradació del fons de l'excavació en front a l'acció de les pluges o altres agents meteorològics, en l'interval de temps que es mesuri entre l'excavació i la finalització dels treballs de col·locació d'instal·lacions i posterior replè de les rases.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou el transport dels materials excavats.

Unitat d'obra ADE010gbb: Excavació de rases per instal·lacions, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i aplec en les vores de l'excavació.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució:

- CTE. DB-HS Salubridad.

- NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà la possible existència de servituds, elements soterrats, xarxes de servei o qualsevol tipus d'instal·lacions que poden resultar afectades per les obres a iniciar.

Es disposarà de la informació topogràfica i geotècnica necessària, recollida en el corresponent estudi geotècnic del terreny realitzat per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, i que inclourà, entre d'altres dades: tipus, humitat i compacitat o consistència del terreny.

Es disposaràn punts fixes de referència en llocs que es puguin veure afectats per la excavació, als quals es referiran totes les lectures de cotes de nivell i desplaçaments horitzontals i verticals dels punts del terreny.

Es comprovarà l'estat de conservació dels edificis mitgers i de les construccions pròximes que es poden veure afectades per les excavacions.

DEL CONTRACTISTA

Si existissin instal·lacions en servei que es poguessin veure afectades pels treballs a realitzar, sol·licitarà de les corresponents companyies subministradores la seva situació i, si escau, la solució a adoptar, així com les distàncies de seguretat a esteses aèries de conducció d'energia elèctrica.

Notificarà al director de l'execució de l'obra, amb l'antelació suficient, l'inici de les excavacions.

En cas de realitzar-se qualsevol tipus d'entibació del terreny, presentarà al director de l'execució de l'obra, per a la seva aprovació, els càlculs justificatius de la solució a adoptar.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El fons de l'excavació quedarà anivellat, net i lleugerament piconat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Les excavacions quedaran protegides enfront de filtracions i accions d'erosió o ensorrada per part de les aigües de vessament. Es prendran les mesures oportunes per a assegurar que les seves característiques geomètriques romanen inamovibles. Mentre s'efectuï la consolidació definitiva de les parets i fons de les excavacions es conservaran les entibacions realitzades, que només es podran treure, total o parcialment, prèvia comprovació del director de l'execució de l'obra, i en la forma i terminis que aquest dictamini. Es prendran les mesures necessàries per impedir la degradació del fons de l'excavació en front a l'acció de les pluges o altres agents meteorològics, en l'interval de temps que es mesuri entre l'excavació i la finalització dels treballs de col·locació d'instal·lacions i posterior replè de les rases.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou el transport dels materials excavats.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

Unitat d'obra ADE010gbc: Excavació de rases per instal·lacions, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i aplec en les vores de l'excavació.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució:

- CTE. DB-HS Salubridad.

- NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà la possible existència de servituds, elements soterrats, xarxes de servei o qualsevol tipus d'instal·lacions que poden resultar afectades per les obres a iniciar.

Es disposarà de la informació topogràfica i geotècnica necessària, recollida en el corresponent estudi geotècnic del terreny realitzat per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, i que inclourà, entre d'altres dades: tipus, humitat i compacitat o consistència del terreny.

Es disposaràn punts fixes de referència en llocs que es puguin veure afectats per la excavació, als quals es referiran totes les lectures de cotes de nivell i desplaçaments horitzontals i verticals dels punts del terreny.

Es comprovarà l'estat de conservació dels edificis mitgers i de les construccions pròximes que es poden veure afectades per les excavacions.

DEL CONTRACTISTA
Si existissin instal·lacions en servei que es poguessin veure afectades pels treballs a realitzar, sol·licitarà de les corresponents companyies subministradores la seva situació i, si escau, la solució a adoptar, així com les distàncies de seguretat a esteses aèries de conducció d'energia elèctrica.

Notificarà al director de l'execució de l'obra, amb l'antelació suficient, l'inici de les excavacions.

En cas de realitzar-se qualsevol tipus d'entibació del terreny, presentarà al director de l'execució de l'obra, per a la seva aprovació, els càlculs justificatius de la solució a adoptar.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
El fons de l'excavació quedarà anivellat, net i lleugerament piconat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Les excavacions quedaran protegides enfront de filtracions i accions d'erosió o ensorrada per part de les aigües de vessament. Es prendran les mesures oportunes per a assegurar que les seves característiques geomètriques romanen inamovibles. Mentre s'efectuï la consolidació definitiva de les parets i fons de les excavacions es conservaran les entibacions realitzades, que només es podran treure, total o parcialment, prèvia comprovació del director de l'execució de l'obra, i en la forma i terminis que aquest dictamini. Es prendran les mesures necessàries per impedir la degradació del fons de l'excavació en front a l'acció de les pluges o altres agents meteorològics, en l'interval de temps que es mesuri entre l'excavació i la finalització dels treballs de col·locació d'instal·lacions i posterior replè de les rases.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou el transport dels materials excavats.

Unitat d'obra ADE010gbd: Excavació de rases per instal·lacions, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i aplec en les vores de l'excavació.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució:

- CTE. DB-HS Salubridad.

- NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà la possible existència de servituds, elements soterrats, xarxes de servei o qualsevol tipus d'instal·lacions que poden resultar afectades per les obres a iniciar.

Es disposarà de la informació topogràfica i geotècnica necessària, recollida en el corresponent estudi geotècnic del terreny realitzat per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, i que inclourà, entre d'altres dades: tipus, humitat i compacitat o consistència del terreny.

Es disposaràn punts fixes de referència en llocs que es puguin veure afectats per la excavació, als quals es referiran totes les lectures de cotes de nivell i desplaçaments horitzontals i verticals dels punts del terreny.

Es comprovarà l'estat de conservació dels edificis mitgers i de les construccions pròximes que es poden veure afectades per les excavacions.

DEL CONTRACTISTA

Si existissin instal·lacions en servei que es poguessin veure afectades pels treballs a realitzar, sol·licitarà de les corresponents companyies subministradores la seva situació i, si escau, la solució a adoptar, així com les distàncies de seguretat a esteses aèries de conducció d'energia elèctrica.

Notificarà al director de l'execució de l'obra, amb l'antelació suficient, l'inici de les excavacions.

En cas de realitzar-se qualsevol tipus d'entibació del terreny, presentarà al director de l'execució de l'obra, per a la seva aprovació, els càlculs justificatius de la solució a adoptar.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El fons de l'excavació quedarà anivellat, net i lleugerament piconat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Les excavacions quedaran protegides enfront de filtracions i accions d'erosió o ensorrada per part de les aigües de vessament. Es prendran les mesures oportunes per a assegurar que les seves característiques geomètriques romanen inamovibles. Mentre s'efectuï la consolidació definitiva de les parets i fons de les excavacions es conservaran les entibacions realitzades, que només es podran treure, total o parcialment, prèvia comprovació del director de l'execució de l'obra, i en la forma i terminis que aquest dictamini. Es prendran les mesures necessàries per impedir la degradació del fons de l'excavació en front a l'acció de les pluges o altres agents meteorològics, en l'interval de temps que es mesuri entre l'excavació i la finalització dels treballs de col·locació d'instal·lacions i posterior replè de les rases.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou el transport dels materials excavats.

Unitat d'obra ADR010: Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució:

- CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.

- CTE. DB-HS Salubridad.

- NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

AMBIENTALS
Es comprovarà que la temperatura ambient no sigui inferior a 2°C a l'ombra.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Les terres o àrids de reblert hauran arribat al grau de compactació adequat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Les terres o àrids utilitzats com material de reblert quedaran protegits de la possible contaminació per materials estranys o per aigua de pluja, així com del pas de vehicles.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.

Unitat d'obra ADR010b: Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució:

- CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.

- CTE. DB-HS Salubridad.

- NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

AMBIENTALS
Es comprovarà que la temperatura ambient no sigui inferior a 2°C a l'ombra.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Les terres o àrids de reblert hauran arribat al grau de compactació adequat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Les terres o àrids utilitzats com material de reblert quedaran protegits de la possible contaminació per materials estranys o per aigua de pluja, així com del pas de vehicles.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.

Unitat d'obra ADR010bbbb: Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució:

- CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.

- CTE. DB-HS Salubridad.

- NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

AMBIENTALS

Es comprovarà que la temperatura ambient no sigui inferior a 2°C a l'ombra.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Les terres o àrids de reblert hauran arribat al grau de compactació adequat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Les terres o àrids utilitzats com material de reblert quedaran protegits de la possible contaminació per materials estranys o per aigua de pluja, així com del pas de vehicles.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.

Unitat d'obra ADR010bbbc: Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució:

- CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.

- CTE. DB-HS Salubridad.

- NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

AMBIENTALS

Es comprovarà que la temperatura ambient no sigui inferior a 2°C a l'ombra.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Les terres o àrids de reblert hauran arribat al grau de compactació adequat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Les terres o àrids utilitzats com material de reblert quedaran protegits de la possible contaminació per materials estranys o per aigua de pluja, així com del pas de vehicles.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.

Unitat d'obra ADR010bbbd: Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució:

- CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.

- CTE. DB-HS Salubridad.

- NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

AMBIENTALS

Es comprovarà que la temperatura ambient no sigui inferior a 2°C a l'ombra.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Les terres o àrids de reblert hauran arribat al grau de compactació adequat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Les terres o àrids utilitzats com material de reblert quedaran protegits de la possible contaminació per materials estranys o per aigua de pluja, així com del pas de vehicles.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.

Unitat d'obra ADR010bbc: Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució:

- CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.

- CTE. DB-HS Salubridad.

- NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

AMBIENTALS

Es comprovarà que la temperatura ambient no sigui inferior a 2°C a l'ombra.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Les terres o àrids de reblert hauran arribat al grau de compactació adequat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Les terres o àrids utilitzats com material de reblert quedaran protegits de la possible contaminació per materials estranys o per aigua de pluja, així com del pas de vehicles.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.

Unitat d'obra ADR010bbd: Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució:

- CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.

- CTE. DB-HS Salubridad.

- NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

AMBIENTALS
Es comprovarà que la temperatura ambient no sigui inferior a 2°C a l'ombra.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Les terres o àrids de reblert hauran arribat al grau de compactació adequat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Les terres o àrids utilitzats com material de reblert quedaran protegits de la possible contaminació per materials estranys o per aigua de pluja, així com del pas de vehicles.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.

Unitat d'obra ADR010bbe: Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució:

- CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.

- CTE. DB-HS Salubridad.

- NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

AMBIENTALS
Es comprovarà que la temperatura ambient no sigui inferior a 2°C a l'ombra.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Les terres o àrids de reblert hauran arribat al grau de compactació adequat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Les terres o àrids utilitzats com material de reblert quedaran protegits de la possible contaminació per materials estranys o per aigua de pluja, així com del pas de vehicles.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.

Unitat d'obra ADR010c: Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució:

- CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.

- CTE. DB-HS Salubridad.

- NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

AMBIENTALS
Es comprovarà que la temperatura ambient no sigui inferior a 2°C a l'ombra.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Les terres o àrids de reblert hauran arribat al grau de compactació adequat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Les terres o àrids utilitzats com material de reblert quedaran protegits de la possible contaminació per materials estranys o per aigua de pluja, així com del pas de vehicles.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.

Unitat d'obra ADR010d: Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució:

- CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.

- CTE. DB-HS Salubridad.

- NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

AMBIENTALS
Es comprovarà que la temperatura ambient no sigui inferior a 2°C a l'ombra.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Les terres o àrids de reblert hauran arribat al grau de compactació adequat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Les terres o àrids utilitzats com material de reblert quedaran protegits de la possible contaminació per materials estranys o per aigua de pluja, així com del pas de vehicles.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.

Unitat d'obra ADR010e: Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució:

- CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.

- CTE. DB-HS Salubridad.

- NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

AMBIENTALS
Es comprovarà que la temperatura ambient no sigui inferior a 2°C a l'ombra.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Les terres o àrids de reblert hauran arribat al grau de compactació adequat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Les terres o àrids utilitzats com material de reblert quedaran protegits de la possible contaminació per materials estranys o per aigua de pluja, així com del pas de vehicles.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.

Unitat d'obra ADR010eb: Reblert envoltant de les instal·lacions en rases, amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Reblert envoltant de les instal·lacions en rases, amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució:

- CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.

- CTE. DB-HS Salubridad.

- NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

AMBIENTALS
Es comprovarà que la temperatura ambient no sigui inferior a 2°C a l'ombra.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Les terres o àrids de reblert hauran arribat al grau de compactació adequat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Les terres o àrids utilitzats com material de reblert quedaran protegits de la possible contaminació per materials estranys o per aigua de pluja, així com del pas de vehicles.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.

Unitat d'obra ADR010ec: Reblert envoltant de les instal·lacions en rases, amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Reblert envoltant de les instal·lacions en rases, amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució:

- CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.

- CTE. DB-HS Salubridad.

- NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

AMBIENTALS
Es comprovarà que la temperatura ambient no sigui inferior a 2°C a l'ombra.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Les terres o àrids de reblert hauran arribat al grau de compactació adequat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Les terres o àrids utilitzats com material de reblert quedaran protegits de la possible contaminació per materials estranys o per aigua de pluja, així com del pas de vehicles.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.

Unitat d'obra ADR010ed: Reblert envoltant de les instal·lacions en rases, amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Reblert envoltant de les instal·lacions en rases, amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució:

- CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.

- CTE. DB-HS Salubridad.

- NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

AMBIENTALS
Es comprovarà que la temperatura ambient no sigui inferior a 2°C a l'ombra.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Les terres o àrids de reblert hauran arribat al grau de compactació adequat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Les terres o àrids utilitzats com material de reblert quedaran protegits de la possible contaminació per materials estranys o per aigua de pluja, així com del pas de vehicles.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.

Unitat d'obra ADR010f: Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució:

- CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.

- CTE. DB-HS Salubridad.

- NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

AMBIENTALS

Es comprovarà que la temperatura ambient no sigui inferior a 2°C a l'ombra.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Les terres o àrids de reblert hauran arribat al grau de compactació adequat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Les terres o àrids utilitzats com material de reblert quedaran protegits de la possible contaminació per materials estranys o per aigua de pluja, així com del pas de vehicles.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.

Unitat d'obra ADR030b: Base de paviment realitzada mitjançant reblert a cel obert, amb tot-u artificial, i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Base de paviment realitzada mitjançant reblert a cel obert, amb tot-u artificial calcari, i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que la superfície a replanar està neta, presenta un aspecte cohesiu i manca de llentions.

AMBIENTALS

Es comprovarà que la temperatura ambient no sigui inferior a 2°C a l'ombra.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Les terres o àrids de reblert hauran arribat al grau de compactació adequat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Les terres o àrids utilitzats com material de reblert quedaran protegits de la possible contaminació per materials estranys o per aigua de pluja, així com del pas de vehicles.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.

Unitat d'obra ADR030bb: Base de paviment realitzada mitjançant reblert a cel obert, amb tot-u artificial, i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Base de paviment realitzada mitjançant reblert a cel obert, amb tot-u artificial calcari, i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que la superfície a replanar està neta, presenta un aspecte cohesiu i manca de llentions.

AMBIENTALS

Es comprovarà que la temperatura ambient no sigui inferior a 2°C a l'ombra.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Les terres o àrids de reblert hauran arribat al grau de compactació adequat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Les terres o àrids utilitzats com material de reblert quedaran protegits de la possible contaminació per materials estranys o per aigua de pluja, així com del pas de vehicles.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.

Unitat d'obra ADR030bc: Base de paviment realitzada mitjançant reblert a cel obert, amb tot-u artificial, i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Base de paviment realitzada mitjançant reblert a cel obert, amb tot-u artificial calcari, i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució: CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que la superfície a replanar està neta, presenta un aspecte cohesiu i manca de llentions.

AMBIENTALS
Es comprovarà que la temperatura ambient no sigui inferior a 2°C a l'ombra.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Les terres o àrids de reblert hauran arribat al grau de compactació adequat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Les terres o àrids utilitzats com material de reblert quedaran protegits de la possible contaminació per materials estranys o per aigua de pluja, així com del pas de vehicles.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.

Unitat d'obra ADR100: Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució: CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
El fons de l'excavació haurà aconseguit el grau de compactació adequat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, en perfil compactat, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.

Unitat d'obra ADR100b: Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució: CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El fons de l'excavació haurà aconseguit el grau de compactació adequat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, en perfil compactat, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.

Unitat d'obra ADR100bb: Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El fons de l'excavació haurà aconseguit el grau de compactació adequat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, en perfil compactat, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.

Unitat d'obra ADR100bbb: Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
El fons de l'excavació haurà aconseguit el grau de compactació adequat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, en perfil compactat, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.

Unitat d'obra ADR100bbc: Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució: CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
El fons de l'excavació haurà aconseguit el grau de compactació adequat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, en perfil compactat, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.

Unitat d'obra ADR100bbd: Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en

l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució: CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
El fons de l'excavació haurà aconseguit el grau de compactació adequat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, en perfil compactat, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.

Unitat d'obra ADR100bbe: Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució: CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
El fons de l'excavació haurà aconseguit el grau de compactació adequat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, en perfil compactat, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.

Unitat d'obra ADR100bbf: Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució: CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
El fons de l'excavació haurà aconseguit el grau de compactació adequat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, en perfil compactat, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.

Unitat d'obra ADR100bbfb: Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució: CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El fons de l'excavació haurà aconseguit el grau de compactació adequat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, en perfil compactat, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.

Unitat d'obra ADR100c: Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El fons de l'excavació haurà aconseguit el grau de compactació adequat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, en perfil compactat, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.

Unitat d'obra ADR100d: Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució: CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
El fons de l'excavació haurà aconseguit el grau de compactació adequat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, en perfil compactat, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.

Unitat d'obra ADR100e: Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució: CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
El fons de l'excavació haurà aconseguit el grau de compactació adequat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, en perfil compactat, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.

Unitat d'obra ASA010: Pericó d'enllumenat, registrable, soterrat, construït amb fàbrica de maó ceràmic massís, de 1/2 peu d'espessor, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, de dimensions interiors 40x40x60 cm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 15 cm d'espessor, arrebossat i brunyit interiorment amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 tancat superiorment amb marc i tapa de ferro colat classe C-250 segons UNE-EN 124; prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior reomplert de l'extradós amb material granular.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Pericó de pas, registrable, soterrada, construït amb fàbrica de maó ceràmic massís, de 1/2 peu d'espessor, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, de dimensions interiors 50x50x60 cm, sobre solera de formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm d'espessor, formació de pendent mínima del 2%, amb el mateix tipus de formigó, arrebossat i brunyit interiorment amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya, tancat superiorment amb marc i tapa de ferro colat classe B-125 segons UNE-EN 124; prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior reomplert de l'extradós amb material granular. Inclús morter per a segellat de junts i col·lector de connexió de PVC, de tres entrades i una sortida, amb tapa de registre, per a trobades.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Elaboració, transport i posada en obra del formigó: Código Estructural.

Execució: CTE. DB-HS Salubridad.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que la ubicació de l'arqueta es correspon amb la de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig. Excavació amb mitjans mecànics. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Formació de l'obra de fàbrica amb maons, prèviament humits, col·locats amb morter. Connexionat dels col·lectors al pericó. Reomplert de formigó per a formació de pendents. Arrebossat i brunyit amb morter, arrodonint els angles del fons i de les parets interiors del pericó. Col·locació del col·lector de connexió de PVC en el fons del pericó. Realització del tancament hermètic i col·locació de la tapa i els accessoris. Reblert de l'extradós. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La arqueta quedarà totalment estanca.

PROVES DE SERVEI
Prova d'estanquitat parcial.

Normativa d'aplicació: CTE. DB-HS Salubridad

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops i obturacions. Es taparan totes els pericons per a evitar accidents.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra ASA010b: Pericó d'enllumenat, registrable, soterrat, construït amb fàbrica de maó ceràmic massís, de 1/2 peu d'espessor, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, de dimensions interiors 40x40x60 cm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 15 cm d'espessor, arrebossat i brunyit interiorment amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 tancat superiorment amb marc i tapa de ferro colat classe C-250 segons UNE-EN 124; prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior reomplert de l'extradós amb material granular.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Pericó de pas, registrable, soterrada, construït amb fàbrica de maó ceràmic massís, de 1/2 peu d'espessor, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, de dimensions interiors 50x50x60 cm, sobre solera de formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm d'espessor, formació de pendent mínima del 2%, amb el mateix tipus de formigó, arrebossat i brunyit interiorment amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya, tancat superiorment amb marc i tapa de ferro colat classe B-125 segons UNE-EN 124; prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior reomplert de l'extradós amb material granular. Inclús morter per a segellat de junts i col·lector de connexió de PVC, de tres entrades i una sortida, amb tapa de registre, per a trobades.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Elaboració, transport i posada en obra del formigó: Código Estructural.

Execució: CTE. DB-HS Salubridad.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que la ubicació de l'arqueta es correspon amb la de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig. Excavació amb mitjans mecànics. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Formació de l'obra de fàbrica amb maons, prèviament humits, col·locats amb morter. Connexionat dels col·lectors al pericó. Reomplert de formigó per a formació de pendents. Arrebossat i brunyit amb morter, arrodonint els angles del fons i de les parets interiors del pericó. Col·locació del col·lector de connexió de PVC en el fons del pericó. Realització del tancament hermètic i col·locació de la tapa i els accessoris. Reblert de l'extradós. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La arqueta quedarà totalment estanca.

PROVES DE SERVEI
Prova d'estanquitat parcial.

Normativa d'aplicació: CTE. DB-HS Salubridad

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops i obturacions. Es taparan totes els pericons per a evitar accidents.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

2.3. Fonamentacions

Unitat d'obra CSZ015: Sabata de fonamentació de formigó en massa, realitzada amb formigó HM-25/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió. Inclús tubs per a pas d'instal·lacions.

MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.
Depenent de l'agressivitat del terreny o la presència d'aigua amb substàncies agressives, es triarà el ciment adequat per a la fabricació del formigó, així com el seu dosatge i permeabilitat.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Sabata de fonamentació de formigó en massa, realitzada amb formigó HM-25/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió. Inclús tubs per a pas d'instal·lacions.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Elaboració, transport i posada en obra del formigó:

- Código Estructural.

Execució:

- CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.

- NTE-CSZ. Cimentaciones superficiales: Zapatas.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà l'existència de la capa de formigó de neteja, que presentarà un pla de recolzament horitzontal i una superfície neta.

AMBIENTALS
Se suspendran els treballs de formigonat quan plogui amb intensitat, neu, existeixi vent excessiu, una temperatura ambient superior a 40°C o es prevegi que dins de les 48 hores següents pugui descendir la temperatura ambienti per sota dels 0°C.

DEL CONTRACTISTA
Disposarà en obra d'una sèrie de mitjans, en previsió que es produeixin canvis bruscs de les condicions ambientals durant el formigonat o posterior període d'enduriment, no podent començar-se el formigonat dels diferents elements sense l'autorització per escrit del director de l'execució de l'obra.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig i traçat de les sabates i dels pilars o altres elements estructurals que es recolzin en les mateixes. Col·locació de tubs per a pas d'instal·lacions. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament de fonaments. Curat del formigó.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El conjunt serà monolític i transmetrà correctament les càrregues al terreny. La superfície quedarà sense imperfeccions.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou l'encofrat.

Unitat d'obra CSZ015b: Sabata de fonamentació de formigó en massa, realitzada amb formigó HM-25/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió. Inclús tubs per a pas d'instal·lacions.

MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.

Depenent de l'agressivitat del terreny o la presència d'aigua amb substàncies agressives, es triarà el ciment adequat per a la fabricació del formigó, així com el seu dosatge i permeabilitat.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Sabata de fonamentació de formigó en massa, realitzada amb formigó HM-25/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió. Inclús tubs per a pas d'instal·lacions.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Elaboració, transport i posada en obra del formigó:

- Código Estructural.

Execució:

- CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.

- NTE-CSZ. Cimentaciones superficiales: Zapatas.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà l'existència de la capa de formigó de neteja, que presentarà un pla de recolzament horitzontal i una superfície neta.

AMBIENTALS

Se suspendran els treballs de formigonat quan plogui amb intensitat, neu, existeixi vent excessiu, una temperatura ambient superior a 40°C o es prevegi que dins de les 48 hores següents pugui descendir la temperatura ambienti per sota dels 0°C.

DEL CONTRACTISTA

Disposarà en obra d'una sèrie de mitjans, en previsió que es produeixin canvis bruscs de les condicions ambientals durant el formigonat o posterior període d'enduriment, no podent començar-se el formigonat dels diferents elements sense l'autorització per escrit del director de l'execució de l'obra.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig i traçat de les sabates i dels pilars o altres elements estructurals que es recolzin en les mateixes. Col·locació de tubs per a pas d'instal·lacions. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament de fonaments. Curat del formigó.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El conjunt serà monolític i transmetrà correctament les càrregues al terreny. La superfície quedarà sense imperfeccions.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou l'encofrat.

Unitat d'obra CHH005: Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Elaboració, transport i posada en obra del formigó:

- Código Estructural.

Execució:

- CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.

- CTE. DB-HS Salubridad.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà, visualment o mitjançant les proves que es considerin oportunes, que el terreny de suport d'aquesta es correspon amb les previsions del Projecte.

El resultat de tal inspecció, definint la profunditat de la fonamentació de cadascun dels suports de l'obra, la seva forma i dimensions, i el tipus i consistència del terreny, s'incorporarà a la documentació final d'obra.

En particular, s'ha de comprovar que el nivell de suport de la fonamentació s'ajusta al previst i, apreciablement, l'estratigrafia coincideix amb l'estimada en l'estudi geotècnic; que el nivell freàtic i les condicions hidrogeològiques s'ajusten a les previstes; que el terreny presenta, apreciablement, una resistència i una humitat similars a la suposada en l'estudi geotècnic; que no es detecten defectes evidents tals com coves, falles, galeries, pous, etc.

I, finalment, que no es detecten corrents subterrànies que puguin produir soscavació o arrossegaments.

Una vegada realitzades aquestes comprovacions, es confirmarà l'existència dels elements enterrats de la instal·lació de posta a terra, i que el plànol de suport del terreny és horitzontal i presenta una superfície neta.

AMBIENTALS

Se suspendran els treballs de formigonat quan plogui amb intensitat, neu, existeixi vent excessiu, una temperatura ambient superior a 40°C o es prevegi que dins de les 48 hores següents pugui descendir la temperatura ambienti per sota dels 0°C.

DEL CONTRACTISTA

Disposarà en obra d'una sèrie de mitjans, en previsió que es produeixin canvis bruscs de les condicions ambientals durant el formigonat o posterior període d'enduriment, no podent començar-se el formigonat dels diferents elements sense l'autorització per escrit del director de l'execució de l'obra.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La superfície quedarà horitzontal i plana.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

Unitat d'obra CHH005b: Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Elaboració, transport i posada en obra del formigó:

- Código Estructural.

Execució:

- CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.

- CTE. DB-HS Salubridad.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà, visualment o mitjançant les proves que es considerin oportunes, que el terreny de suport d'aquesta es correspon amb les previsions del Projecte.

El resultat de tal inspecció, definint la profunditat de la fonamentació de cadascun dels suports de l'obra, la seva forma i dimensions, i el tipus i consistència del terreny, s'incorporarà a la documentació final d'obra.

En particular, s'ha de comprovar que el nivell de suport de la fonamentació s'ajusta al previst i, apreciablement, l'estratigrafia coincideix amb l'estimada en l'estudi geotècnic; que el nivell freàtic i les condicions hidrogeològiques s'ajusten a les previstes; que el terreny presenta, apreciablement, una resistència i una humitat similars a la suposada en l'estudi geotècnic; que no es detecten defectes evidents tals com coves, falles, galeries, pous, etc.

I, finalment, que no es detecten corrents subterrànies que puguin produir soscavació o arrossegaments.

Una vegada realitzades aquestes comprovacions, es confirmarà l'existència dels elements enterrats de la instal·lació de posta a terra, i que el plànol de suport del terreny és horitzontal i presenta una superfície neta.

AMBIENTALS

Se suspendran els treballs de formigonat quan plogui amb intensitat, neu, existeixi vent excessiu, una temperatura ambient superior a 40°C o es prevegi que dins de les 48 hores següents pugui descendir la temperatura ambienti per sota dels 0°C.

DEL CONTRACTISTA

Disposarà en obra d'una sèrie de mitjans, en previsió que es produeixin canvis bruscs de les condicions ambientals durant el formigonat o posterior període d'enduriment, no podent començar-se el formigonat dels diferents elements sense l'autorització per escrit del director de l'execució de l'obra.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La superfície quedarà horitzontal i plana.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

Unitat d'obra CHH005c: Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Elaboració, transport i posada en obra del formigó:

- Código Estructural.

Execució:

- CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.

- CTE. DB-HS Salubridad.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà, visualment o mitjançant les proves que es considerin oportunes, que el terreny de suport d'aquesta es correspon amb les previsions del Projecte.

El resultat de tal inspecció, definint la profunditat de la fonamentació de cadascun dels suports de l'obra, la seva forma i dimensions, i el tipus i consistència del terreny, s'incorporarà a la documentació final d'obra.

En particular, s'ha de comprovar que el nivell de suport de la fonamentació s'ajusta al previst i, apreciablement, l'estratigrafia coincideix amb l'estimada en l'estudi geotècnic; que el nivell freàtic i les condicions hidrogeològiques s'ajusten a les previstes; que el terreny presenta, apreciablement, una resistència i una humitat similars a la suposada en l'estudi geotècnic; que no es detecten defectes evidents tals com coves, falles, galeries, pous, etc.

I, finalment, que no es detecten corrents subterrànies que puguin produir soscavació o arrossegaments.

Una vegada realitzades aquestes comprovacions, es confirmarà l'existència dels elements enterrats de la instal·lació de posta a terra, i que el plànol de suport del terreny és horitzontal i presenta una superfície neta.

AMBIENTALS
Se suspendran els treballs de formigonat quan plogui amb intensitat, neu, existeixi vent excessiu, una temperatura ambient superior a 40°C o es prevegi que dins de les 48 hores següents pugui descendir la temperatura ambienti per sota dels 0°C.

DEL CONTRACTISTA
Disposarà en obra d'una sèrie de mitjans, en previsió que es produeixin canvis bruscs de les condicions ambientals durant el formigonat o posterior període d'enduriment, no podent començar-se el formigonat dels diferents elements sense l'autorització per escrit del director de l'execució de l'obra.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La superfície quedarà horitzontal i plana.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

2.4. Instal·lacions

Unitat d'obra IEP025: Conductor de terra format per cable rígid nu de cobre trenat, de 35 mm² de secció. Conductor de terra format per cable rígid nu de cobre trenat, de 35 mm² de secció. Inclou: Replanteig del recorregut. Estesa del conductor de terra. Connexionat del conductor de terra mitjançant borns d'unió.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Conductor de terra format per cable rígid nu de cobre trenat, de 35 mm² de secció. També unions realitzades amb soldadura aluminotèrmica, grapes i borns d'unió. Completament muntat, amb connexions establertes i provat.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

- ITC-BT-18 y GUÍA-BT-18. Instalaciones de puesta a tierra.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que la seva situació i recorregut es corresponen amb els de Projecte, i que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació.

Es comprovaran les separacions mínimes de les conduccions amb altres instal·lacions.

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig del recorregut. Estesa del conductor de terra. Connexionat del conductor de terra mitjançant borns d'unió.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IEP025b: Conductor de terra format per cable rígid nu de cobre trenat, de 35 mm² de secció. Conductor de terra format per cable rígid nu de cobre trenat, de 35 mm² de secció. Inclou: Replanteig del recorregut. Estesa del conductor de terra. Connexionat del conductor de terra mitjançant borns d'unió.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Conductor de terra format per cable rígid nu de cobre trenat, de 35 mm² de secció. També unions realitzades amb soldadura aluminotèrmica, grapes i borns d'unió. Completament muntat, amb connexions establertes i provat.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

- ITC-BT-18 y GUÍA-BT-18. Instalaciones de puesta a tierra.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que la seva situació i recorregut es corresponen amb els de Projecte, i que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació.

Es comprovaran les separacions mínimes de les conduccions amb altres instal·lacions.

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig del recorregut. Estesa del conductor de terra. Connexionat del conductor de terra mitjançant borns d'unió.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IEP025c: Conductor de terra format per cable rígid nu de cobre trenat, de 35 mm² de secció. Conductor de terra format per cable rígid nu de cobre trenat, de 35 mm² de secció. Inclou: Replanteig del recorregut. Estesa del conductor de terra. Connexionat del conductor de terra mitjançant borns d'unió.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Conductor de terra format per cable rígid nu de cobre trenat, de 35 mm² de secció. També unions realitzades amb soldadura aluminotèrmica, grapes i borns d'unió. Completament muntat, amb connexions establertes i provat.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

- ITC-BT-18 y GUÍA-BT-18. Instalaciones de puesta a tierra.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que la seva situació i recorregut es corresponen amb els de Projecte, i que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació.

Es comprovaran les separacions mínimes de les conduccions amb altres instal·lacions.

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig del recorregut. Estesa del conductor de terra. Connexionat del conductor de terra mitjançant borns d'unió.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IEO010: Canalització de tub corbable de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada)de 90 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Instal·lació soterrada. Inclús cinta de senyalització. Inclou: Replanteig. Execució del llit de sorra per a seient del tub. Col·locació del tub. Col·locació de la cinta de senyalització. Execució del reblert envoltant de sorra.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 90 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Instal·lació soterrada. Inclús cinta de senyalització.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació: REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que la seva situació i recorregut es corresponen amb els de Projecte, i que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació.

DEL CONTRACTISTA
Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió s'executaran per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig. Execució del llit de sorra per a seient del tub. Col·locació del tub. Col·locació de la cinta de senyalització. Execució del reblert envoltant de sorra.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La instal·lació podrà revisar-se amb facilitat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el reblert principal.

Unitat d'obra IEO010b: Canalització de tub corbable de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada)de 90 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Instal·lació soterrada. Inclús cinta de senyalització. Inclou: Replanteig. Execució del llit de sorra per a seient del tub. Col·locació del tub. Col·locació de la cinta de senyalització. Execució del reblert envoltant de sorra.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 90 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Instal·lació soterrada. Inclús cinta de senyalització.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació: REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que la seva situació i recorregut es corresponen amb els de Projecte, i que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació.

DEL CONTRACTISTA
Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió s'executaran per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig. Execució del llit de sorra per a seient del tub. Col·locació del tub. Col·locació de la cinta de senyalització. Execució del reblert envoltant de sorra.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La instal·lació podrà revisar-se amb facilitat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el reblert principal.

Unitat d'obra IEO010d: Canalització de tub corbable de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada)de 90 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Instal·lació soterrada. Inclús cinta de senyalització. Inclou: Replanteig. Execució del llit de sorra per a seient del tub. Col·locació del tub. Col·locació de la cinta de senyalització. Execució del reblert envoltant de sorra.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 90 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Instal·lació soterrada. Inclús cinta de senyalització.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació: REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que la seva situació i recorregut es corresponen amb els de Projecte, i que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació.

DEL CONTRACTISTA

Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió s'executaran per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig. Execució del llit de sorra per a seient del tub. Col·locació del tub. Col·locació de la cinta de senyalització. Execució del reblert envoltant de sorra.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La instal·lació podrà revisar-se amb facilitat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el reblert principal.

Unitat d'obra IEH012: Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 4x6 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 4x6 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Inclús accessoris i elements de subjecció.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovaran les separacions mínimes de les conduccions amb altres instal·lacions.

DEL CONTRACTISTA

Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió s'executaran per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

FASES D'EXECUCIÓ

Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà de la humitat i del contacte amb materials agressius.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IEH012b: Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G2,5 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Inclús accessoris i elements de subjecció.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G2,5 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Inclús accessoris i elements de subjecció.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovaran les separacions mínimes de les conduccions amb altres instal·lacions.

DEL CONTRACTISTA
Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió s'executaran per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

FASES D'EXECUCIÓ
Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà de la humitat i del contacte amb materials agressius.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IEH012c: Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 4x6 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 4x6 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Inclús accessoris i elements de subjecció.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovaran les separacions mínimes de les conduccions amb altres instal·lacions.

DEL CONTRACTISTA
Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió s'executaran per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

FASES D'EXECUCIÓ
Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà de la humitat i del contacte amb materials agressius.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IEH012d: Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G2,5 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Inclús accessoris i elements de subjecció.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G2,5 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Inclús accessoris i elements de subjecció.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovaran les separacions mínimes de les conduccions amb altres instal·lacions.

DEL CONTRACTISTA
Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió s'executaran per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

FASES D'EXECUCIÓ
Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà de la humitat i del contacte amb materials agressius.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IEH012e: Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 4x6 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 4x6 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Inclús accessoris i elements de subjecció.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovaran les separacions mínimes de les conduccions amb altres instal·lacions.

DEL CONTRACTISTA

Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió s'executaran per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

FASES D'EXECUCIÓ

Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà de la humitat i del contacte amb materials agressius.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IEH012f: Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G2,5 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Inclús accessoris i elements de subjecció.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G2,5 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Inclús accessoris i elements de subjecció.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovaran les separacions mínimes de les conduccions amb altres instal·lacions.

DEL CONTRACTISTA

Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió s'executaran per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

FASES D'EXECUCIÓ

Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà de la humitat i del contacte amb materials agressius.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IFA010b: Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2,3 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30

cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials.

MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.
S'evitarà utilitzar materials diferents en una mateixa instal·lació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2,3 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Elaboració, transport i posada en obra del formigó:

- Código Estructural.

Instal·lació:

- CTE. DB-HS Salubridad.

- Normes de la companyia subministradora.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que el traçat de les rases correspon amb el de Projecte.

Es tindran en compte les separacions mínimes de l'escomesa amb altres instal·lacions.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Reposició del ferm. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
L'escomesa tindrà resistència mecànica. El conjunt serà estanc.

PROVES DE SERVEI
Prova de resistència mecànica i estanquitat.

Normativa d'aplicació:

- CTE. DB-HS Salubridad
- UNE-ENV 12108. Sistemas de canalización en materiales plásticos. Práctica recomendada para la instalación en el interior de la estructura de los edificios de sistemas de canalización a presión de agua caliente y fría destinada al consumo humano

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal.

Unitat d'obra IFA010c: Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2,3 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials.

MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.
S'evitarà utilitzar materials diferents en una mateixa instal·lació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2,3 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Elaboració, transport i posada en obra del formigó:

- Código Estructural.

Instal·lació:

- CTE. DB-HS Salubridad.

- Normes de la companyia subministradora.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que el traçat de les rases correspon amb el de Projecte.

Es tindran en compte les separacions mínimes de l'escomesa amb altres instal·lacions.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Reposició del ferm. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
L'escomesa tindrà resistència mecànica. El conjunt serà estanc.

PROVES DE SERVEI
Prova de resistència mecànica i estanquitat.

Normativa d'aplicació:

- CTE. DB-HS Salubridad
- UNE-ENV 12108. Sistemas de canalización en materiales plásticos. Práctica recomendada para la instalación en el interior de la estructura de los edificios de sistemas de canalización a presión de agua caliente y fría destinada al consumo humano

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal.

Unitat d'obra IFA010d: Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2,3 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30

cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials.

MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.
S'evitarà utilitzar materials diferents en una mateixa instal·lació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2,3 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Elaboració, transport i posada en obra del formigó:

- Código Estructural.

Instal·lació:

- CTE. DB-HS Salubridad.

- Normes de la companyia subministradora.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que el traçat de les rases correspon amb el de Projecte.

Es tindran en compte les separacions mínimes de l'escomesa amb altres instal·lacions.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Reposició del ferm. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
L'escomesa tindrà resistència mecànica. El conjunt serà estanc.

PROVES DE SERVEI
Prova de resistència mecànica i estanquitat.

Normativa d'aplicació:

- CTE. DB-HS Salubridad
- UNE-ENV 12108. Sistemas de canalización en materiales plásticos. Práctica recomendada para la instalación en el interior de la estructura de los edificios de sistemas de canalización a presión de agua caliente y fría destinada al consumo humano

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal.

Unitat d'obra IFW010c: Vàlvula de comporta de llautó fosa, de diàmetre 4".

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Vàlvula de comporta de llautó fosa, de diàmetre 4".

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació: CTE. DB-HS Salubridad.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la de Projecte i que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig. Col·locació, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
L'eix d'accionament quedarà horitzontal i alineat amb el de la canonada.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops i esquitxades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IFW010cb: Vàlvula de comporta de llautó fosa, de diàmetre 4".

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Vàlvula de comporta de llautó fosa, de diàmetre 4".

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació: CTE. DB-HS Salubridad.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la de Projecte i que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig. Col·locació, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
L'eix d'accionament quedarà horitzontal i alineat amb el de la canonada.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops i esquitxades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IFW010d: Vàlvula de comporta de llautó fosa, de diàmetre 3".

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Vàlvula de comporta de llautó fosa, de diàmetre 3".

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació: CTE. DB-HS Salubridad.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la de Projecte i que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig. Col·locació, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
L'eix d'accionament quedarà horitzontal i alineat amb el de la canonada.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops i esquitxades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IOB045: Hidrant sota nivell de terra, de 4" DN 100 mm de diàmetre, amb una sortida de 4" DN 100 mm, ràcord, marc i tapa rectangular per a vorera. Inclús elements de fixació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Hidrant sota nivell de terra, de 4" DN 100 mm de diàmetre, amb una sortida de 4" DN 100 mm, ràcord, marc i tapa rectangular per a vorera. Inclús elements de fixació.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació:

- CTE. DB-SI Seguridad en caso de incendio.

- Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la del Projecte i que la zona d'ubicació està completament terminada.

DEL CONTRACTISTA
Les instal·lacions s'executaran per empreses instal·ladores autoritzades per a l'exercici de l'activitat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
L'accessibilitat per part del servei de bombers serà adequada.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IHE010: Canonada formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 110 mm de diàmetre exterior i 6,6 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Instal·lació soterrada. Inclús accessoris i peces especials.

MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.
S'evitarà utilitzar materials diferents en una mateixa instal·lació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Canonada formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 110 mm de diàmetre exterior i 6,6 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Instal·lació soterrada. Inclús accessoris i peces especials.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que la seva situació i recorregut es corresponen amb els de Projecte, i que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació.

DEL CONTRACTISTA
Les instal·lacions s'executaran per empreses instal·ladores autoritzades per a l'exercici de l'activitat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig. Col·locació de tubs, accessoris i peces especials. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La instal·lació tindrà resistència mecànica. El conjunt serà estanc.

PROVES DE SERVEI
Prova de resistència mecànica i estanquitat.

Normativa d'aplicació:

- CTE. DB-HS Salubridad
- UNE-ENV 12108. Sistemas de canalización en materiales plásticos. Práctica recomendada para la instalación en el interior de la estructura de los edificios de sistemas de canalización a presión de agua caliente y fría destinada al consumo humano

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou l'excavació ni el reblert de la rasa.

Unitat d'obra IHE010cb: Canonada formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 90 mm de diàmetre exterior i 5,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Instal·lació soterrada. Inclús accessoris i peces especials.

MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.
S'evitarà utilitzar materials diferents en una mateixa instal·lació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Canonada formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 90 mm de diàmetre exterior i 5,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Instal·lació soterrada. Inclús accessoris i peces especials.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que la seva situació i recorregut es corresponen amb els de Projecte, i que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació.

DEL CONTRACTISTA

Les instal·lacions s'executaran per empreses instal·ladores autoritzades per a l'exercici de l'activitat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig. Col·locació de tubs, accessoris i peces especials. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La instal·lació tindrà resistència mecànica. El conjunt serà estanc.

PROVES DE SERVEI

Prova de resistència mecànica i estanquitat.

Normativa d'aplicació:

- CTE. DB-HS Salubridad
- UNE-ENV 12108. Sistemas de canalización en materiales plásticos. Práctica recomendada para la instalación en el interior de la estructura de los edificios de sistemas de canalización a presión de agua caliente y fría destinada al consumo humano

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou l'excavació ni el reblert de la rasa.

Unitat d'obra IHE010cc: Canonada formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 90 mm de diàmetre exterior i 5,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Instal·lació soterrada. Inclús accessoris i peces especials.

MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.

S'evitarà utilitzar materials diferents en una mateixa instal·lació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Canonada formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 90 mm de diàmetre exterior i 5,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Instal·lació soterrada. Inclús accessoris i peces especials.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que la seva situació i recorregut es corresponen amb els de Projecte, i que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació.

DEL CONTRACTISTA

Les instal·lacions s'executaran per empreses instal·ladores autoritzades per a l'exercici de l'activitat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig. Col·locació de tubs, accessoris i peces especials. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La instal·lació tindrà resistència mecànica. El conjunt serà estanc.

PROVES DE SERVEI

Prova de resistència mecànica i estanquitat.

Normativa d'aplicació:

- CTE. DB-HS Salubridad
- UNE-ENV 12108. Sistemas de canalización en materiales plásticos. Práctica recomendada para la instalación en el interior de la estructura de los edificios de sistemas de canalización a presión de agua caliente y fría destinada al consumo humano

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou l'excavació ni el reblert de la rasa.

Unitat d'obra IHE010d: Canonada formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 110 mm de diàmetre exterior i 6,6 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Instal·lació soterrada. Inclús accessoris i peces especials.

MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.

S'evitarà utilitzar materials diferents en una mateixa instal·lació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Canonada formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 110 mm de diàmetre exterior i 6,6 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Instal·lació soterrada. Inclús accessoris i peces especials.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que la seva situació i recorregut es corresponen amb els de Projecte, i que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació.

DEL CONTRACTISTA

Les instal·lacions s'executaran per empreses instal·ladores autoritzades per a l'exercici de l'activitat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig. Col·locació de tubs, accessoris i peces especials. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La instal·lació tindrà resistència mecànica. El conjunt serà estanc.

PROVES DE SERVEI
Prova de resistència mecànica i estanquitat.

Normativa d'aplicació:

- CTE. DB-HS Salubridad
- UNE-ENV 12108. Sistemas de canalización en materiales plásticos. Práctica recomendada para la instalación en el interior de la estructura de los edificios de sistemas de canalización a presión de agua caliente y fría destinada al consumo humano

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou l'excavació ni el reblert de la rasa.

2.5. Urbanització interior de la parcel·la

Unitat d'obra UAC010: Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 500 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús, junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 500 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús, junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució:

- CTE. DB-HS Salubridad.

- Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de saneamiento de poblaciones. M.O.P.U..

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada en projecció horitzontal, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que el terreny de l'interior de la rasa, a més de lliure d'aigua, està net de residus, terres soltes o disgregades i vegetació.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La xarxa romandrà tancada fins la seva posta en servei. Quedarà lliure d'obturacions, garantint una ràpida evacuació de las aigües.

PROVES DE SERVEI

Prova d'estanquitat parcial.

Normativa d'aplicació: CTE. DB-HS Salubridad

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, incloent els trams ocupats per peces especials.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el reblert principal.

Unitat d'obra UAC010bb: Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC-U de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 315 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús, junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC-U de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 315 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús, junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució:

- CTE. DB-HS Salubridad.

- Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de saneamiento de poblaciones. M.O.P.U..

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada en projecció horitzontal, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que el terreny de l'interior de la rasa, a més de lliure d'aigua, està net de residus, terres soltes o disgregades i vegetació.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La xarxa romandrà tancada fins la seva posta en servei. Quedarà lliure d'obturacions, garantint una ràpida evacuació de las aigües.

PROVES DE SERVEI

Prova d'estanquitat parcial.

Normativa d'aplicació: CTE. DB-HS Salubridad

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, incloent els trams ocupats per peces especials.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el reblert principal.

Unitat d'obra UAC010bbb: Col·lector soterrat en terreny no agressiu, amb reforç sota calçada, format per tub de PVC-U llis, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diàmetre exterior i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre sola de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 10 cm d'espessor, reblert lateral i superior fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior amb el mateix tipus de formigó, degudament vibrat i compactat. Inclús, líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, accessoris i peces especials.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Col·lector soterrat en terreny no agressiu, amb reforç sota calçada, format per tub de PVC-U llis, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diàmetre exterior i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre sola de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 10 cm d'espessor, reblert lateral i superior fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior amb el mateix tipus de formigó, degudament vibrat i compactat. Inclús, líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, accessoris i peces especials.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Elaboració, transport i posada en obra del formigó:

- Código Estructural.

Execució:

- CTE. DB-HS Salubridad.

- Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de saneamiento de poblaciones. M.O.P.U..

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada en projecció horitzontal, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, segons documentació gràfica de Projecte.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que el terreny de l'interior de la rasa, a més de lliure d'aigua, està net de residus, terres soltes o disgregades i vegetació.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La xarxa romandrà tancada fins la seva posta en servei. Quedarà lliure d'obturacions, garantint una ràpida evacuació de las aigües.

PROVES DE SERVEI

Prova d'estanquitat parcial.

Normativa d'aplicació: CTE. DB-HS Salubridad

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, incloent els trams ocupats per peces especials.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el reblert principal.

Unitat d'obra UAC010bbbc: Col·lector soterrat en terreny no agressiu, amb reforç sota calçada, format per tub de PVC-U llis, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diàmetre exterior i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre sola de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 10 cm d'espessor, reblert lateral i superior fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior amb el mateix tipus de formigó, degudament vibrat i compactat. Inclús, líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, accessoris i peces especials.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Col·lector soterrat en terreny no agressiu, amb reforç sota calçada, format per tub de PVC-U llis, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diàmetre exterior i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre sola de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 10 cm d'espessor, reblert lateral i superior fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior amb el mateix tipus de formigó, degudament vibrat i compactat. Inclús, líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, accessoris i peces especials.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Elaboració, transport i posada en obra del formigó:

- Código Estructural.

Execució:

- CTE. DB-HS Salubridad.

- Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de saneamiento de poblaciones. M.O.P.U..

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada en projecció horitzontal, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que el terreny de l'interior de la rasa, a més de lliure d'aigua, està net de residus, terres soltes o disgregades i vegetació.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La xarxa romandrà tancada fins la seva posta en servei. Quedarà lliure d'obturacions, garantint una ràpida evacuació de las aigües.

PROVES DE SERVEI
Prova d'estanquitat parcial.

Normativa d'aplicació: CTE. DB-HS Salubridad

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, incloent els trams ocupats per peces especials.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el reblert principal.

Unitat d'obra UAC010bbc: Col·lector soterrat en terreny no agressiu, amb reforç sota calçada, format per tub de PVC-U llis, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diàmetre exterior i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre sola de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 10 cm d'espessor, reblert lateral i superior fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior amb el mateix tipus de formigó, degudament vibrat i compactat. Inclús, líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, accessoris i peces especials.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Col·lector soterrat en terreny no agressiu, amb reforç sota calçada, format per tub de PVC-U llis, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diàmetre exterior i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre sola de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 10 cm d'espessor, reblert lateral i superior fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior amb el mateix tipus de formigó, degudament vibrat i compactat. Inclús, líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, accessoris i peces especials.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Elaboració, transport i posada en obra del formigó:

- Código Estructural.

Execució:

- CTE. DB-HS Salubridad.

- Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de saneamiento de poblaciones. M.O.P.U..

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada en projecció horitzontal, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que el terreny de l'interior de la rasa, a més de lliure d'aigua, està net de residus, terres soltes o disgregades i vegetació.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La xarxa romandrà tancada fins la seva posta en servei. Quedarà lliure d'obturacions, garantint una ràpida evacuació de las aigües.

PROVES DE SERVEI
Prova d'estanquitat parcial.

Normativa d'aplicació: CTE. DB-HS Salubridad

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, incloent els trams ocupats per peces especials.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el reblert principal.

Unitat d'obra UAC010bbd: Col·lector soterrat en terreny no agressiu, amb reforç sota calçada, format per tub de PVC-U llis, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diàmetre exterior i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre sola de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 10 cm d'espessor, reblert lateral i superior fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior amb el mateix tipus de formigó, degudament vibrat i compactat. Inclús, líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, accessoris i peces especials.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Col·lector soterrat en terreny no agressiu, amb reforç sota calçada, format per tub de PVC-U llis, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diàmetre exterior i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre sola de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 10 cm d'espessor, reblert lateral i superior fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior amb el mateix tipus de formigó, degudament vibrat i compactat. Inclús, líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, accessoris i peces especials.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Elaboració, transport i posada en obra del formigó:

- Código Estructural.

Execució:

- CTE. DB-HS Salubridad.

- Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de saneamiento de poblaciones. M.O.P.U..

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada en projecció horitzontal, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que el terreny de l'interior de la rasa, a més de lliure d'aigua, està net de residus, terres soltes o disgregades i vegetació.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La xarxa romandrà tancada fins la seva posta en servei. Quedarà lliure d'obturacions, garantint una ràpida evacuació de las aigües.

PROVES DE SERVEI
Prova d'estanquitat parcial.

Normativa d'aplicació: CTE. DB-HS Salubridad

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, incloent els trams ocupats per peces especials.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el reblert principal.

Unitat d'obra UAC010bc: Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC-U de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 315 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús, junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC-U de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 315 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i

posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús, junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució:

- CTE. DB-HS Salubridad.

- Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de saneamiento de poblaciones. M.O.P.U..

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada en projecció horitzontal, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que el terreny de l'interior de la rasa, a més de lliure d'aigua, està net de residus, terres soltes o disgregades i vegetació.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La xarxa romandrà tancada fins la seva posta en servei. Quedarà lliure d'obturacions, garantint una ràpida evacuació de las aigües.

PROVES DE SERVEI
Prova d'estanquitat parcial.

Normativa d'aplicació: CTE. DB-HS Salubridad

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, incloent els trams ocupats per peces especials.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el reblert principal.

Unitat d'obra UAC010bd: Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC-U de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 315 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús, junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC-U de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 315 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor,

degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús, junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució:

- CTE. DB-HS Salubridad.

- Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de saneamiento de poblaciones. M.O.P.U..

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada en projecció horitzontal, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que el terreny de l'interior de la rasa, a més de lliure d'aigua, està net de residus, terres soltes o disgregades i vegetació.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La xarxa romandrà tancada fins la seva posta en servei. Quedarà lliure d'obturacions, garantint una ràpida evacuació de las aigües.

PROVES DE SERVEI
Prova d'estanquitat parcial.

Normativa d'aplicació: CTE. DB-HS Salubridad

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, incloent els trams ocupats per peces especials.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el reblert principal.

Unitat d'obra UAC010c: Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC-U de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 315 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús, junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC-U de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 315 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², i secció circular, amb una pendent

mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús, junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució:

- CTE. DB-HS Salubridad.

- Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de saneamiento de poblaciones. M.O.P.U..

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada en projecció horitzontal, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que el terreny de l'interior de la rasa, a més de lliure d'aigua, està net de residus, terres soltes o disgregades i vegetació.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La xarxa romandrà tancada fins la seva posta en servei. Quedarà lliure d'obturacions, garantint una ràpida evacuació de las aigües.

PROVES DE SERVEI
Prova d'estanquitat parcial.

Normativa d'aplicació: CTE. DB-HS Salubridad

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, incloent els trams ocupats per peces especials.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el reblert principal.

Unitat d'obra UAC010d: Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC-U de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 315 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús, junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC-U de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 315 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús, junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució:

- CTE. DB-HS Salubridad.

- Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de saneamiento de poblaciones. M.O.P.U..

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada en projecció horitzontal, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que el terreny de l'interior de la rasa, a més de lliure d'aigua, està net de residus, terres soltes o disgregades i vegetació.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La xarxa romandrà tancada fins la seva posta en servei. Quedarà lliure d'obturacions, garantint una ràpida evacuació de las aigües.

PROVES DE SERVEI

Prova d'estanquitat parcial.

Normativa d'aplicació: CTE. DB-HS Salubridad

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, incloent els trams ocupats per peces especials.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el reblert principal.

Unitat d'obra UAC010e: Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC-U de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 315 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús, junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC-U de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 315 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús, junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució:

- CTE. DB-HS Salubridad.

- Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de saneamiento de poblaciones. M.O.P.U..

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada en projecció horitzontal, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que el terreny de l'interior de la rasa, a més de lliure d'aigua, està net de residus, terres soltes o disgregades i vegetació.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La xarxa romandrà tancada fins la seva posta en servei. Quedarà lliure d'obturacions, garantint una ràpida evacuació de las aigües.

PROVES DE SERVEI

Prova d'estanquitat parcial.

Normativa d'aplicació: CTE. DB-HS Salubridad

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, incloent els trams ocupats per peces especials.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el reblert principal.

Unitat d'obra UAI020b: Subministrament i muntatge d'embornal prefabricat de formigó fck=25 MPa, de 60x30x75 cm de mides interiors, per a recollida d'aigües pluvials, col·locat sobre sola de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 10 cm d'espessor i reixeta de fosa dúctil normalitzada, classe C-250 segons UNE-EN 124, compatible amb superfícies de llamborda, formigó o asfalt en calent, abatible i antirobatori, amb marc de ferro colat del mateix tipus, enrasada al paviment. Totalment instal·lat i connexionat a la xarxa general de desguàs.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Subministrament i muntatge d'embornal prefabricat de formigó fck=25 MPa, de 60x30x75 cm de mides interiors, per a recollida d'aigües pluvials, col·locat sobre sola de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 10 cm d'espessor i reixeta de fosa dúctil normalitzada, classe C-250 segons UNE-EN 124, compatible amb superfícies de llamborda, formigó o asfalt en calent, abatible i antirobatori, amb marc de ferro colat del mateix tipus, enrasada al paviment. Totalment instal·lat i connexionat a la xarxa general de desguàs.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Elaboració, transport i posada en obra del formigó: Código Estructural.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que la ubicació es correspon amb la de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig i traçat de l'embornal en planta i alçat. Excavació. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació del embornal prefabricat. Acoblament i rejuntat del embornal al col·lector. Reblert de l'extradós. Col·locació del marc i la reixeta.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Es connectarà amb la xarxa de sanejament del municipi, assegurant-se la seva estanquitat i circulació.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront d'obturacions i tràfic pesat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou el reblert de l'extradós amb material granular, però no inclou l'excavació.

Unitat d'obra UAI020c: Subministrament i muntatge d'embornal prefabricat de formigó fck=25 MPa, de 60x30x75 cm de mides interiors, per a recollida d'aigües pluvials, col·locat sobre sola de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 10 cm d'espessor i reixeta de fosa dúctil normalitzada, classe C-250 segons UNE-EN 124, compatible amb superfícies de llamborda, formigó o asfalt en calent, abatible i antirobatori, amb marc de ferro colat del mateix tipus, enrasada al paviment. Totalment instal·lat i connexionat a la xarxa general de desguàs.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Subministrament i muntatge d'embornal prefabricat de formigó fck=25 MPa, de 60x30x75 cm de mides interiors, per a recollida d'aigües pluvials, col·locat sobre sola de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 10 cm d'espessor i reixeta de fosa dúctil normalitzada, classe C-250 segons UNE-EN 124, compatible amb superfícies de llamborda, formigó o asfalt en calent, abatible i antirobatori, amb marc de ferro colat del mateix tipus, enrasada al paviment. Totalment instal·lat i connexionat a la xarxa general de desguàs.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Elaboració, transport i posada en obra del formigó: Código Estructural.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que la ubicació es correspon amb la de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig i traçat de l'embornal en planta i alçat. Excavació. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació del embornal prefabricat. Acoblament i rejuntat del embornal al col·lector. Reblert de l'extradós. Col·locació del marc i la reixeta.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Es connectarà amb la xarxa de sanejament del municipi, assegurant-se la seva estanquitat i circulació.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront d'obturacions i tràfic pesat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou el reblert de l'extradós amb material granular, però no inclou l'excavació.

Unitat d'obra UAI020d: Subministrament i muntatge d'embornal prefabricat de formigó fck=25 MPa, de 60x30x75 cm de mides interiors, per a recollida d'aigües pluvials, col·locat sobre sola de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 10 cm d'espessor i reixeta de fosa dúctil normalitzada, classe C-250 segons UNE-EN 124, compatible amb superfícies de llamborda, formigó o asfalt en calent, abatible i antirobatori, amb marc de ferro colat del mateix tipus, enrasada al paviment. Totalment instal·lat i connexionat a la xarxa general de desguàs.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Subministrament i muntatge d'embornal prefabricat de formigó fck=25 MPa, de 60x30x75 cm de mides interiors, per a recollida d'aigües pluvials, col·locat sobre sola de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 10 cm d'espessor i reixeta de fosa dúctil normalitzada, classe C-250 segons UNE-EN 124, compatible amb superfícies de llamborda, formigó o asfalt en calent, abatible i antirobatori, amb marc de ferro colat del mateix tipus, enrasada al paviment. Totalment instal·lat i connexionat a la xarxa general de desguàs.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Elaboració, transport i posada en obra del formigó: Código Estructural.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que la ubicació es correspon amb la de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig i traçat de l'embornal en planta i alçat. Excavació. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació del embornal prefabricat. Acoblament i rejuntat del embornal al col·lector. Reblert de l'extradós. Col·locació del marc i la reixeta.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Es connectarà amb la xarxa de sanejament del municipi, assegurant-se la seva estanquitat i circulació.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront d'obturacions i tràfic pesat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou el reblert de l'extradós amb material granular, però no inclou l'excavació.

Unitat d'obra UAP010cbb: Pou de registre, de 0,80 m de diàmetre interior i de 3 m d'altura útil interior, de fàbrica de maó ceràmic massís de 1 peu d'espessor rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 i elements prefabricats de formigó en massa, sobre solera de 25 cm de gruix de formigó armat HA-30/B/20/XC4+XA2 lleugerament armada amb malla electrosoldada, amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Pou de registre compost per fàbrica de maó ceràmic massís de 1 peu d'espessor i elements prefabricats de formigó en massa, de 0,80 m de diàmetre interior i de 3 m d'altura útil interior, format per: solera de 25 cm de gruix de formigó armat HA-30/B/20/XC4+XA2 lleugerament armada amb malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; arrencada de pou de 0,9 m d'altura construïda amb fàbrica de maó ceràmic massís de 29x14x5 cm, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, de 1 cm d'espessor, adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya per a rebut de col·lectors, preparat amb junta de goma per rebre posteriorment els anells prefabricats de formigó en massa de vora encadellada; anell prefabricat de formigó en massa, per pou, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 100 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; anell prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 50 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; con asimètric prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 a 60 cm de diàmetre interior i 60 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm² i llosa al voltant de la boca del con de 150x150 cm i 20 cm de gruix de formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2; amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles. Inclús formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2 per a formació de canal en el fons del pou, morter per a segellat de junts i lubricant per a muntatge.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Elaboració, transport i posada en obra del formigó: Código Estructural.

Execució: CTE. DB-HS Salubridad.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que la ubicació es correspon amb la de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig. Col·locació de la malla electrosoldada. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Formació de l'arrancada de fàbrica. Adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, arrodonint angles. Muntatge. Formació del canal en el fons del pou. Connexionat dels col·lectors al pou. Segellat de junts. Col·locació dels pates. Abocat i compactació del formigó per formació de la llosa al voltant de la boca del con. Col·locació de marc, tapa de registre i accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El pou quedarà totalment estanc.

PROVES DE SERVEI

Prova d'estanquitat parcial.

Normativa d'aplicació: CTE. DB-HS Salubridad

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront de cops, especialment durant el reblert i compactació d'àrids i enfront del tràfic pesat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el replé del extradós.

Unitat d'obra UAP010cbc: Pou de registre, de 0,80 m de diàmetre interior i de 3 m d'altura útil interior, de fàbrica de maó ceràmic massís de 1 peu d'espessor rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 i elements prefabricats de formigó en massa, sobre solera de 25 cm de gruix de formigó armat HA-30/B/20/XC4+XA2 lleugerament armada amb malla electrosoldada, amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Pou de registre compost per fàbrica de maó ceràmic massís de 1 peu d'espessor i elements prefabricats de formigó en massa, de 0,80 m de diàmetre interior i de 3 m d'altura útil interior, format per: solera de 25 cm de gruix de formigó armat HA-30/B/20/XC4+XA2 lleugerament armada amb malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; arrencada de pou de 0,9 m d'altura construïda amb fàbrica de maó ceràmic massís de 29x14x5 cm, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, de 1 cm d'espessor, adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya per a rebut de col·lectors, preparat amb junta de goma per rebre posteriorment els anells prefabricats de formigó en massa de vora encadellada; anell prefabricat de formigó en massa, per pou, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 100 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; anell prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 50 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; con asimètric prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 a 60 cm de diàmetre interior i 60 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm² i llosa al voltant de la boca del con de 150x150 cm i 20 cm de gruix de formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2; amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles. Inclús formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2 per a formació de canal en el fons del pou, morter per a segellat de junts i lubricant per a muntatge.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Elaboració, transport i posada en obra del formigó: Código Estructural.

Execució: CTE. DB-HS Salubridad.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que la ubicació es correspon amb la de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig. Col·locació de la malla electrosoldada. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Formació de l'arrancada de fàbrica. Adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, arrodonint angles. Muntatge. Formació del canal en el fons del pou. Connexionat dels col·lectors al pou. Segellat de junts. Col·locació dels pates. Abocat i compactació del formigó per formació de la llosa al voltant de la boca del con. Col·locació de marc, tapa de registre i accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
El pou quedarà totalment estanc.

PROVES DE SERVEI
Prova d'estanquitat parcial.

Normativa d'aplicació: CTE. DB-HS Salubridad

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops, especialment durant el reblert i compactació d'àrids i enfront del tràfic pesat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el replé del extradós.

Unitat d'obra UAP010cbd: Pou de registre, de 0,80 m de diàmetre interior i de 3 m d'altura útil interior, de fàbrica de maó ceràmic massís de 1 peu d'espessor rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 i elements prefabricats de formigó en massa, sobre solera de 25 cm de gruix de formigó armat HA-30/B/20/XC4+XA2 lleugerament armada amb malla electrosoldada, amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Pou de registre compost per fàbrica de maó ceràmic massís de 1 peu d'espessor i elements prefabricats de formigó en massa, de 0,80 m de diàmetre interior i de 3 m d'altura útil interior, format per: solera de 25 cm de gruix de formigó armat HA-30/B/20/XC4+XA2 lleugerament armada amb malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; arrencada de pou de 0,9 m d'altura construïda amb fàbrica de maó ceràmic massís de 29x14x5 cm, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, de 1 cm d'espessor, adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya per a rebut de col·lectors, preparat amb junta de goma per rebre posteriorment els anells prefabricats de formigó en massa de vora encadellada; anell prefabricat de formigó en massa, per pou, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 100 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; anell prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 50 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; con asimètric prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 a 60 cm de diàmetre interior i 60 cm d'altura, resistència a

compressió major de 250 kg/cm² i llosa al voltant de la boca del con de 150x150 cm i 20 cm de gruix de formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2; amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles. Inclús formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2 per a formació de canal en el fons del pou, morter per a segellat de junts i lubricant per a muntatge.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Elaboració, transport i posada en obra del formigó: Código Estructural.

Execució: CTE. DB-HS Salubridad.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que la ubicació es correspon amb la de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig. Col·locació de la malla electrosoldada. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Formació de l'arrancada de fàbrica. Adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, arrodonint angles. Muntatge. Formació del canal en el fons del pou. Connexionat dels col·lectors al pou. Segellat de junts. Col·locació dels pates. Abocat i compactació del formigó per formació de la llosa al voltant de la boca del con. Col·locació de marc, tapa de registre i accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
El pou quedarà totalment estanc.

PROVES DE SERVEI
Prova d'estanquitat parcial.

Normativa d'aplicació: CTE. DB-HS Salubridad

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops, especialment durant el reblert i compactació d'àrids i enfront del tràfic pesat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el replé del extradós.

Unitat d'obra UAP010cc: Pou de registre, de 0,80 m de diàmetre interior i de 3 m d'altura útil interior, de fàbrica de maó ceràmic massís de 1 peu d'espessor rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 i elements prefabricats de formigó en massa, sobre solera de 25 cm de gruix de formigó armat HA-30/B/20/XC4+XA2 lleugerament armada amb malla electrosoldada, amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Pou de registre compost per fàbrica de maó ceràmic massís de 1 peu d'espessor i elements prefabricats de formigó en massa, de 0,80 m de diàmetre interior i de 3 m d'altura útil interior, format per: solera de 25 cm de gruix de formigó armat HA-30/B/20/XC4+XA2 lleugerament armada amb malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; arrencada de pou de 0,9 m d'altura construïda amb fàbrica de maó ceràmic massís de 29x14x5 cm, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, de 1 cm d'espessor, adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya per a rebut de col·lectors, preparat amb junta de goma per rebre posteriorment els anells prefabricats de formigó en massa de vora encadellada; anell prefabricat de formigó en massa, per pou, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 100 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; anell prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 50 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; con asimètric prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 a 60 cm de diàmetre interior i 60 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm² i llosa al voltant de la boca del con de 150x150 cm i 20 cm de gruix de formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2; amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles. Inclús formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2 per a formació de canal en el fons del pou, morter per a segellat de junts i lubricant per a muntatge.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Elaboració, transport i posada en obra del formigó: Código Estructural.

Execució: CTE. DB-HS Salubridad.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que la ubicació es correspon amb la de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig. Col·locació de la malla electrosoldada. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Formació de l'arrancada de fàbrica. Adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, arrodonint angles. Muntatge. Formació del canal en el fons del pou. Connexionat dels col·lectors al pou. Segellat de junts. Col·locació dels pates. Abocat i compactació del formigó per formació de la llosa al voltant de la boca del con. Col·locació de marc, tapa de registre i accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El pou quedarà totalment estanc.

PROVES DE SERVEI

Prova d'estanquitat parcial.

Normativa d'aplicació: CTE. DB-HS Salubridad

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront de cops, especialment durant el reblert i compactació d'àrids i enfront del tràfic pesat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el replé del extradós.

Unitat d'obra UAP010cd: Pou de registre, de 0,80 m de diàmetre interior i de 3 m d'altura útil interior, de fàbrica de maó ceràmic massís de 1 peu d'espessor rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 i elements prefabricats de formigó en massa, sobre solera de 25 cm de gruix de formigó armat HA-30/B/20/XC4+XA2 lleugerament armada amb malla electrosoldada, amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Pou de registre compost per fàbrica de maó ceràmic massís de 1 peu d'espessor i elements prefabricats de formigó en massa, de 0,80 m de diàmetre interior i de 3 m d'altura útil interior, format per: solera de 25 cm de gruix de formigó armat HA-30/B/20/XC4+XA2 lleugerament armada amb malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; arrencada de pou de 0,9 m d'altura construïda amb fàbrica de maó ceràmic massís de 29x14x5 cm, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, de 1 cm d'espessor, adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya per a rebut de col·lectors, preparat amb junta de goma per rebre posteriorment els anells prefabricats de formigó en massa de vora encadellada; anell prefabricat de formigó en massa, per pou, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 100 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; anell prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 50 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; con asimètric prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 a 60 cm de diàmetre interior i 60 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm² i llosa al voltant de la boca del con de 150x150 cm i 20 cm de gruix de formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2; amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles. Inclús formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2 per a formació de canal en el fons del pou, morter per a segellat de junts i lubricant per a muntatge.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Elaboració, transport i posada en obra del formigó: Código Estructural.

Execució: CTE. DB-HS Salubridad.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que la ubicació es correspon amb la de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig. Col·locació de la malla electrosoldada. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Formació de l'arrancada de fàbrica. Adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, arrodonint angles. Muntatge. Formació del canal en el fons del pou. Connexionat dels col·lectors al pou. Segellat de junts. Col·locació dels pates. Abocat i compactació del formigó per formació de la llosa al voltant de la boca del con. Col·locació de marc, tapa de registre i accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
El pou quedarà totalment estanc.

PROVES DE SERVEI
Prova d'estanquitat parcial.

Normativa d'aplicació: CTE. DB-HS Salubridad

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops, especialment durant el reblert i compactació d'àrids i enfront del tràfic pesat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el replé del extradós.

Unitat d'obra UAP010ce: Pou de registre, de 0,80 m de diàmetre interior i de 3 m d'altura útil interior, de fàbrica de maó ceràmic massís de 1 peu d'espessor rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 i elements prefabricats de formigó en massa, sobre solera de 25 cm de gruix de formigó armat HA-30/B/20/XC4+XA2 lleugerament armada amb malla electrosoldada, amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Pou de registre compost per fàbrica de maó ceràmic massís de 1 peu d'espessor i elements prefabricats de formigó en massa, de 0,80 m de diàmetre interior i de 3 m d'altura útil interior, format per: solera de 25 cm de gruix de formigó armat HA-30/B/20/XC4+XA2 lleugerament armada amb malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; arrencada de pou de 0,9 m d'altura construïda amb fàbrica de maó ceràmic massís de 29x14x5 cm, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, de 1 cm d'espessor, adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya per a rebut de col·lectors, preparat amb junta de goma per rebre posteriorment els anells prefabricats de formigó en massa de vora encadellada; anell prefabricat de formigó en massa, per pou, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 100 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; anell prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 50 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; con asimètric prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 a 60 cm de diàmetre interior i 60 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm² i llosa al voltant de la boca del con de 150x150 cm i 20 cm de gruix de formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2; amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles. Inclús formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2 per a formació de canal en el fons del pou, morter per a segellat de junts i lubricant per a muntatge.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Elaboració, transport i posada en obra del formigó: Código Estructural.

Execució: CTE. DB-HS Salubridad.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que la ubicació es correspon amb la de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig. Col·locació de la malla electrosoldada. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Formació de l'arrancada de fàbrica. Adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, arrodonint angles. Muntatge. Formació del canal en el fons del pou. Connexionat dels col·lectors al pou. Segellat de junts. Col·locació dels pates. Abocat i compactació del formigó per formació de la llosa al voltant de la boca del con. Col·locació de marc, tapa de registre i accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El pou quedarà totalment estanc.

PROVES DE SERVEI

Prova d'estanquitat parcial.

Normativa d'aplicació: CTE. DB-HS Salubridad

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront de cops, especialment durant el reblert i compactació d'àrids i enfront del tràfic pesat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el replé del extradós.

Unitat d'obra UII030: Subministrament de llumenera de tipologia ornamental clàssica, NEOVILLA ALUMINI de BENITO o equivalent, dimensions (L x A x H) 425 x 425 x 698 mm, 8,1 kg, potència 60 W, distribució lumínica asimètrica superextensiva, regulació i control programable multinivell, temperatura de color 3000 K, estàndard Zhaga (Book 15), vidre temperat amb junta d'estanqueïtat de silicona per aconseguir una IP66, obertura sense eines.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Lluminària de fosa d'alumini, acabat lacat de color negre, regulable, de 20 W, factor de potència major de 0,95, de 438x438x793 mm, amb 12 LED SMD 5050, temperatura de color 3000 K, índex de reproducció cromàtica major de 80, índex d'enlluernament unificat menor de 12, flux lluminós 2475 lúmens, amb graus de protecció IP66 i IK08.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El nivell d'il·luminació serà adequat i uniforme. Tindrà una adequada fixació al suport.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront de cops i esquitxades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra UII030b: Subministrament de llumenera de tipologia ornamental clàssica, NEOVILLA ALUMINI de BENITO o equivalent, dimensions (L x A x H) 425 x 425 x 698 mm, 8,1 kg, potència 60 W, distribució lumínica asimètrica superextensiva, regulació i control programable multinivell, temperatura de color 3000 K, estàndard Zhaga (Book 15), vidre temperat amb junta d'estanqueïtat de silicona per aconseguir una IP66, obertura sense eines.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Lluminària de fosa d'alumini, acabat lacat de color negre, regulable, de 20 W, factor de potència major de 0,95, de 438x438x793 mm, amb 12 LED SMD 5050, temperatura de color 3000 K, índex de reproducció cromàtica major de 80, índex d'enlluernament unificat menor de 12, flux lluminós 2475 lúmens, amb graus de protecció IP66 i IK08.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
El nivell d'il·luminació serà adequat i uniforme. Tindrà una adequada fixació al suport.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops i esquitxades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra UIV010: Caixa de connexió i protecció, amb fusibles. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Fanal per a enllumenat viari compost de columna troncocònica d'acer galvanitzat de 3 mm d'espessor, de 3000 mm d'altura, acabat pintat, amb caixa de connexió i protecció, amb fusibles, conductor aïllat de coure per 0,6/1 kV de 2x2,5 mm², presa de terra amb pica, pericó de pas i derivació de 40x40x60 cm, amb bastiment i tapa de ferro fos; i lluminària de fosa d'alumini, acabat lacat de color gris, regulable, de 20 W, factor de potència major de 0,95, de 514x130x250 mm, amb 8 LED SMD 5050, temperatura de color 3000 K, índex de reproducció cromàtica major de 80, índex d'enlluernament unificat menor de 12, flux lluminós 2380 lúmens, amb graus de protecció IP66 i IK10.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig. Fixació de la columna. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El nivell d'il·luminació serà adequat i uniforme. Tindrà una adequada fixació al suport.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront de cops i esquitxades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou l'excavació de la fonamentació ni la formació de la fonamentació.

Unitat d'obra UIV010b: Subministrament i muntatge de columna d'enllumenat model Villa ICVI32 o equivalent, de 3200 mm d'altura amb perns M18.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Fanal per a enllumenat viari compost de columna troncocònica d'acer galvanitzat de 3 mm d'espessor, de 3000 mm d'altura, acabat pintat, amb caixa de connexió i protecció, amb fusibles, conductor aïllat de coure per 0,6/1 kV de 2x2,5 mm², presa de terra amb pica, pericó de pas i derivació de 40x40x60 cm, amb bastiment i tapa de ferro fos; i lluminària de fosa d'alumini, acabat lacat de color gris, regulable, de 20 W, factor de potència major de 0,95, de 514x130x250 mm, amb 8 LED SMD 5050, temperatura de color 3000 K, índex de reproducció cromàtica major de 80, índex d'enlluernament unificat menor de 12, flux lluminós 2380 lúmens, amb graus de protecció IP66 i IK10.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig. Fixació de la columna. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El nivell d'il·luminació serà adequat i uniforme. Tindrà una adequada fixació al suport.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront de cops i esquitxades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou l'excavació de la fonamentació ni la formació de la fonamentació.

Unitat d'obra UIV010c: Subministrament i muntatge de columna d'enllumenat model Villa ICVI32 o equivalent, de 3200 mm d'altura amb perns M18.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Fanal per a enllumenat viari compost de columna troncocònica d'acer galvanitzat de 3 mm d'espessor, de 3000 mm d'altura, acabat pintat, amb caixa de connexió i protecció, amb fusibles, conductor aïllat de coure per 0,6/1 kV de 2x2,5 mm², presa de terra amb pica, pericó de pas i derivació de 40x40x60 cm, amb bastiment i tapa de ferro fos; i lluminària de fosa d'alumini, acabat lacat de color gris, regulable, de 20 W, factor de potència major de 0,95, de 514x130x250 mm, amb 8 LED SMD 5050, temperatura de color 3000 K, índex de reproducció cromàtica major de 80, índex d'enlluernament unificat menor de 12, flux lluminós 2380 lúmens, amb graus de protecció IP66 i IK10.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig. Fixació de la columna. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
El nivell d'il·luminació serà adequat i uniforme. Tindrà una adequada fixació al suport.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops i esquitxades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou l'excavació de la fonamentació ni la formació de la fonamentació.

Unitat d'obra UIV010d: Caixa de connexió i protecció, amb fusibles. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Fanal per a enllumenat viari compost de columna troncocònica d'acer galvanitzat de 3 mm d'espessor, de 3000 mm d'altura, acabat pintat, amb caixa de connexió i protecció, amb fusibles, conductor aïllat de coure per 0,6/1 kV de 2x2,5 mm², presa de terra amb pica, pericó de pas i derivació de 40x40x60 cm, amb bastiment i tapa de ferro fos; i lluminària de fosa d'alumini, acabat lacat de color gris, regulable, de 20 W, factor de potència major de 0,95, de 514x130x250 mm, amb 8 LED SMD 5050, temperatura de color 3000 K, índex de reproducció cromàtica major de 80, índex d'enlluernament unificat menor de 12, flux lluminós 2380 lúmens, amb graus de protecció IP66 i IK10.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig. Fixació de la columna. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El nivell d'il·luminació serà adequat i uniforme. Tindrà una adequada fixació al suport.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront de cops i esquitxades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou l'excavació de la fonamentació ni la formació de la fonamentació.

Unitat d'obra UIV010f: Caixa de connexió i protecció, amb fusibles. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Fanal per a enllumenat viari compost de columna troncocònica d'acer galvanitzat de 3 mm d'espessor, de 3000 mm d'altura, acabat pintat, amb caixa de connexió i protecció, amb fusibles, conductor aïllat de coure per 0,6/1 kV de 2x2,5 mm², presa de terra amb pica, pericó de pas i derivació de 40x40x60 cm, amb bastiment i tapa de ferro fos; i lluminària de fosa d'alumini, acabat lacat de color gris, regulable, de 20 W, factor de potència major de 0,95, de 514x130x250 mm, amb 8 LED SMD 5050, temperatura de color 3000 K, índex de reproducció cromàtica major de 80, índex d'enlluernament unificat menor de 12, flux lluminós 2380 lúmens, amb graus de protecció IP66 i IK10.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig. Fixació de la columna. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El nivell d'il·luminació serà adequat i uniforme. Tindrà una adequada fixació al suport.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront de cops i esquitxades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou l'excavació de la fonamentació ni la formació de la fonamentació.

Unitat d'obra UIA010bb: Pericó prefabricat de formigó, sense fons, registrable, de 40x40x50 cm de mesures interiors, amb parets rebaixades per a l'entrada de tubs, capaç de suportar una càrrega de 400 kN, amb marc i tapa de ferro colat D400; prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior reomplert de l'extradós amb material granular. Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans mecànics. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats per a connexionat de tubs. Connexionat dels tubs al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Reblert de l'extradós.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Pericó de connexió elèctrica, prefabricat de formigó, sense fons, registrable, de 40x40x50 cm de mesures interiors, amb parets rebaixades per a l'entrada de tubs, capaç de suportar una càrrega de 400 kN, amb marc de xapa galvanitzada i tapa de formigó armat alleugerit, de 49,5x48,5 cm, per a pericó de connexió elèctrica, capaç de suportar una càrrega de 125 kN; prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior reomplert de l'extradós amb material granular.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que la ubicació es correspon amb la de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig. Excavació amb mitjans mecànics. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats per a connexionat de tubs. Connexionat dels tubs al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Reblert de l'extradós.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Serà accessible.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops i obturacions. Es taparan totes els pericons per a evitar accidents.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra UIA010bbb: Pericó prefabricat de formigó, sense fons, registrable, de 40x40x50 cm de mesures interiors, amb parets rebaixades per a l'entrada de tubs, capaç de suportar una càrrega de 400 kN, amb marc i tapa de ferro colat D400; prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior reomplert de l'extradós amb material granular. Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans mecànics. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats per a connexionat de tubs. Connexionat dels tubs al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Reblert de l'extradós.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Pericó de connexió elèctrica, prefabricat de formigó, sense fons, registrable, de 40x40x50 cm de mesures interiors, amb parets rebaixades per a l'entrada de tubs, capaç de suportar una càrrega de 400 kN, amb marc de xapa galvanitzada i tapa de formigó armat alleugerit, de 49,5x48,5 cm, per a pericó de connexió elèctrica, capaç de suportar una càrrega de 125 kN; prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior reomplert de l'extradós amb material granular.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que la ubicació es correspon amb la de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig. Excavació amb mitjans mecànics. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats per a connexionat de tubs. Connexionat dels tubs al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Reblert de l'extradós.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Serà accessible.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront de cops i obturacions. Es taparan totes els pericons per a evitar accidents.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra UIA010bbc: Pericó prefabricat de formigó, sense fons, registrable, de 40x40x50 cm de mesures interiors, amb parets rebaixades per a l'entrada de tubs, capaç de suportar una càrrega de 400 kN, amb marc i tapa de ferro colat D400; prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior reomplert de l'extradós amb material granular. Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans mecànics. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats per a connexionat de tubs. Connexionat dels tubs al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Reblert de l'extradós.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Pericó de connexió elèctrica, prefabricat de formigó, sense fons, registrable, de 40x40x50 cm de mesures interiors, amb parets rebaixades per a l'entrada de tubs, capaç de suportar una càrrega de 400 kN, amb marc de xapa galvanitzada i tapa de formigó armat alleugerit, de 49,5x48,5 cm, per a pericó de connexió elèctrica, capaç de suportar una càrrega de 125 kN; prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior reomplert de l'extradós amb material granular.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que la ubicació es correspon amb la de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig. Excavació amb mitjans mecànics. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats per a connexionat de tubs. Connexionat dels tubs al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Reblert de l'extradós.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Serà accessible.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront de cops i obturacions. Es taparan totes els pericons per a evitar accidents.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

Unitat d'obra URE010: Boca de reg, formada per cos i tapa de ferro colat amb pany de quadrat, brida d'entrada, clau de tall i ràcord de sortida roscat mascle de llautó de 1 1/2" de diàmetre, enterrada. Inclús accessoris de connexió a la canonada d'abastiment i distribució.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Boca de reg, formada per cos i tapa de ferro colat amb pany de quadrat, brida d'entrada, clau de tall i ràcord de sortida roscat mascle de llautó de 1 1/2" de diàmetre, enterrada. Inclús accessoris de connexió a la canonada d'abastiment i distribució.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Instal·lació en el terreny i connexió hidràulica a la canonada de proveïment i distribució. Reblert de la rasa. Neteja hidràulica de la unitat. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Tindrà una adequada connexió a la xarxa.

PROVES DE SERVEI
Prova d'estanquitat i funcionament.

Normativa d'aplicació: NTE-IFR. Instalaciones de fontanería: Riego

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra UXA030: Paviment de llambordes de pedra natural, en exteriors, realitzat sobre ferm amb tràfic de categoria C2 (carrers comercials de gran activitat, 16 a 24 vehicles pesats per dia) i categoria d'explanada E1 (5 <= CBR < 10), compost per base rígida de formigó en massa (HM-20/P/20/X0), de 20 cm d'espessor, abocament amb cubilot amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat, mitjançant la col·locació rígida, amb un grau de complexitat de l'aparell mig, de llambordes de granit Rosa "Porriño", de 20x10x8 cm, amb acabat arenat en la cara vista i serrat en les altres cares, rebudes sobre una capa de morter de ciment, industrial, M-5, d'uns 3 cm de gruix, de consistència dura, deixant entre ells un junt de separació d'entre 6 i 10 mm, per al seu posterior rejuntat amb beurada de ciment CEM II/B-P 32,5 N 1/2.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Paviment de llambordes de pedra natural, en exteriors, realitzat sobre ferm amb tràfic de categoria C2 (carrers comercials de gran activitat, 16 a 24 vehicles pesats per dia) i categoria d'explanada E1 (5 <= CBR < 10), compost per base rígida de formigó en massa (HM-20/P/20/X0), de 20 cm d'espessor, abocament amb cubilot amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat, mitjançant la col·locació rígida, amb un grau de complexitat de l'aparell mig, de llambordes de granit Rosa "Porriño", de 20x10x8 cm, amb acabat arenat en la cara vista i serrat en les altres cares, rebudes sobre una capa de morter de ciment, industrial, M-5, d'uns 3 cm de gruix, de consistència dura, deixant entre ells un junt de separació d'entre 6 i 10 mm, per al seu posterior rejuntat amb beurada de ciment CEM II/B-P 32,5 N 1/2.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Elaboració, transport i posada en obra del formigó: Código Estructural.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que s'ha realitzat un estudi de les característiques del sòl natural sobre el què s'actuarà i s'ha procedit a la retirada o desviament de serveis, tals com línies elèctriques i canonades de proveïment d'aigua i de clavegueram.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig de mestres i nivells. Tall de les peces. Preparació de l'explanada. Estès i compactació de la subbase. Execució de la base. Execució de l'encontre amb els cantells de confinament. Estesa de la capa de morter. Col·locació de les llambordes. Rejuntat amb beurada de ciment. Segellat de juntes de dilatació. Neteja.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Tindrà planitud. L'evacuació d'aigües serà correcta. Tendrà bon aspecte.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront del trànsit, pluges, gelades i temperatures elevades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra UXA030b: Paviment de llambordes de pedra natural, en exteriors, realitzat sobre ferm amb tràfic de categoria C2 (carrers comercials de gran activitat, 16 a 24 vehicles pesats per dia) i categoria d'explanada E1 (5 <= CBR < 10), compost per base rígida de formigó en massa (HM-20/P/20/X0), de 20 cm d'espessor, abocament amb cubilot amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat, mitjançant la col·locació rígida, amb un grau de complexitat de l'aparell mig, de llambordes de granit Rosa "Porriño", de 20x10x8 cm, amb acabat arenat en la cara vista i serrat en les altres cares, rebudes sobre una capa de morter de ciment, industrial, M-5, d'uns 3 cm de gruix, de consistència dura, deixant entre ells un junt de separació d'entre 6 i 10 mm, per al seu posterior rejuntat amb beurada de ciment CEM II/B-P 32,5 N 1/2.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Paviment de llambordes de pedra natural, en exteriors, realitzat sobre ferm amb tràfic de categoria C2 (carrers comercials de gran activitat, 16 a 24 vehicles pesats per dia) i categoria d'explanada E1 (5 <= CBR < 10), compost per base rígida de formigó en massa (HM-20/P/20/X0), de 20 cm d'espessor, abocament amb cubilot amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat, mitjançant la col·locació rígida, amb un grau de complexitat de l'aparell mig, de llambordes de granit Rosa "Porriño", de 20x10x8 cm, amb acabat arenat en la cara vista i serrat en les altres cares, rebudes sobre una capa de morter de ciment, industrial, M-5, d'uns 3 cm de gruix, de consistència dura, deixant entre ells un junt de separació d'entre 6 i 10 mm, per al seu posterior rejuntat amb beurada de ciment CEM II/B-P 32,5 N 1/2.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Elaboració, transport i posada en obra del formigó: Código Estructural.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que s'ha realitzat un estudi de les característiques del sòl natural sobre el què s'actuarà i s'ha procedit a la retirada o desviament de serveis, tals com línies elèctriques i canonades de proveïment d'aigua i de clavegueram.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig de mestres i nivells. Tall de les peces. Preparació de l'explanada. Estès i compactació de la subbase. Execució de la base. Execució de l'encontre amb els cantells de confinament. Estesa de la capa de morter. Col·locació de les llambordes. Rejuntat amb beurada de ciment. Segellat de juntes de dilatació. Neteja.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Tindrà planitud. L'evacuació d'aigües serà correcta. Tendrà bon aspecte.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront del trànsit, pluges, gelades i temperatures elevades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra UXA030c: Paviment de llambordes de pedra natural, en exteriors, realitzat sobre ferm amb tràfic de categoria C2 (carrers comercials de gran activitat, 16 a 24 vehicles pesats per dia) i categoria d'explanada E1 (5 <= CBR < 10), compost per base rígida de formigó en massa (HM-20/P/20/X0), de 20 cm d'espessor, abocament amb cubilot amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat, mitjançant la col·locació rígida, amb un grau de complexitat de l'aparell mig, de llambordes de granit Rosa "Porriño", de 20x10x8 cm, amb acabat arenat en la cara vista i serrat en les altres cares, rebudes sobre una capa de morter de ciment, industrial, M-5, d'uns 3 cm de gruix, de consistència dura, deixant entre ells un junt de separació d'entre 6 i 10 mm, per al seu posterior rejuntat amb beurada de ciment CEM II/B-P 32,5 N 1/2.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Paviment de llambordes de pedra natural, en exteriors, realitzat sobre ferm amb tràfic de categoria C2 (carrers comercials de gran activitat, 16 a 24 vehicles pesats per dia) i categoria d'explanada E1 (5 <= CBR < 10), compost per base rígida de formigó en massa (HM-20/P/20/X0), de 20 cm d'espessor, abocament amb cubilot amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat, mitjançant la col·locació rígida, amb un grau de complexitat de l'aparell mig, de llambordes de granit Rosa "Porriño", de 20x10x8 cm, amb acabat arenat en la cara vista i serrat en les altres cares, rebudes sobre una capa de morter de ciment, industrial, M-5, d'uns 3 cm de gruix, de consistència dura, deixant entre ells un junt de separació d'entre 6 i 10 mm, per al seu posterior rejuntat amb beurada de ciment CEM II/B-P 32,5 N 1/2.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Elaboració, transport i posada en obra del formigó: Código Estructural.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que s'ha realitzat un estudi de les característiques del sòl natural sobre el què s'actuarà i s'ha procedit a la retirada o desviament de serveis, tals com línies elèctriques i canonades de proveïment d'aigua i de clavegueram.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig de mestres i nivells. Tall de les peces. Preparació de l'explanada. Estès i compactació de la subbase. Execució de la base. Execució de l'encontre amb els cantells de confinament. Estesa de la capa de morter. Col·locació de les llambordes. Rejuntat amb beurada de ciment. Segellat de juntes de dilatació. Neteja.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Tindrà planitud. L'evacuació d'aigües serà correcta. Tendrà bon aspecte.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront del trànsit, pluges, gelades i temperatures elevades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra UXH010: Subministrament i col·locació de paviment per a ús privat en zona de garatge, de rajoles de formigó per exteriors, acabat superficial de la cara vista: granallat, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 7, classe de desgast per abrasió H, format nominal 40x60x4 cm, color gris, segons UNE-EN 1339, col·locades picat de pitxell amb morter de ciment M-5 de 3 cm de gruix, deixant entre elles una junta de separació de entre 1,5 i 3 mm. Inclús solera de formigó en massa (HM-20/P/20/X0), de 10 cm d'espessor, abocament amb cubilot amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat executada segons pendents del projecte, juntes estructurals i de dilatació, talls a realitzar per ajustar-les als cantells del confinament o a les intrusions existents en el paviment i reblert de juntes amb sorra silícia de mida 0/2 mm.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament i col·locació de paviment per a ús privat en zona de garatge, de rajoles de formigó per exteriors, acabat superficial de la cara vista: granallat, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 7, classe de desgast per abrasió H, format nominal 40x60x4 cm, color gris, segons UNE-EN 1339, col·locades picat de pitxell amb morter de ciment M-5 de 3 cm de gruix, deixant entre elles una junta de separació de entre 1,5 i 3 mm. Inclús solera de formigó en massa (HM-20/P/20/X0), de 10 cm d'espessor, abocament amb cubilot amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat executada segons pendents del projecte, juntes estructurals i de dilatació, talls a realitzar per ajustar-les als cantells del confinament o a les intrusions existents en el paviment i reblert de juntes amb sorra silícia de mida 0/2 mm.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Elaboració, transport i posada en obra del formigó:

- Código Estructural.

Execució:

- CTE. DB-SUA Seguridad de utilización y accesibilidad.

- NTE-RSR. Revestimientos de suelos: Piezas rígidas.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m². No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que s'ha realitzat un estudi sobre les característiques de la seva base de suport.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig de mestres i nivells. Abocament i compactació de la solera de formigó. Estesa de la capa de morter. Humectació de les peces a col·locar. Col·locació individual, a pic de maceta, de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Reblert dels junts amb sorra seca, mitjançant raspallat. Eliminació del material sobrant de la superfície, mitjançant escombrat.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Formarà una superfície plana i uniforme i s'ajustarà a les alineacions i rasants previstes. Tendrà bon aspecte.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Després de finalitzar els treballs de pavimentació, es protegirà enfront del trànsit durant el temps indicat pel director de l'execució de l'obra.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m².

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou la base de recolzament.

Unitat d'obra UXH010b: Subministrament i col·locació de paviment per a ús privat en zona de garatge, de rajoles de formigó per exteriors, acabat superficial de la cara vista: granallat, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 7, classe de desgast per abrasió H, format nominal 40x60x4 cm, color gris, segons UNE-EN 1339, col·locades picat de pitxell amb morter de ciment M-5 de 3 cm de gruix, deixant entre elles una junta de separació de entre 1,5 i 3 mm. Inclús solera de formigó en massa (HM-20/P/20/X0), de 10 cm d'espessor, abocament amb cubilot amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat executada segons pendents del projecte, juntes estructurals i de dilatació, talls a realitzar per ajustar-les als cantells del confinament o a les intrusions existents en el paviment i reblert de juntes amb sorra silícia de mida 0/2 mm.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament i col·locació de paviment per a ús privat en zona de garatge, de rajoles de formigó per exteriors, acabat superficial de la cara vista: granallat, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 7, classe de desgast per abrasió H, format nominal 40x60x4 cm, color gris, segons UNE-EN 1339, col·locades picat de pitxell amb morter de ciment M-5 de 3 cm de gruix, deixant entre elles una junta de separació de entre 1,5 i 3 mm. Inclús solera de formigó en massa (HM-20/P/20/X0), de 10 cm d'espessor, abocament amb cubilot amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat executada segons pendents del projecte, juntes estructurals i de dilatació, talls a realitzar per ajustar-les als cantells del confinament o a les intrusions existents en el paviment i reblert de juntes amb sorra silícia de mida 0/2 mm.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Elaboració, transport i posada en obra del formigó:

- Código Estructural.

Execució:

- CTE. DB-SUA Seguridad de utilización y accesibilidad.

- NTE-RSR. Revestimientos de suelos: Piezas rígidas.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m². No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que s'ha realitzat un estudi sobre les característiques de la seva base de suport.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig de mestres i nivells. Abocament i compactació de la solera de formigó. Estesa de la capa de morter. Humectació de les peces a col·locar. Col·locació individual, a pic de maceta, de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Reblert dels junts amb sorra seca, mitjançant raspallat. Eliminació del material sobrant de la superfície, mitjançant escombrat.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Formarà una superfície plana i uniforme i s'ajustarà a les alineacions i rasants previstes. Tendrà bon aspecte.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Després de finalitzar els treballs de pavimentació, es protegirà enfront del trànsit durant el temps indicat pel director de l'execució de l'obra.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m².

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou la base de recolzament.

Unitat d'obra UXH010c: Subministrament i col·locació de paviment per a ús privat en zona de garatge, de rajoles de formigó per exteriors, acabat superficial de la cara vista: granallat, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 7, classe de desgast per abrasió H, format nominal 40x60x4 cm, color gris, segons UNE-EN 1339, col·locades picat de pitxell amb morter de ciment M-5 de 3 cm de gruix, deixant entre elles una junta de separació de entre 1,5 i 3 mm. Inclús solera de formigó en massa (HM-20/P/20/X0), de 10 cm d'espessor, abocament amb cubilot amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat executada segons pendents del projecte, juntes estructurals i de dilatació, talls a realitzar per ajustar-les als cantells del confinament o a les intrusions existents en el paviment i reblert de juntes amb sorra silícia de mida 0/2 mm.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Subministrament i col·locació de paviment per a ús privat en zona de garatge, de rajoles de formigó per exteriors, acabat superficial de la cara vista: granallat, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 7, classe de desgast per abrasió H, format nominal 40x60x4 cm, color gris, segons UNE-EN 1339, col·locades picat de pitxell amb morter de ciment M-5 de 3 cm de gruix, deixant entre elles una junta de separació de entre 1,5 i 3 mm. Inclús solera de formigó en massa (HM-20/P/20/X0), de 10 cm d'espessor, abocament amb cubilot amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat executada segons pendents del projecte, juntes estructurals i de dilatació, talls a realitzar per ajustar-les als cantells del confinament o a les intrusions existents en el paviment i reblert de juntes amb sorra silícia de mida 0/2 mm.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Elaboració, transport i posada en obra del formigó:

- Código Estructural.

Execució:

- CTE. DB-SUA Seguridad de utilización y accesibilidad.

- NTE-RSR. Revestimientos de suelos: Piezas rígidas.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m². No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que s'ha realitzat un estudi sobre les característiques de la seva base de suport.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig de mestres i nivells. Abocament i compactació de la solera de formigó. Estesa de la capa de morter. Humectació de les peces a col·locar. Col·locació individual, a pic de maceta, de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Reblert dels junts amb sorra seca, mitjançant raspallat. Eliminació del material sobrant de la superfície, mitjançant escombrat.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Formarà una superfície plana i uniforme i s'ajustarà a les alineacions i rasants previstes. Tendrà bon aspecte.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Després de finalitzar els treballs de pavimentació, es protegirà enfront del trànsit durant el temps indicat pel director de l'execució de l'obra.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m².

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou la base de recolzament.

Unitat d'obra UXB020: Peces de vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C6 (25x12) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió T (R-5 N/mm²), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340, col·locades sobre base de formigó en massa (HM-20/P/20/X0) de gruix uniforme de 10 cm i 10 cm d'amplada a cada costat del vorera, abocament amb cubilot, estès i vibrat, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu; posterior ajuntant d'amplada màxima 5 mm amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús topalls o contraforts de 1/3 i 2/3 de l'altura de la vorera, del costat de la calçada i al revers respectivament, amb un mínim de 10 cm, excepte en el cas de paviments flexibles.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Peces de vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C6 (25x12) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió T (R-5 N/mm²), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340, col·locades sobre base de formigó en massa (HM-20/P/20/X0) de gruix uniforme de 10 cm i 10 cm d'amplada a cada costat del vorera, abocament amb cubilot, estès i vibrat, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu; posterior ajuntant d'amplada màxima 5 mm amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús topalls o contraforts de 1/3 i 2/3 de l'altura de la vorera, del costat de la calçada i al revers respectivament, amb un mínim de 10 cm, excepte en el cas de paviments flexibles.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Elaboració, transport i posada en obra del formigó: Código Estructural.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que s'ha realitzat un estudi sobre les característiques de la seva base de suport.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig d'alineacions i nivells. Abocament i estès de formigó en llit de suport. Col·locació, rebut i anivellació de les peces, incloent-hi topalls o contraforts. Reomplert de junts amb morter de ciment.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
El conjunt serà monolític i quedarà alineat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront del trànsit, pluges, gelades i temperatures elevades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra UXB020b: Peces de vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C6 (25x12) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió T (R-5 N/mm²), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340, col·locades sobre base de formigó en massa (HM-20/P/20/X0) de gruix uniforme de 10 cm i 10 cm d'amplada a cada costat del vorera, abocament amb cubilot, estès i vibrat, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu; posterior ajuntant d'amplada màxima 5 mm amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús topalls o contraforts de 1/3 i 2/3 de l'altura de la vorera, del costat de la calçada i al revers respectivament, amb un mínim de 10 cm, excepte en el cas de paviments flexibles.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Peces de vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C6 (25x12) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió T (R-5 N/mm²), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340, col·locades sobre base de formigó en massa (HM-20/P/20/X0) de gruix uniforme de 10 cm i 10 cm d'amplada a cada costat del vorera, abocament amb cubilot, estès i vibrat, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu; posterior ajuntant d'amplada màxima 5 mm amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús topalls o contraforts de 1/3 i 2/3 de l'altura de la vorera, del costat de la calçada i al revers respectivament, amb un mínim de 10 cm, excepte en el cas de paviments flexibles.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Elaboració, transport i posada en obra del formigó: Código Estructural.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que s'ha realitzat un estudi sobre les característiques de la seva base de suport.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig d'alineacions i nivells. Abocament i estès de formigó en llit de suport. Col·locació, rebut i anivellació de les peces, incloent-hi topalls o contraforts. Reomplert de junts amb morter de ciment.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El conjunt serà monolític i quedarà alineat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront del trànsit, pluges, gelades i temperatures elevades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra UXB020c: Peces de vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C6 (25x12) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió T (R-5 N/mm²), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340, col·locades sobre base de formigó en massa (HM-20/P/20/X0) de gruix uniforme de 10 cm i 10 cm d'amplada a cada costat del vorera, abocament amb cubilot, estès i vibrat, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu; posterior ajuntant d'amplada màxima 5 mm amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús topalls o contraforts de 1/3 i 2/3 de l'altura de la vorera, del costat de la calçada i al revers respectivament, amb un mínim de 10 cm, excepte en el cas de paviments flexibles.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Peces de vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C6 (25x12) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió T (R-5 N/mm²), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340, col·locades sobre base de formigó en massa (HM-20/P/20/X0) de gruix uniforme de 10 cm i 10 cm d'amplada a cada costat del vorera, abocament amb cubilot, estès i vibrat, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu; posterior ajuntant d'amplada màxima 5 mm amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús topalls o contraforts de 1/3 i 2/3 de l'altura de la vorera, del costat de la calçada i al revers respectivament, amb un mínim de 10 cm, excepte en el cas de paviments flexibles.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Elaboració, transport i posada en obra del formigó: Código Estructural.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que s'ha realitzat un estudi sobre les característiques de la seva base de suport.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig d'alineacions i nivells. Abocament i estès de formigó en llit de suport. Col·locació, rebut i anivellació de les peces, incloent-hi topalls o contraforts. Reomplert de junts amb morter de ciment.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El conjunt serà monolític i quedarà alineat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront del trànsit, pluges, gelades i temperatures elevades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra UFR010: Ferm rígid per a tràfic pesat compost de capa de 20 cm d'espessor de HF-4,0 amb fibres de polipropilè amb dotació 600g/m3, acabat raspallat, remolinat o el que determini la DO. Inclou: Estudi i obtenció de la fórmula de treball del formigó de ferm. Preparació de la superfície de seient per a l'abocament del formigó de ferm. Fabricació del formigó de ferm. Transport del formigó de ferm. Curat del formigó de ferm. Execució de juntes serrades en el formigó de ferm.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Formació de ferm rígid per a tràfic pesat T41 sobre esplanada E3, compost per: capa de 20 cm d'espessor de formigó HF-4,0, resistència a flexotracció a vint-i-vuit dies de 4,0 MPa, amb ciment de classe resistent 32,5 N, dosificació de ciment >= 300 kg/m³ de formigó fresc, relació ponderal d'aigua/ciment (a/c) <= 0,46, grandària màxima de l'àrid gruixut < 40 mm, coeficient de Los Angeles de l'àrid gruixut < 35; juntes longitudinals amb barres d'unió d'acer B 500 S UNE 36068, de 12 mm de diàmetre i 80 cm de longitud, col·locades a una separació d'1 m; juntes transversals cada 3,5 m; curat amb agent filmogen, per la cura de formigons i morters; segellat de juntes amb cordó sintètic i massilla de dos components de quitrà.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució:

- Norma 6.1-IC. Secciones de firme de la Instrucción de Carreteras.

- PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que s'ha realitzat un estudi de les característiques del sòl natural sobre el què s'actuarà i s'ha procedit a la retirada o desviament de serveis, tals com línies elèctriques i canonades de proveïment d'aigua i de clavegueram.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Estudi i obtenció de la fórmula de treball del formigó de ferm. Preparació de la superfície de seient per a l'abocament del formigó de ferm. Fabricació del formigó de ferm. Transport del formigó de ferm. Col·locació dels elements de guia i condicionament dels camins de rodolament per a la pavimentadora. Col·locació dels elements de les juntes del formigó de ferm. Posada en obra del formigó de ferm. Execució de juntes en fresc en el formigó de ferm. Finalització de la capa del formigó de ferm. Numeració i marcat de lloses en el formigó de ferm. Curat del formigó de ferm. Execució de juntes serrades en el formigó de ferm. Segellat de les juntes en el formigó de ferm. Tram de prova per al formigó de ferm.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Tindrà resistència.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra UFR010b: Ferm rígid per a tràfic pesat compost de capa de 20 cm d'espessor de HF-4,0 amb fibres de polipropilè amb dotació 600g/m3, acabat raspallat, remolinat o el que determini la DO. Inclou:

Estudi i obtenció de la fórmula de treball del formigó de ferm. Preparació de la superfície de seient per a l'abocament del formigó de ferm. Fabricació del formigó de ferm. Transport del formigó de ferm. Curat del formigó de ferm. Execució de juntes serrades en el formigó de ferm.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Formació de ferm rígid per a tràfic pesat T41 sobre esplanada E3, compost per: capa de 20 cm d'espessor de formigó HF-4,0, resistència a flexotracció a vint-i-vuit dies de 4,0 MPa, amb ciment de classe resistent 32,5 N, dosificació de ciment >= 300 kg/m³ de formigó fresc, relació ponderal d'aigua/ciment (a/c) <= 0,46, grandària màxima de l'àrid gruixut < 40 mm, coeficient de Los Angeles de l'àrid gruixut < 35; juntes longitudinals amb barres d'unió d'acer B 500 S UNE 36068, de 12 mm de diàmetre i 80 cm de longitud, col·locades a una separació d'1 m; juntes transversals cada 3,5 m; curat amb agent filmogen, per la cura de formigons i morters; segellat de juntes amb cordó sintètic i massilla de dos components de quitrà.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució:

- Norma 6.1-IC. Secciones de firme de la Instrucción de Carreteras.

- PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que s'ha realitzat un estudi de les característiques del sòl natural sobre el què s'actuarà i s'ha procedit a la retirada o desviament de serveis, tals com línies elèctriques i canonades de proveïment d'aigua i de clavegueram.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Estudi i obtenció de la fórmula de treball del formigó de ferm. Preparació de la superfície de seient per a l'abocament del formigó de ferm. Fabricació del formigó de ferm. Transport del formigó de ferm. Col·locació dels elements de guia i condicionament dels camins de rodolament per a la pavimentadora. Col·locació dels elements de les juntes del formigó de ferm. Posada en obra del formigó de ferm. Execució de juntes en fresc en el formigó de ferm. Finalització de la capa del formigó de ferm. Numeració i marcat de lloses en el formigó de ferm. Curat del formigó de ferm. Execució de juntes serrades en el formigó de ferm. Segellat de les juntes en el formigó de ferm. Tram de prova per al formigó de ferm.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Tindrà resistència.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra UFR010c: Ferm rígid per a tràfic pesat compost de capa de 20 cm d'espessor de HF-3,5 amb fibres de polipropilè amb dotació 600g/m3, acabat raspallat, remolinat o el que determini la DO. Inclou: Estudi i obtenció de la fórmula de treball del formigó de ferm. Preparació de la superfície de seient per a l'abocament del formigó de ferm. Fabricació del formigó de ferm. Transport del formigó de ferm. Curat del formigó de ferm. Execució de juntes serrades en el formigó de ferm.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Formació de ferm rígid per a tràfic pesat T41 sobre esplanada E3, compost per: capa de 20 cm d'espessor de formigó HF-4,0, resistència a flexotracció a vint-i-vuit dies de 4,0 MPa, amb ciment de classe resistent 32,5 N, dosificació de ciment >= 300 kg/m³ de formigó fresc, relació ponderal d'aigua/ciment (a/c) <= 0,46, grandària màxima de l'àrid gruixut < 40 mm, coeficient de Los Angeles de l'àrid gruixut < 35; juntes longitudinals amb barres d'unió d'acer B 500 S UNE 36068, de 12 mm de diàmetre i 80 cm de longitud, col·locades a una separació d'1 m; juntes transversals cada 3,5

m; curat amb agent filmogen, per la cura de formigons i morters; segellat de juntes amb cordó sintètic i massilla de dos components de quitrà.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució:

- Norma 6.1-IC. Secciones de firme de la Instrucción de Carreteras.

- PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que s'ha realitzat un estudi de les característiques del sòl natural sobre el què s'actuarà i s'ha procedit a la retirada o desviament de serveis, tals com línies elèctriques i canonades de proveïment d'aigua i de clavegueram.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Estudi i obtenció de la fórmula de treball del formigó de ferm. Preparació de la superfície de seient per a l'abocament del formigó de ferm. Fabricació del formigó de ferm. Transport del formigó de ferm. Col·locació dels elements de guia i condicionament dels camins de rodolament per a la pavimentadora. Col·locació dels elements de les juntes del formigó de ferm. Posada en obra del formigó de ferm. Execució de juntes en fresc en el formigó de ferm. Finalització de la capa del formigó de ferm. Numeració i marcat de lloses en el formigó de ferm. Curat del formigó de ferm. Execució de juntes serrades en el formigó de ferm. Segellat de les juntes en el formigó de ferm. Tram de prova per al formigó de ferm.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Tindrà resistència.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

2.6. Gestió de residus

Unitat d'obra GTA020: Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles. Pagament del cànon d'abocament.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que estan perfectament senyalitzades sobre el terreny les zones de treball i vies de circulació, per a l'organització del tràfic.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Les vies de circulació utilitzades durant el transport quedaran completament netes de qualsevol tipus de residus.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.

Unitat d'obra GTA020b: Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles. Pagament del cànon d'abocament.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que estan perfectament senyalitzades sobre el terreny les zones de treball i vies de circulació, per a l'organització del tràfic.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Les vies de circulació utilitzades durant el transport quedaran completament netes de qualsevol tipus de residus.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.

Unitat d'obra GTA020bb: Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles. Pagament del cànon d'abocament.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que estan perfectament senyalitzades sobre el terreny les zones de treball i vies de circulació, per a l'organització del tràfic.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Les vies de circulació utilitzades durant el transport quedaran completament netes de qualsevol tipus de residus.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.

Unitat d'obra GTA020bbbbb: Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles. Pagament del cànon d'abocament.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que estan perfectament senyalitzades sobre el terreny les zones de treball i vies de circulació, per a l'organització del tràfic.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Les vies de circulació utilitzades durant el transport quedaran completament netes de qualsevol tipus de residus.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.

Unitat d'obra GTA020bbbbc: Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles. Pagament del cànon d'abocament.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que estan perfectament senyalitzades sobre el terreny les zones de treball i vies de circulació, per a l'organització del tràfic.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Les vies de circulació utilitzades durant el transport quedaran completament netes de qualsevol tipus de residus.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.

Unitat d'obra GTA020bbbbd: Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles. Pagament del cànon d'abocament.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que estan perfectament senyalitzades sobre el terreny les zones de treball i vies de circulació, per a l'organització del tràfic.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Les vies de circulació utilitzades durant el transport quedaran completament netes de qualsevol tipus de residus.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.

Unitat d'obra GTA020bbbd: Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles. Pagament del cànon d'abocament.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que estan perfectament senyalitzades sobre el terreny les zones de treball i vies de circulació, per a l'organització del tràfic.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Les vies de circulació utilitzades durant el transport quedaran completament netes de qualsevol tipus de residus.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.

Unitat d'obra GTA020bbbe: Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles. Pagament del cànon d'abocament.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que estan perfectament senyalitzades sobre el terreny les zones de treball i vies de circulació, per a l'organització del tràfic.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Les vies de circulació utilitzades durant el transport quedaran completament netes de qualsevol tipus de residus.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.

Unitat d'obra GTA020bbbf: Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles. Pagament del cànon d'abocament.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que estan perfectament senyalitzades sobre el terreny les zones de treball i vies de circulació, per a l'organització del tràfic.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Les vies de circulació utilitzades durant el transport quedaran completament netes de qualsevol tipus de residus.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.

Unitat d'obra GTA020bc: Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles. Pagament del cànon d'abocament.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que estan perfectament senyalitzades sobre el terreny les zones de treball i vies de circulació, per a l'organització del tràfic.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Les vies de circulació utilitzades durant el transport quedaran completament netes de qualsevol tipus de residus.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.

Unitat d'obra GTA020bd: Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles. Pagament del cànon d'abocament.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que estan perfectament senyalitzades sobre el terreny les zones de treball i vies de circulació, per a l'organització del tràfic.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Les vies de circulació utilitzades durant el transport quedaran completament netes de qualsevol tipus de residus.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.

Unitat d'obra GTA020c: Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles. Pagament del cànon d'abocament.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que estan perfectament senyalitzades sobre el terreny les zones de treball i vies de circulació, per a l'organització del tràfic.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Les vies de circulació utilitzades durant el transport quedaran completament netes de qualsevol tipus de residus.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.

Unitat d'obra GTA020e: Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.Pagament del Cànon d'abocament.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que estan perfectament senyalitzades sobre el terreny les zones de treball i vies de circulació, per a l'organització del tràfic.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Les vies de circulació utilitzades durant el transport quedaran completament netes de qualsevol tipus de residus.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.

Unitat d'obra GTA020f: Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.Pagament del Cànon d'abocament.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que estan perfectament senyalitzades sobre el terreny les zones de treball i vies de circulació, per a l'organització del tràfic.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Les vies de circulació utilitzades durant el transport quedaran completament netes de qualsevol tipus de residus.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.

Unitat d'obra GTA020g: Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.Pagament del Cànon d'abocament.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que estan perfectament senyalitzades sobre el terreny les zones de treball i vies de circulació, per a l'organització del tràfic.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Les vies de circulació utilitzades durant el transport quedaran completament netes de qualsevol tipus de residus.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.

Unitat d'obra GTB020: Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou el transport.

Unitat d'obra GTB020b: Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou el transport.

Unitat d'obra GTB020bbb: Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou el transport.

Unitat d'obra GTB020bbc: Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou el transport.

Unitat d'obra GTB020bbd: Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou el transport.

Unitat d'obra GTB020bd: Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou el transport.

Unitat d'obra GTB020be: Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou el transport.

Unitat d'obra GTB020bf: Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou el transport.

Unitat d'obra GTB020c: Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou el transport.

Unitat d'obra GTB020cb: Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou el transport.

Unitat d'obra GTB020cc: Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou el transport.

Unitat d'obra GTB020cd: Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou el transport.

Unitat d'obra GTB020f: Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou el transport.

Unitat d'obra GTB020g: Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou el transport.

Unitat d'obra GTB020h: Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou el transport.

Unitat d'obra GRA020bbc: Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 40 km de distància.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que estan perfectament senyalitzades sobre el terreny les zones de treball i vies de circulació, per a l'organització del tràfic.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Les vies de circulació utilitzades durant el transport quedaran completament netes de qualsevol tipus de residus.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.

Unitat d'obra GRA020bbd: Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 40 km de distància.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que estan perfectament senyalitzades sobre el terreny les zones de treball i vies de circulació, per a l'organització del tràfic.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Les vies de circulació utilitzades durant el transport quedaran completament netes de qualsevol tipus de residus.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.

Unitat d'obra GRA020bc: Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 40 km de distància.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que estan perfectament senyalitzades sobre el terreny les zones de treball i vies de circulació, per a l'organització del tràfic.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Les vies de circulació utilitzades durant el transport quedaran completament netes de qualsevol tipus de residus.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.

Unitat d'obra GRA020bd: Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 40 km de distància.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que estan perfectament senyalitzades sobre el terreny les zones de treball i vies de circulació, per a l'organització del tràfic.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Les vies de circulació utilitzades durant el transport quedaran completament netes de qualsevol tipus de residus.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.

Unitat d'obra GRA020be: Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 40 km de distància.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que estan perfectament senyalitzades sobre el terreny les zones de treball i vies de circulació, per a l'organització del tràfic.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Les vies de circulació utilitzades durant el transport quedaran completament netes de qualsevol tipus de residus.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.

Unitat d'obra GRA020c: Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 40 km de distància.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que estan perfectament senyalitzades sobre el terreny les zones de treball i vies de circulació, per a l'organització del tràfic.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Les vies de circulació utilitzades durant el transport quedaran completament netes de qualsevol tipus de residus.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.

Unitat d'obra GRA020d: Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 40 km de distància.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que estan perfectament senyalitzades sobre el terreny les zones de treball i vies de circulació, per a l'organització del tràfic.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Les vies de circulació utilitzades durant el transport quedaran completament netes de qualsevol tipus de residus.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.

Unitat d'obra GRA020e: Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 40 km de distància.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que estan perfectament senyalitzades sobre el terreny les zones de treball i vies de circulació, per a l'organització del tràfic.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Les vies de circulació utilitzades durant el transport quedaran completament netes de qualsevol tipus de residus.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.

Unitat d'obra GRB020bbc: Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou el transport.

Unitat d'obra GRB020bbd: Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou el transport.

Unitat d'obra GRB020bc: Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou el transport.

Unitat d'obra GRB020bd: Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou el transport.

Unitat d'obra GRB020be: Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou el transport.

Unitat d'obra GRB020c: Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou el transport.

Unitat d'obra GRB020d: Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou el transport.

Unitat d'obra GRB020e: Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou el transport.

3. PRESCRIPCIONS SOBRE VERIFICACIONS EN L'EDIFICI ACABAT

D'acord amb el "Real Decreto 314/2006. Código Técnico de la Edificación (CTE)", a l'obra acabada, bé sobre l'edifici en el seu conjunt, o bé sobre les seves diferents parts i les seves instal·lacions, totalment acabades, han de realitzar-se, a més de les que puguin establir-se amb caràcter voluntari, les comprovacions i proves de servei previstes en el present plec, per part del constructor, i al seu càrrec, independentment de les ordenades per la direcció facultativa i les exigides per la legislació aplicable, que seran realitzades per laboratori acreditat i el cost de les quals s'especifica detalladament en el capítol de Control de Qualitat i Assaigs, del Pressupost d'Execució material (PEM) del projecte.

C FONAMENTACIONS

Segons el "Real Decreto 314/2006. Código Técnico de la Edificación (CTE)", abans de la posada en servei de l'edifici s'ha de comprovar que:

- La fonamentació es comporta en la forma prevista en el projecte.
- No s'aprecia que s'estiguin superant les càrregues admissibles.
- Els assentaments s'ajusten al previst, si, en casos especials, així ho exigeix el projecte o el director d'obra.
- No s'han plantat arbres les arrels dels quals puguin originar canvis d'humitat en el terreny de fonamentació, o creat zones verdes el drenatge de les quals no estigui previst en el projecte, sobretot en terrenys expansius.

Així mateix, és recomanable controlar els moviments del terreny per a qualsevol tipus de construcció, per part de l'empresa constructora, i obligatori en el cas d'edificis del tipus C-3 (construccions entre 11 i 20 plantes) i C-4 (conjunts monumentals o singulars i edificis de més de 20 plantes), mitjançant l'establiment per part d'una organització amb experiència en aquest tipus de treballs, dirigida per un tècnic competent, d'un sistema d'anivellació per controlar l'assentament a les zones més característiques de l'obra, en les següents condicions:

- El punt de referència ha d'estar protegit de qualsevol eventual pertorbació, de manera que pugui considerar-se com a immòbil durant tot el període d'observació.
- El nombre de pilars a anivellar no serà inferior al 10% del total de l'edificació. En el cas que la superestructura es recolzi sobre murs, es preveurà un punt d'observació cada 20 m de longitud, com a mínim. En qualsevol cas, el nombre mínim de referències d'anivellació serà de 4. La precisió de l'anivellació serà de 0,1 mm.
- La cadència de lectures serà l'adequada per advertir qualsevol anomalia en el comportament de la fonamentació. És recomanable efectuar-les en completar-se el 50% de l'estructura, al final de la mateixa, i en acabar els envans de cada dues plantes.
- El resultat final de les observacions s'incorporarà a la documentació de l'obra.

I INSTAL·LACIONS

Les proves finals de la instal·lació s'efectuaran, un cop estigui l'edifici acabat, per l'empresa instal·ladora, que disposarà dels mitjans materials i humans necessaris per a la seva realització.

Totes les proves s'efectuaran en presència de l'instal·lador autoritzat o del director d'Execució de l'Obra, que ha de donar la seva conformitat tant al procediment seguit com als resultats obtinguts.

Els resultats de les diferents proves realitzades a cadascun dels equips, aparells o subsistemes, passaran a formar part de la documentació final de la instal·lació. S'indicaran marca i model i es mostraran, per a cada equip, les dades de funcionament segons projecte i les dades mesurades en obra durant la posada en marxa.

Quan per estendre el certificat de la instal·lació sigui necessari disposar d'energia per realitzar proves, es sol·licitarà a l'empresa subministradora d'energia un subministrament provisional per a proves, per l'instal·lador autoritzat o pel director de la instal·lació, i sota la seva responsabilitat.

Seran a càrrec de l'empresa instal·ladora totes les despeses ocasionades per la realització d'aquestes proves finals, així com les despeses ocasionades per l'incompliment de les mateixes.

4. PRESCRIPCIONS EN RELACIÓ AMB L'EMMAGATZEMATGE, MANEIG, SEPARACIÓ I ALTRES OPERACIONS DE GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

El corresponent Estudi de Gestió dels Residus de Construcció i Demolició, contindrà les següents prescripcions en relació amb l'emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus de l'obra:

El dipòsit temporal de la runa es realitzarà en contenidors metàl·lics amb la ubicació i condicions establertes en les ordenances municipals, o bé en sacs industrials amb un volum inferior a un metre cúbic, quedant degudament senyalitzats i segregats de la resta de residus.

Aquells residus valoritzables, com fustes, plàstics, ferralla, etc., Es dipositaran en contenidors degudament senyalitzats i segregats de la resta de residus, per tal de facilitar la seva gestió.

Els contenidors hauran d'estar pintats amb colors vius, que siguin visibles durant la nit, i han de comptar amb una banda de material reflectant de, almenys, 15 centímetres al llarg de tot el seu perímetre, figurant de forma clara i llegible la següent informació:

- Raó social.
- Codi d'Identificació Fiscal (C.I.F.).
- Número de telèfon del titular del contenidor / envàs.
- Número d'inscripció en el Registre de Transportistes de Residus del titular del contenidor.

Aquesta informació haurà de quedar també reflectida a través d'adhesius o plaques, en els envasos industrials o altres elements de contenció.

El responsable de l'obra a la qual dóna servei el contenidor d'adoptar les mesures pertinents per evitar que es dipositin residus aliens a la mateixa. Els contenidors romandran tancats o coberts fora de l'horari de treball, amb tal d'evitar el dipòsit de restes aliens a l'obra i el vessament de dels residus.

A l'equip d'obra s'hauran d'establir els mitjans humans, tècnics i procediments de separació que es dedicaran a cada tipus de RCE.

S'hauran de complir les prescripcions establertes en les ordenances municipals, els requisits i condicions de la llicència d'obra, especialment si obliguen a la separació en origen de determinades matèries objecte de reciclatge o deposició, i el constructor o el cap d'obra realitzar una avaluació econòmica de les condicions en què és viable aquesta operació, considerant les possibilitats reals de fer-la, és a dir, que l'obra o construcció ho permeti i que es disposi de plantes de reciclatge o gestors adequats.

El constructor haurà d'efectuar un estricte control documental, de manera que els transportistes i gestors de RCE presentin els vals de cada retirada i lliurament a destinació final. En el cas que els residus es reutilitzin en altres obres o projectes de restauració, s'haurà d'aportar evidència documental de la destinació final.

Les restes derivades del rentat de les canaletes de les cubes de subministrament de formigó prefabricat seran considerats com a residus i gestionats com li correspon (LER 17 01 01).

S'ha d'evitar la contaminació mitjançant productes tòxics o perillosos dels materials plàstics, restes de fusta, abassegaments o contenidors de runes, amb la finalitat de procedir a la seva adequada segregació.

Les terres superficials que es puguin destinar a jardineria o la recuperació de sòls degradats, seran acuradament retirades i emmagatzemades durant el menor temps possible, disposades en cavallons d'alçada no superior a 2 metres, evitant la humitat excessiva, la seva manipulació i la seva contaminació.

DOCUMENT 4

PRESSUPOST

4.1. AMIDAMENTS

Pressupost parcial nº 1 FASE 1 - CARRER DELS HORTS

Nº	U	Descripció	Amidament

1.1.- DEMOLICIONS

1.1.1 M Demolició de vorada sobre base de formigó. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Vorada existent		75,000			75,000	
					75,000	*75,000*
					Total m .....:	**75,000**

1.1.2 M² Demolició de paviment exterior de peces de formigó i capa de morter, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Vorera existent	73				73,000	
					73,000	*73,000*
					Total m² .....:	**73,000**

1.1.3 M² Demolició de base de paviment de peces de formigó en massa de fins a 20 cm de gruix. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Vorera existent	73				73,000	
					73,000	*73,000*
					Total m² .....:	**73,000**

1.1.4 M Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment. Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Tall del paviment. Neteja de les restes de l'obra.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Nord		7,000			7,000	
Sud		13,000			13,000	
					20,000	*20,000*
					Total m .....:	**20,000**

1.1.5 M² Demolició de paviment exterior de formigó en massa o armat, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	340				340,000	
					340,000	*340,000*
					Total m² .....:	**340,000**

1.1.6 M³ Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Vorada	1,1	75,000	0,200	0,250	4,125	
Peces de formigó - vorera	1,1	73,000		0,140	11,242	
Base vorera	1,1	73,000		0,200	16,060	
Paviment formigó	1,1	340,000		0,200	74,800	
					106,227	*106,227*
					Total m³ .....:	**106,227**

1.1.7 M³ Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Vorada	1,1	75,000	0,200	0,250	4,125	

(Continua...)

Nº	U	Descripció					Amidament
1.1.7	**M³**	**Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabrica…** (Continuació...)					
Peces de formigó - vorera			1,1	73,000	0,140	11,242	
Base vorera			1,1	73,000	0,200	16,060	
Paviment formigó			1,1	340,000	0,200	74,800	
						106,227	*106,227*
						Total m³ .....:	**106,227**

1.2.- MOVIMENTS DE TERRES

1.2.1 **M³** **Excavació per a obertura i eixample de caixa en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca) inclòs treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	420			0,200	84,000	
					84,000	*84,000*
					Total m³ .....:	**84,000**

1.2.2 **M²** **Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	420				420,000	
					420,000	*420,000*
					Total m² .....:	**420,000**

1.2.3 **M³** **Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Excavació	420	1,100		0,200	92,400	
					92,400	*92,400*
					Total m³ .....:	**92,400**

1.2.4 **M³** **Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Excavació	420	1,100		0,200	92,400	
					92,400	*92,400*
					Total m³ .....:	**92,400**

1.3.- XARXA DE RESIDUALS

1.3.1 **U** **Demolició de pou de formigó. Inclou: Demolició de l'element. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Pous existents	2				2,000	
					2,000	*2,000*
					Total U .....:	**2,000**

1.3.2 **M** **Demolició de col·lector enterrat. Inclou: Desconnexió de l'entroncament del col·lector. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Xarxa unitària existent - Canonada central		88,000			88,000	
Escomeses domiciliàries	6	3,000			18,000	
					106,000	*106,000*
					Total m .....:	**106,000**

Nº	U	Descripció	Amidament

1.3.3 M³ Excavació de pou, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
R5, R6	2	1,100	1,100	1,500	3,630	
					3,630	*3,630*

Total m³ .....: 3,630

1.3.4 M³ Excavació de rases per instal·lacions, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Xarxa de sanejament		90,000	0,600	1,000	54,000	
Escomeses	6	3,000	0,600	0,600	6,480	
					60,480	*60,480*

Total m³ .....: 60,480

1.3.5 M² Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Pous de registre	2	1,200	1,200		2,880	
Rasa canonada principal		90,000	0,600		54,000	
Rases escomeses	6	3,000	0,600		10,800	
					67,680	*67,680*

Total m² .....: 67,680

1.3.6 U Pou de registre compost per fàbrica de maó ceràmic massís de 1 peu d'espessor i elements prefabricats de formigó en massa, de 0,80 m de diàmetre interior i de 3 m d'altura útil interior, format per: solera de 25 cm de gruix de formigó armat HA-30/B/20/XC4+XA2 lleugerament armada amb malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; arrencada de pou de 0,9 m d'altura construïda amb fàbrica de maó ceràmic massís de 29x14x5 cm, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, de 1 cm d'espessor, adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya per a rebut de col·lectors, preparat amb junta de goma per rebre posteriorment els anells prefabricats de formigó en massa de vora encadellada; anell prefabricat de formigó en massa, per pou, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 100 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; anell prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 50 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; con asimètric prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 a 60 cm de diàmetre interior i 60 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm² i llosa al voltant de la boca del con de 150x150 cm i 20 cm de gruix de formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2; amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles. Inclús formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2 per a formació de canal en el fons del pou, morter per a segellat de junts i lubricant per a muntatge.
Inclou: Replanteig. Col·locació de la malla electrosoldada. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Formació de l'arrancada de fàbrica. Adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, arrodonint angles. Muntatge. Formació del canal en el fons del pou. Connexionat dels col·lectors al pou. Segellat de junts. Col·locació dels pates. Abocat i compactació del formigó per formació de la llosa al voltant de la boca del con. Col·locació de marc, tapa de registre i accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
R5, R6	2				2,000	
					2,000	*2,000*

Total U .....: 2,000

Nº	U	Descripció	Amidament

1.3.7 M Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC-U de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 315 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús, junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials.
Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Xarxa sanejament		90,000			90,000	
					90,000	*90,000*
					Total m .....:	**90,000**

1.3.8 U Col·lector soterrat en terreny no agressiu, amb reforç sota calçada, format per tub de PVC-U llis, sèrie SN-8, rigidesa anular nominal 8 kN/m², de 200 mm de diàmetre exterior i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre sola de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 10 cm d'espessor, reblert lateral i superior fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior amb el mateix tipus de formigó, degudament vibrat i compactat. Inclús, líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, accessoris i peces especials.
Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. 3 metres de tub. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Escomeses domiciliàries	6				6,000	
					6,000	*6,000*
					Total U .....:	**6,000**

1.3.9 U Unitat de connexió a xarxes existents o futures d'aigües residuals, incloent apertura de rases i posterior reblert i pavimentació en les mateixes condicions inicials. Tot inclòs.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	2				2,000	
					2,000	*2,000*
					Total U .....:	**2,000**

1.3.10 M³ Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		90,000	0,600	0,500	27,000	
					27,000	*27,000*
					Total m³ .....:	**27,000**

1.3.11 M³ Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Pou formigó	1,1				1,100	
Col·lector enterrat	1,1	108,000	0,300	0,300	10,692	
					11,792	*11,792*
					Total m³ .....:	**11,792**

1.3.12 M³ Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Nº	U	Descripció					Amidament
Pou formigó			1,1			1,100	
Col·lector enterrat			1,1	108,000	0,300	0,300	10,692
						11,792	*11,792*
						Total m³ .....:	**11,792**

1.3.13 M³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Pous	2,2	1,100	1,100	1,500	3,993	
Xarxa de sanejament	1,1	90,000	0,600	1,000	59,400	
Escomeses	6,6	3,000	0,600	0,600	7,128	
					70,521	*70,521*
					Total m³ .....:	**70,521**

1.3.14 M³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Pous	2,2	1,100	1,100	1,500	3,993	
Xarxa de sanejament	1,1	90,000	0,600	1,000	59,400	
Escomeses	6,6	3,000	0,600	0,600	7,128	
					70,521	*70,521*
					Total m³ .....:	**70,521**

1.4.- XARXA DE PLUVIALS

1.4.1 M³ Excavació de pou, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
P5, P6	2	1,100	1,100	2,000	4,840	
					4,840	*4,840*
					Total m³ .....:	**4,840**

1.4.2 M³ Excavació de rases per instal·lacions, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canonada principal		86,000	0,600	1,300	67,080	
Connexions nous embornals	7	1,000	0,600	1,000	4,200	
Canal 1		3,500	0,450	0,150	0,236	
Canal 2		7,000	0,450	0,150	0,473	
					71,989	*71,989*
					Total m³ .....:	**71,989**

1.4.3 M² Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Pous de registre	2	1,200	1,200		2,880	
Canonada principal		86,000	0,600		51,600	
Connexions nous embornals	7	1,000	0,600		4,200	
Canal 1		3,500	0,450		1,575	
Canal 2		7,000	0,450		3,150	
					63,405	*63,405*
					Total m² .....:	**63,405**

Nº	U	Descripció	Amidament

1.4.4 M³ Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada.
Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canal 1		3,500	0,450	0,100	0,158	
Canal 2		7,000	0,450	0,100	0,315	
					0,473	*0,473*

Total m³ .....: 0,473

1.4.5 M Canal prefabricat de formigó, de 1000 mm de longitud, 430 mm d'amplada exterior, 310 mm d'amplada interior i 450 mm d'alçada, marca CANALFIX model CA40H45CC o equivalent, amb reixeta de fosa dúctil, classe D-400, marca CANALFIX model RCA o equivalent, amb cancela de seguretat, col·locat sobre solera de formigó de neteja. Fins i tot accessoris de muntatge, peces especials i elements de subjecció.
Inclou: Replanteig del recorregut del canal de drenatge. Muntatge, connexió i comprovació del seu funcionament correcte. Formació de la falca de formigó per a la fixació de la canal de drenatge. Col·locació de la reixeta.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canal 1		3,500			3,500	
Canal 2		7,000			7,000	
					10,500	*10,500*

Total m .....: 10,500

1.4.6 U Pou de registre compost per fàbrica de maó ceràmic massís de 1 peu d'espessor i elements prefabricats de formigó en massa, de 0,80 m de diàmetre interior i de 3 m d'altura útil interior, format per: solera de 25 cm de gruix de formigó armat HA-30/B/20/XC4+XA2 lleugerament armada amb malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; arrencada de pou de 0,9 m d'altura construïda amb fàbrica de maó ceràmic massís de 29x14x5 cm, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, de 1 cm d'espessor, adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya per a rebut de col·lectors, preparat amb junta de goma per rebre posteriorment els anells prefabricats de formigó en massa de vora encadellada; anell prefabricat de formigó en massa, per pou, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 100 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; anell prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 50 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; con asimètric prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 a 60 cm de diàmetre interior i 60 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm² i llosa al voltant de la boca del con de 150x150 cm i 20 cm de gruix de formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2; amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles. Inclús formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2 per a formació de canal en el fons del pou, morter per a segellat de junts i lubricant per a muntatge.
Inclou: Replanteig. Col·locació de la malla electrosoldada. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Formació de l'arrancada de fàbrica. Adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, arrodonint angles. Muntatge. Formació del canal en el fons del pou. Connexionat dels col·lectors al pou. Segellat de junts. Col·locació dels pates. Abocat i compactació del formigó per formació de la llosa al voltant de la boca del con. Col·locació de marc, tapa de registre i accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
P5, P6	2				2,000	
					2,000	*2,000*

Total U .....: 2,000

1.4.7 M Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC-U de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 315 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús, junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials.
Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.

Nº	U	Descripció	Amidament

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Xarxa pluvials		86,000			86,000	
Connexió nous embornals	7	1,000			7,000	
					93,000	*93,000*

Total m .....: 93,000

1.4.8 U Subministrament i muntatge d'embornal prefabricat de formigó fck=25 MPa, de 60x30x75 cm de mides interiors, per a recollida d'aigües pluvials, col·locat sobre sola de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 10 cm d'espessor i reixeta de fosa dúctil normalitzada, classe D-400 segons UNE-EN 124, compatible amb superfícies de llamborda, formigó o asfalt en calent, abatible i antirobatori, amb marc de ferro colat del mateix tipus, enrasada al paviment. Totalment instal·lat i connexionat a la xarxa general de desguàs.
Inclou: Replanteig i traçat de l'embornal en planta i alçat. Excavació. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació del embornal prefabricat. Acoblament i rejuntat del embornal al col·lector. Reblert de l'extradós. Col·locació del marc i la reixeta.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	7				7,000	
					7,000	*7,000*

Total U .....: 7,000

1.4.9 U Unitat de connexió a xarxes existents o futures d'aigües pluvials, incloent apertura de rases i posterior reblert i pavimentació en les mateixes condicions inicials. Tot inclòs.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	2				2,000	
					2,000	*2,000*

Total U .....: 2,000

1.4.10 M³ Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canonada principal		86,000	0,600	0,900	46,440	
					46,440	*46,440*

Total m³ .....: 46,440

1.4.11 M³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Pou	2,2	1,100	1,100	2,000	5,324	
Canonada principal	1,1	86,000	0,600	1,300	73,788	
Connexions nous embornals	7,7	1,000	0,600	1,000	4,620	
Canal 1	1,1	3,500	0,450	0,150	0,260	
Canal 2	1,1	7,000	0,450	0,150	0,520	
					84,512	*84,512*

Total m³ .....: 84,512

1.4.12 M³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Pou	2,2	1,100	1,100	2,000	5,324	
Canonada principal	1,1	86,000	0,600	1,300	73,788	
Connexions nous embornals	7,7	1,000	0,600	1,000	4,620	
Canal 1	1,1	3,500	0,450	0,150	0,260	
Canal 2	1,1	7,000	0,450	0,150	0,520	
					84,512	*84,512*

Total m³ .....: 84,512

1.5.- XARXA D'AIGUA POTABLE

Nº	U	Descripció	Amidament

1.5.1 Pa Partida d'alçada de cobrament íntegre per connexions provisionals d'aigua potable durant l'execució de les obres i desmuntatge posterior

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Xarxa d'aigua potable	1				1,000	
Xarxa de reg	1				1,000	
					2,000	*2,000*

Total Pa .....: 2,000

1.5.2 M³ Excavació de rases per instal·lacions, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Escomeses	6	2,000	0,400	0,400	1,920	
Xarxa aigua potable		76,000	0,400	0,600	18,240	
Xarxa de reg		86,000	0,400	0,110	3,784	
					23,944	*23,944*

Total m³ .....: 23,944

1.5.3 U Desmuntatge de tots els elements de la xarxa d'aigua potable existent, enterrada, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Inclou: Desmuntatge de l'element. Obturació de les conduccions connectades a la instal·lació. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Xarxa d'aigua potable	1				1,000	
Xarxa de reg	1				1,000	
					2,000	*2,000*

Total U .....: 2,000

1.5.4 M Canonada formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 110 mm de diàmetre exterior i 6,6 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Instal·lació soterrada. Inclús accessoris i peces especials.
Inclou: Replanteig. Col·locació de tubs, accessoris i peces especials.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Xarxa aigua potable		76,000			76,000	
Xarxa de reg		86,000			86,000	
					162,000	*162,000*

Total m .....: 162,000

1.5.5 U Vàlvula de comporta de llautó fosa, de diàmetre 4".
Inclou: Replanteig. Col·locació, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Xarxa d'aigua potable	1				1,000	
					1,000	*1,000*

Total U .....: 1,000

1.5.6 U Pericó prefabricat de formigó, sense fons, registrable, de 40x40x50 cm de mesures interiors, amb parets rebaixades per a l'entrada de tubs, capaç de suportar una càrrega de 400 kN, amb marc i tapa de ferro colat D400; prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior reomplert de l'extradós amb material granular. Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans mecànics. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats per a connexionat de tubs. Connexionat dels tubs al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Reblert de l'extradós.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Vàlvula xarxa d'aigua potable	1				1,000	
Xarxa de reg	3				3,000	
					4,000	*4,000*

Total U .....: 4,000

Nº	U	Descripció	Amidament

1.5.7 U Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2,3 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials.
Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Reposició del ferm.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Xarxa d'aigua potable	6				6,000	
					6,000	*6,000*
					Total U .....:	**6,000**

1.5.8 M³ Reblert envoltant de les instal·lacions en rases, amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.
Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Escomeses	6	2,000	0,400	0,300	1,440	
Xarxa aigua potable		76,000	0,400	0,300	9,120	
Xarxa de reg		86,000	0,400	0,310	10,664	
					21,224	*21,224*
					Total m³ .....:	**21,224**

1.5.9 M³ Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Escomeses	6	2,000	0,400	0,300	1,440	
Xarxa aigua potable		76,000	0,400	0,300	9,120	
					10,560	*10,560*
					Total m³ .....:	**10,560**

1.5.10 U Unitat de connexió a xarxa existent o unitats de futures ampliacions de la xarxa d'aigua potable, incloent tall amb disc, apertura de rases i posterior reblert i pavimentació en les mateixes condicions inicials. Tot inclòs.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Xarxa d'aigua potable	2				2,000	
Xarxa de reg	2				2,000	
					4,000	*4,000*
					Total U .....:	**4,000**

1.5.11 Pa Partida alçada d'abonament íntegre per proves hidraùliques i de pressió i de neteja i desinfecció de la xarxa instal·lada. Inclou desinfecció de les instal·lacions i de l'aigua, informes, productes i certificats. Així com totes les despeses derivades dels tràmits i gestions amb el Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya i/o altres organismes per a la verificació i legalització de la nova xarxa d'aigua potable.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Xarxa d'aigua potable	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total Pa .....:	**1,000**

Nº	U	Descripció	Amidament

1.5.12 M³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Escomeses	6,6	2,000	0,400	0,400	2,112	
Xarxa aigua potable	1,1	76,000	0,400	0,600	20,064	
Xarxa de reg	1,1	86,000	0,400	0,110	4,162	
					26,338	*26,338*

Total m³ .....: 26,338

1.5.13 M³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Escomeses	6,6	2,000	0,400	0,400	2,112	
Xarxa aigua potable	1,1	76,000	0,400	0,600	20,064	
Xarxa de reg	1,1	86,000	0,400	0,110	4,162	
					26,338	*26,338*

Total m³ .....: 26,338

1.6.- XARXA D'ENLLUMENAT

1.6.1 M³ Excavació de rases per instal·lacions, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Rasa tipus 1		75,000	0,400	0,250	7,500	
					7,500	*7,500*

Total m³ .....: 7,500

1.6.2 M² Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Rasa tipus 1		75,000	0,400		30,000	
					30,000	*30,000*

Total m² .....: 30,000

1.6.3 M Canalització de tub corbable de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada)de 90 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Instal·lació soterrada. Inclús cinta de senyalització. Inclou: Replanteig. Execució del llit de sorra per a seient del tub. Col·locació del tub. Col·locació de la cinta de senyalització. Execució del reblert envoltant de sorra.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Rasa tipus 1		75,000			75,000	
					75,000	*75,000*

Total m .....: 75,000

1.6.4 M³ Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.
Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Rasa tipus 1		75,000	0,400	0,100	3,000	
					3,000	*3,000*

Nº	U	Descripció	Amidament
		Total m³ .....:	**3,000**

1.6.5 U Pericó d'enllumenat, registrable, soterrat, construït amb fàbrica de maó ceràmic massís, de 1/2 peu d'espessor, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, de dimensions interiors 40x40x60 cm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 15 cm d'espessor, arrebossat i brunyit interiorment amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 tancat superiorment amb marc i tapa de ferro colat classe C-250 segons UNE-EN 124; prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior reomplert de l'extradós amb material granular.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Arquetes	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total U .....:	**1,000**

1.6.6 U Caixa de connexió i protecció, amb fusibles. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Llumeneres existents	3				3,000	
					3,000	*3,000*
					Total U .....:	**3,000**

1.6.7 M Conductor de terra format per cable rígid nu de cobre trenat, de 35 mm² de secció. Inclou: Replanteig del recorregut. Estesa del conductor de terra. Connexionat del conductor de terra mitjançant borns d'unió.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Rasa tipus 1		75,000			75,000	
					75,000	*75,000*
					Total m .....:	**75,000**

1.6.8 U Presa de terra d'enllumenat públic, composta per elèctrode de 2 m de longitud clavat al terreny, Fins i tot replanteig, excavació per l'arqueta de registre, clavat de l'elèctrode al terreny, connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç mitjançant grapa abraçadora. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig. Clavat de l'elèctrode. Connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç. Conexió a la xarxa de terra. Realització de proves de servei.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Noves preses de terra	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total U .....:	**1,000**

1.6.9 M Conductor aïllat de terra d'enllumenat públic format per cable unipolar H07Z1-K (AS), reacció al foc classe B2ca-s1a,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 16 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Fins i tot unions realitzades amb grapes i borns d'unió. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Replanteig. Estesa del conductor aïllat de terra. Connexionat del conductor aïllat de terra.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Llumeneres existents	3	2,000			6,000	
					6,000	*6,000*
					Total m .....:	**6,000**

1.6.10 M Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 4x6 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Rasa tipus 1		75,000			75,000	
					75,000	*75,000*
					Total m .....:	**75,000**

1.6.11 M Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G2,5 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Inclús accessoris i elements de subjecció.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Llumeneres existents	3	3,200			9,600	
					9,600	*9,600*

Nº	U	Descripció	Amidament

Total m .....: 9,600

1.6.12 M³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Rasa tipus 1	1,1	75,000	0,400	0,250	8,250	
					8,250	*8,250*

Total m³ .....: 8,250

1.6.13 M³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Rasa tipus 1	1,1	75,000	0,400	0,250	8,250	
					8,250	*8,250*

Total m³ .....: 8,250

1.6.14 U Realització de la memòria tècnica o Projecte de legalització de les instal·lacions d'enllumenat públic davant l'organisme pertinent.

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

Total U .....: 1,000

1.7.- PAVIMENTACIÓ

1.7.1 M³ Base de paviment realitzada mitjançant reblert a cel obert, amb tot-u artificial, i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Calçada	340			0,100	34,000	
Vorera	73			0,100	7,300	
					41,300	*41,300*

Total m³ .....: 41,300

1.7.2 M Peces de vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C6 (25x12) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió T (R-5 N/mm²), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340, col·locades sobre base de formigó en massa (HM-20/P/20/X0) de gruix uniforme de 10 cm i 10 cm d'amplada a cada costat del vorera, abocament amb cubilot, estès i vibrat, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu; posterior ajuntant d'amplada màxima 5 mm amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús topalls o contraforts de 1/3 i 2/3 de l'altura de la vorera, del costat de la calçada i al revers respectivament, amb un mínim de 10 cm, excepte en el cas de paviments flexibles.
Inclou: Replanteig d'alineacions i nivells. Abocament i estès de formigó en llit de suport. Col·locació, rebut i anivellació de les peces, incloent-hi topalls o contraforts. Reomplert de junts amb morter de ciment.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		75,000			75,000	
					75,000	*75,000*

Total m .....: 75,000

1.7.3 M³ Ferm rígid per a tràfic pesat compost de capa de 20 cm d'espessor de HF-4,0 amb fibres de polipropilè amb dotació 600g/m3, acabat raspallat, remolinat o el que determini la DO. Inclou: Estudi i obtenció de la fórmula de treball del formigó de ferm. Preparació de la superfície de seient per a l'abocament del formigó de ferm. Fabricació del formigó de ferm. Transport del formigó de ferm. Curat del formigó de ferm. Execució de juntes serrades en el formigó de ferm.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Calçada	323			0,200	64,600	
Vorera	73			0,150	10,950	
					75,550	*75,550*

Nº	U	Descripció	Amidament

Total m³ .....: 75,550

1.7.4 M² Paviment de llambordes de pedra natural, en exteriors, realitzat sobre ferm amb tràfic de categoria C2 (carrers comercials de gran activitat, 16 a 24 vehicles pesats per dia) i categoria d'explanada E2 (10 <= CBR < 20), sobre base rígida de formigó, de llambordes similars a existents en altres carrers del municipi i color a definir per l'ajuntament, de 20x10x8 cm, amb acabat arenat en la cara vista i serrat en les altres cares, rebudes sobre una capa de morter de ciment, industrial, M-5, d'uns 3 cm de gruix, de consistència dura, deixant entre ells un junt de separació d'entre 6 i 10 mm, per al seu posterior rejuntat amb beurada de ciment CEM II/B-P 32,5 N 1/2.
Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Tall de les peces. Execució de l'encontre amb els cantells de confinament. Estesa de la capa de morter. Col·locació de les llambordes. Rejuntat amb beurada de ciment. Segellat de juntes de dilatació. Neteja.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Vorera	73				73,000	
					73,000	*73,000*

Total m² .....: 73,000

1.7.5 M² Subministrament i col·locació de paviment de peces de formigó per exteriors, acabat superficial de la cara vista: granallat, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 7, classe de desgast per abrasió H, format nominal 20x40x20 cm, color gris, segons UNE-EN 1339, similar a existents en altres carrers del municipi i color a decidir per l'Ajuntament, deixant entre elles una junta de separació de entre 1,5 i 3 mm. Inclús acabat reglejat executat segons pendents del projecte, juntes estructurals i de dilatació, talls a realitzar per ajustar-les als cantells del confinament o a les intrusions existents en el paviment i reblert de juntes amb sorra silícia de mida 0/2 mm.
Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Humectació de les peces a col·locar. Col·locació individual, a pic de maceta, de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Reblert dels junts amb sorra seca, mitjançant raspallat. Eliminació del material sobrant de la superfície, mitjançant escombrat.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Peça central		85,000	0,200		17,000	
					17,000	*17,000*

Total m² .....: 17,000

1.7.6 M Conjunt de treballs de reparació i adaptació dels remats de façana per adaptar l'entrega del nou vial a les façanes, amb arrebossat, pintat del mateix color de la façana, inclòs remats daplacats de pedra o de ceràmica iguals que als existents. Inclou remats per altres instal·lacions i escomeses.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		75,000			75,000	
					75,000	*75,000*

Total m .....: 75,000

1.7.7 Pa Partida alçada del conjunt de treballs de renivellació de les tapes de les arquetes de telecomunicacions existents a l'àmbit de l'obra.

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

Total Pa .....: 1,000

1.8.- SEGURETAT I SALUT

1.8.1 Pa Partida d'abonament íntegre per l'aplicació de les mesures recollides en el pla de seguretat, així com totes les necessàries segons la normativa vigent incloent proteccions individuals, col·lecties, formació, casetes i serveis per treballadors, passos i itineraris de vianants i vehicles, accessos, senyalització, desviaments provisionals, etc. Tot inclòs.

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

Total Pa .....: 1,000

1.9.- IMPREVISTOS

1.9.1 Pa Partida d'alçada a justificar per imprevistos a l'obra.

Total Pa .....: 1,000

Nº	U	Descripció	Amidament

2.1.- DEMOLICIONS

2.1.1 M Demolició de vorada sobre base de formigó. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Vorada existent		210,000			210,000	
					210,000	*210,000*
					Total m .....:	**210,000**

2.1.2 M² Demolició de paviment exterior de panot incloent material d'enganxament. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Voreres existents	205				205,000	
					205,000	*205,000*
					Total m² .....:	**205,000**

2.1.3 M² Demolició de base de paviment de panot de formigó en massa de fins a 20 cm de gruix. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Voreres existents	205				205,000	
					205,000	*205,000*
					Total m² .....:	**205,000**

2.1.4 M Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment. Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Tall del paviment. Neteja de les restes de l'obra.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Este		12,000			12,000	
					12,000	*12,000*
					Total m .....:	**12,000**

2.1.5 M² Demolició de paviment exterior de formigó en massa o armat, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	740				740,000	
					740,000	*740,000*
					Total m² .....:	**740,000**

2.1.6 M³ Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Vorada	1,1	210,000	0,250	0,200	11,550	
Peces de formigó - vorera	1,1	205,000		0,050	11,275	
Base vorera	1,1	205,000		0,200	45,100	
Paviment formigó	1,1	740,000		0,200	162,800	
					230,725	*230,725*
					Total m³ .....:	**230,725**

2.1.7 M³ Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Vorada	1,1	210,000	0,250	0,200	11,550	
Peces de formigó - vorera	1,1	205,000		0,050	11,275	
Base vorera	1,1	205,000		0,200	45,100	
Paviment formigó	1,1	740,000		0,200	162,800	
					230,725	*230,725*

Nº	U	Descripció	Amidament
		Total m³ .....:	**230,725**

2.2.- MOVIMENTS DE TERRES

2.2.1 M³ Excavació per a obertura i eixample de caixa en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca) inclòs treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	985			0,200	197,000	
					197,000	*197,000*
					Total m³ .....:	**197,000**

2.2.2 M² Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	985				985,000	
					985,000	*985,000*
					Total m² .....:	**985,000**

2.2.3 M³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Excavació	985	1,100		0,200	216,700	
					216,700	*216,700*
					Total m³ .....:	**216,700**

2.2.4 M³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Excavació	985	1,100		0,200	216,700	
					216,700	*216,700*
					Total m³ .....:	**216,700**

2.3.- XARXA DE RESIDUALS

2.3.1 U Demolició de pou de formigó. Inclou: Demolició de l'element. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Pous existents	3				3,000	
					3,000	*3,000*
					Total U .....:	**3,000**

2.3.2 M Demolició de col·lector enterrat. Inclou: Desconnexió de l'entroncament del col·lector. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Xarxa unitària existent - Canonada central		105,000			105,000	
Escomeses domiciliàries	9	6,000			54,000	
					159,000	*159,000*
					Total m .....:	**159,000**

2.3.3 M³ Excavació de pou, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió.

Nº	U	Descripció					Amidament
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
R1, R2			2	1,100	1,100	1,500	3,630	
							3,630	*3,630*
							Total m³ .....:	**3,630**

2.3.4 M³ Excavació de rases per instal·lacions, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Xarxa de sanejament		70,000	0,600	0,880	36,960	
Escomeses	9	6,000	0,600	0,600	19,440	
					56,400	*56,400*
					Total m³ .....:	**56,400**

2.3.5 M² Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Pous de registre	3	1,200	1,200		4,320	
Rasa canonada principal		70,000	0,600		42,000	
Rases escomeses	9	6,000	0,600		32,400	
					78,720	*78,720*
					Total m² .....:	**78,720**

2.3.6 U Pou de registre compost per fàbrica de maó ceràmic massís de 1 peu d'espessor i elements prefabricats de formigó en massa, de 0,80 m de diàmetre interior i de 3 m d'altura útil interior, format per: solera de 25 cm de gruix de formigó armat HA-30/B/20/XC4+XA2 lleugerament armada amb malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; arrencada de pou de 0,9 m d'altura construïda amb fàbrica de maó ceràmic massís de 29x14x5 cm, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, de 1 cm d'espessor, adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya per a rebut de col·lectors, preparat amb junta de goma per rebre posteriorment els anells prefabricats de formigó en massa de vora encadellada; anell prefabricat de formigó en massa, per pou, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 100 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; anell prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 50 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; con asimètric prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 a 60 cm de diàmetre interior i 60 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm² i llosa al voltant de la boca del con de 150x150 cm i 20 cm de gruix de formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2; amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles. Inclús formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2 per a formació de canal en el fons del pou, morter per a segellat de junts i lubricant per a muntatge.
Inclou: Replanteig. Col·locació de la malla electrosoldada. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Formació de l'arrancada de fàbrica. Adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, arrodonint angles. Muntatge. Formació del canal en el fons del pou. Connexionat dels col·lectors al pou. Segellat de junts. Col·locació dels pates. Abocat i compactació del formigó per formació de la llosa al voltant de la boca del con. Col·locació de marc, tapa de registre i accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
R1, R2	2				2,000	
					2,000	*2,000*
					Total U .....:	**2,000**

Nº	U	Descripció	Amidament

2.3.7 M Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC-U de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 315 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús, junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials.
Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Xarxa sanejament		70,000			70,000	
					70,000	*70,000*
					Total m .....:	**70,000**

2.3.8 U Col·lector soterrat en terreny no agressiu, amb reforç sota calçada, format per tub de PVC-U llis, sèrie SN-8, rigidesa anular nominal 8 kN/m², de 200 mm de diàmetre exterior i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre sola de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 10 cm d'espessor, reblert lateral i superior fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior amb el mateix tipus de formigó, degudament vibrat i compactat. Inclús, líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, accessoris i peces especials.
Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. 3 metres de tub. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Escomeses domiciliàries	9				9,000	
					9,000	*9,000*
					Total U .....:	**9,000**

2.3.9 U Unitat de connexió a xarxes existents o futures d'aigües residuals, incloent apertura de rases i posterior reblert i pavimentació en les mateixes condicions inicials. Tot inclòs.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total U .....:	**1,000**

2.3.10 M³ Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Xarxa de sanejament		70,000	0,600	0,360	15,120	
					15,120	*15,120*
					Total m³ .....:	**15,120**

2.3.11 M³ Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Pou formigó	3,3				3,300	
Col·lector enterrat	1,1	177,000	0,300	0,300	17,523	
					20,823	*20,823*
					Total m³ .....:	**20,823**

2.3.12 M³ Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Nº	U	Descripció					Amidament
Pou formigó			3,3				3,300	
Col·lector enterrat			1,1	177,000	0,300	0,300	17,523	
							20,823	*20,823*
							Total m³ .....:	**20,823**

2.3.13 M³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Pous	2,2	1,100	1,100	1,500	3,993	
Xarxa de sanejament	1,1	70,000	0,600	0,880	40,656	
Escomeses	9,9	6,000	0,600	0,600	21,384	
					66,033	*66,033*
					Total m³ .....:	**66,033**

2.3.14 M³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Pous	2,2	1,100	1,100	1,500	3,993	
Xarxa de sanejament	1,1	70,000	0,600	0,880	40,656	
Escomeses	9,9	6,000	0,600	0,600	21,384	
					66,033	*66,033*
					Total m³ .....:	**66,033**

2.4.- XARXA DE PLUVIALS

2.4.1 U Demolició d'embornal prefabricat de formigó, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els col·lectors que poguessin enllaçar amb ell i condicionant els seus extrems, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	6				6,000	
					6,000	*6,000*
					Total U .....:	**6,000**

2.4.2 M Demolició de col·lector enterrat. Inclou: Desconnexió de l'entroncament del col·lector. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Connexions embornals	6	10,000			60,000	
					60,000	*60,000*
					Total m .....:	**60,000**

2.4.3 M³ Excavació de pou, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
P1, P2	2	1,100	1,100	2,000	4,840	
					4,840	*4,840*
					Total m³ .....:	**4,840**

2.4.4 M³ Excavació de rases per instal·lacions, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canonada principal		108,000	0,600	1,250	81,000	

(Continua...)

Nº	U	Descripció	Amidament

2.4.4 M³ Excavació de rases per instal·lacions, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treball… (Continuació...)

Escomeses	1	8,000	0,600	1,000	4,800	
Connexions nous embornals	9	1,000	0,600	1,000	5,400	
Canals	2	5,500	0,450	0,150	0,743	
					91,943	*91,943*

Total m³ .....: 91,943

2.4.5 M² Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Pous	2	1,100	1,100		2,420	
Canonada principal		108,000	0,600		64,800	
Escomeses	1	8,000	0,600		4,800	
Connexions nous embornals	9	1,000	0,600		5,400	
Canals	2	5,500	0,450		4,950	
					82,370	*82,370*

Total m² .....: 82,370

2.4.6 M³ Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada.
Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canals	2	5,500	0,450	0,100	0,495	
					0,495	*0,495*

Total m³ .....: 0,495

2.4.7 M Canal prefabricat de formigó, de 1000 mm de longitud, 430 mm d'amplada exterior, 310 mm d'amplada interior i 450 mm d'alçada, marca CANALFIX model CA40H45CC o equivalent, amb reixeta de fosa dúctil, classe D-400, marca CANALFIX model RCA o equivalent, amb cancela de seguretat, col·locat sobre solera de formigó de neteja. Fins i tot accessoris de muntatge, peces especials i elements de subjecció.
Inclou: Replanteig del recorregut del canal de drenatge. Muntatge, connexió i comprovació del seu funcionament correcte. Formació de la falca de formigó per a la fixació de la canal de drenatge. Col·locació de la reixeta.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canals	2	5,500			11,000	
					11,000	*11,000*

Total m .....: 11,000

Nº	U	Descripció	Amidament

2.4.8 U Pou de registre compost per fàbrica de maó ceràmic massís de 1 peu d'espessor i elements prefabricats de formigó en massa, de 0,80 m de diàmetre interior i de 3 m d'altura útil interior, format per: solera de 25 cm de gruix de formigó armat HA-30/B/20/XC4+XA2 lleugerament armada amb malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; arrencada de pou de 0,9 m d'altura construïda amb fàbrica de maó ceràmic massís de 29x14x5 cm, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, de 1 cm d'espessor, adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya per a rebut de col·lectors, preparat amb junta de goma per rebre posteriorment els anells prefabricats de formigó en massa de vora encadellada; anell prefabricat de formigó en massa, per pou, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 100 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; anell prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 50 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; con asimètric prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 a 60 cm de diàmetre interior i 60 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm² i llosa al voltant de la boca del con de 150x150 cm i 20 cm de gruix de formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2; amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles. Inclús formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2 per a formació de canal en el fons del pou, morter per a segellat de junts i lubricant per a muntatge.
Inclou: Replanteig. Col·locació de la malla electrosoldada. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Formació de l'arrancada de fàbrica. Adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, arrodonint angles. Muntatge. Formació del canal en el fons del pou. Connexionat dels col·lectors al pou. Segellat de junts. Col·locació dels pates. Abocat i compactació del formigó per formació de la llosa al voltant de la boca del con. Col·locació de marc, tapa de registre i accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
P1, P2	2				2,000	
					2,000	*2,000*
					Total U .....:	**2,000**

2.4.9 M Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC-U de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 315 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús, junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials.
Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Xarxa pluvials		108,000			108,000	
Connexió nous embornals	9	1,000			9,000	
					117,000	*117,000*
					Total m .....:	**117,000**

2.4.10 U Col·lector soterrat en terreny no agressiu, amb reforç sota calçada, format per tub de PVC-U llis, sèrie SN-8, rigidesa anular nominal 8 kN/m², de 200 mm de diàmetre exterior i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre sola de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 10 cm d'espessor, reblert lateral i superior fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior amb el mateix tipus de formigó, degudament vibrat i compactat. Inclús, líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, accessoris i peces especials.
Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Escomeses domiciliàries	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total U .....:	**1,000**

Nº	U	Descripció	Amidament

2.4.11 U Subministrament i muntatge d'embornal prefabricat de formigó fck=25 MPa, de 60x30x75 cm de mides interiors, per a recollida d'aigües pluvials, col·locat sobre sola de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 10 cm d'espessor i reixeta de fosa dúctil normalitzada, classe D-400 segons UNE-EN 124, compatible amb superfícies de llamborda, formigó o asfalt en calent, abatible i antirobatori, amb marc de ferro colat del mateix tipus, enrasada al paviment. Totalment instal·lat i connexionat a la xarxa general de desguàs.
Inclou: Replanteig i traçat de l'embornal en planta i alçat. Excavació. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació del embornal prefabricat. Acoblament i rejuntat del embornal al col·lector. Reblert de l'extradós. Col·locació del marc i la reixeta.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	9				9,000	
					9,000	*9,000*
					Total U .....:	**9,000**

2.4.12 U Unitat de connexió a xarxes existents o futures d'aigües pluvials, incloent apertura de rases i posterior reblert i pavimentació en les mateixes condicions inicials. Tot inclòs.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total U .....:	**1,000**

2.4.13 M³ Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canonada principal		108,000	0,600	0,850	55,080	
					55,080	*55,080*
					Total m³ .....:	**55,080**

2.4.14 M³ Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Embornals	6,6	0,600	0,300	0,750	0,891	
Col·lectors embornals	6,6	10,000	0,300	0,300	5,940	
					6,831	*6,831*
					Total m³ .....:	**6,831**

2.4.15 M³ Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Embornals	6,6	0,600	0,300	0,750	0,891	
Col·lectors embornals	6,6	10,000	0,300	0,300	5,940	
					6,831	*6,831*
					Total m³ .....:	**6,831**

2.4.16 M³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Pous	2,2	1,100	1,100	2,000	5,324	
Canonada principal	1,1	108,000	0,600	1,250	89,100	
Escomeses	1,1	8,000	0,600	1,000	5,280	
Connexions nous embornals	9,9	1,000	0,600	1,000	5,940	
Canals	2,2	5,500	0,450	0,150	0,817	
					106,461	*106,461*

Nº	U	Descripció	Amidament

Total m³ .....: 106,461

2.4.17 M³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Pous	2,2	1,100	1,100	2,000	5,324	
Canonada principal	1,1	108,000	0,600	1,250	89,100	
Escomeses	1,1	8,000	0,600	1,000	5,280	
Connexions nous embornals	9,9	1,000	0,600	1,000	5,940	
Canals	2,2	5,500	0,450	0,150	0,817	
					106,461	*106,461*

Total m³ .....: 106,461

2.5.- XARXA D'AIGUA POTABLE

2.5.1 Pa Partida d'alçada de cobrament íntegre per connexions provisionals d'aigua potable durant l'execució de les obres i desmuntatge posterior

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

Total Pa .....: 1,000

2.5.2 M³ Excavació de rases per instal·lacions, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Escomeses	15	2,000	0,400	0,400	4,800	
Xarxa aigua potable		110,000	0,400	0,600	26,400	
					31,200	*31,200*

Total m³ .....: 31,200

2.5.3 U Desmuntatge de tots els elements de la xarxa d'aigua potable existent, enterrada, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Inclou: Desmuntatge de l'element. Obturació de les conduccions connectades a la instal·lació. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.

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

Total U .....: 1,000

2.5.4 M Canonada formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 110 mm de diàmetre exterior i 6,6 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Instal·lació soterrada. Inclús accessoris i peces especials.
Inclou: Replanteig. Col·locació de tubs, accessoris i peces especials.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Xarxa aigua potable		110,000			110,000	
					110,000	*110,000*

Total m .....: 110,000

2.5.5 U Vàlvula de comporta de llautó fosa, de diàmetre 3".
Inclou: Replanteig. Col·locació, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

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

Total U .....: 1,000

2.5.6 **U** **Pericó prefabricat de formigó, sense fons, registrable, de 40x40x50 cm de mesures interiors, amb parets rebaixades per a l'entrada de tubs, capaç de suportar una càrrega de 400 kN, amb marc i tapa de ferro colat D400; prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior reomplert de l'extradós amb material granular. Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans mecànics. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats per a connexionat de tubs. Connexionat dels tubs al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Reblert de l'extradós.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Vàlvula	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total U .....:	**1,000**

2.5.7 **U** **Hidrant sota nivell de terra, de 4" DN 100 mm de diàmetre, amb una sortida de 4" DN 100 mm, ràcord, marc i tapa rectangular per a vorera. Inclús elements de fixació.**
Inclou: Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Hidrant	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total U .....:	**1,000**

2.5.8 **U** **Boca de reg, formada per cos i tapa de ferro colat amb pany de quadrat, brida d'entrada, clau de tall i ràcord de sortida roscat mascle de llautó de 1 1/2" de diàmetre, enterrada. Inclús accessoris de connexió a la canonada d'abastiment i distribució.**
Inclou: Instal·lació en el terreny i connexió hidràulica a la canonada de proveïment i distribució. Reblert de la rasa. Neteja hidràulica de la unitat.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Boca de reg	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total U .....:	**1,000**

2.5.9 **U** **Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2,3 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials.**
Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Reposició del ferm.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	15				15,000	
					15,000	*15,000*
					Total U .....:	**15,000**

2.5.10 **M³** **Reblert envoltant de les instal·lacions en rases, amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.**
Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Escomeses	15	2,000	0,400	0,300	3,600	
Xarxa aigua potable		110,000	0,400	0,300	13,200	
					16,800	*16,800*
					Total m³ .....:	**16,800**

Nº	U	Descripció	Amidament

2.5.11 M³ Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Escomeses	15	2,000	0,400	0,300	3,600	
Xarxa aigua potable		110,000	0,400	0,300	13,200	
					16,800	*16,800*
					Total m³ .....:	**16,800**

2.5.12 U Unitat de connexió a xarxa existent o unitats de futures ampliacions de la xarxa d'aigua potable, incloent tall amb disc, apertura de rases i posterior reblert i pavimentació en les mateixes condicions inicials. Tot inclòs.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total U .....:	**1,000**

2.5.13 Pa Partida alçada d'abonament íntegre per proves hidraùliques i de pressió i de neteja i desinfecció de la xarxa instal·lada. Inclou desinfecció de les instal·lacions i de l'aigua, informes, productes i certificats. Així com totes les despeses derivades dels tràmits i gestions amb el Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya i/o altres organismes per a la verificació i legalització de la nova xarxa d'aigua potable.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total Pa .....:	**1,000**

2.5.14 M³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Escomeses	16,5	2,000	0,400	0,400	5,280	
Xarxa aigua potable	1,1	110,000	0,400	0,600	29,040	
					34,320	*34,320*
					Total m³ .....:	**34,320**

2.5.15 M³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Escomeses	16,5	2,000	0,400	0,400	5,280	
Xarxa aigua potable	1,1	110,000	0,400	0,600	29,040	
					34,320	*34,320*
					Total m³ .....:	**34,320**

2.6.- XARXA D'ENLLUMENAT

2.6.1 M³ Excavació de rases per instal·lacions, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Rasa tipus 1		192,000	0,400	0,250	19,200	
					19,200	*19,200*
					Total m³ .....:	**19,200**

Nº	U	Descripció	Amidament

2.6.2 M² Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Rasa tipus 1		192,000	0,400		76,800	
					76,800	*76,800*
					Total m² .....:	**76,800**

2.6.3 M Canalització de tub corbable de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada)de 90 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Instal·lació soterrada. Inclús cinta de senyalització. Inclou: Replanteig. Execució del llit de sorra per a seient del tub. Col·locació del tub. Col·locació de la cinta de senyalització. Execució del reblert envoltant de sorra.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Rasa tipus 1		192,000			192,000	
					192,000	*192,000*
					Total m .....:	**192,000**

2.6.4 M³ Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.
Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Rasa tipus 1		192,000	0,400	0,100	7,680	
					7,680	*7,680*
					Total m³ .....:	**7,680**

2.6.5 M³ Sabata de fonamentació de formigó en massa, realitzada amb formigó HM-25/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió. Inclús tubs per a pas d'instal·lacions.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Noves columnes	1	0,500	0,500	0,700	0,175	
					0,175	*0,175*
					Total m³ .....:	**0,175**

2.6.6 U Subministrament i muntatge de columna d'enllumenat model Villa ICVI32 o equivalent, de 3200 mm d'altura amb perns M18.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Noves columnes	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total U .....:	**1,000**

2.6.7 U Subministrament de llumenera de tipologia ornamental clàssica, NEOVILLA ALUMINI de BENITO o equivalent, dimensions (L x A x H) 425 x 425 x 698 mm, 8,1 kg, potència 60 W, distribució lumínica asimètrica superextensiva, regulació i control programable multinivell, temperatura de color 3000 K, estàndard Zhaga (Book 15), vidre temperat amb junta d'estanqueïtat de silicona per aconseguir una IP66, obertura sense eines.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Noves llumeneres	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total U .....:	**1,000**

2.6.8 U Caixa de connexió i protecció, amb fusibles. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Noves columnes	1				1,000	
Columnes existents	5				5,000	

Nº	U	Descripció	Amidament
		6,000	*6,000*
		Total U .....:	**6,000**

2.6.9 M Conductor de terra format per cable rígid nu de cobre trenat, de 35 mm² de secció. Inclou: Replanteig del recorregut. Estesa del conductor de terra. Connexionat del conductor de terra mitjançant borns d'unió.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Rasa tipus 1		192,000			192,000	
					192,000	*192,000*
					Total m .....:	**192,000**

2.6.10 U Presa de terra d'enllumenat públic, composta per elèctrode de 2 m de longitud clavat al terreny, Fins i tot replanteig, excavació per l'arqueta de registre, clavat de l'elèctrode al terreny, connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç mitjançant grapa abraçadora. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig. Clavat de l'elèctrode. Connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç. Conexió a la xarxa de terra. Realització de proves de servei.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Noves preses de terra	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total U .....:	**1,000**

2.6.11 M Conductor aïllat de terra d'enllumenat públic format per cable unipolar H07Z1-K (AS), reacció al foc classe B2ca-s1a,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 16 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Fins i tot unions realitzades amb grapes i borns d'unió. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Replanteig. Estesa del conductor aïllat de terra. Connexionat del conductor aïllat de terra.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Noves columnes	1	2,000			2,000	
Columnes existents	5	2,000			10,000	
					12,000	*12,000*
					Total m .....:	**12,000**

2.6.12 M Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 4x6 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Rasa tipus 1		192,000			192,000	
					192,000	*192,000*
					Total m .....:	**192,000**

2.6.13 M Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G2,5 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Inclús accessoris i elements de subjecció.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Noves columnes	1	3,200			3,200	
Columnes existents	5	3,200			16,000	
					19,200	*19,200*
					Total m .....:	**19,200**

2.6.14 M³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Rasa tipus 1	1,1	192,000	0,400	0,250	21,120	
					21,120	*21,120*
					Total m³ .....:	**21,120**

2.6.15 M³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Nº	U	Descripció					Amidament
Rasa tipus 1		1,1	192,000	0,400	0,250	21,120	
						21,120	*21,120*
						Total m³ .....:	**21,120**

2.6.16 U Realització de la memòria tècnica o Projecte de legalització de les instal·lacions d'enllumenat públic davant l'organisme pertinent.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total U .....:	**1,000**

2.7.- PAVIMENTACIÓ

2.7.1 M³ Base de paviment realitzada mitjançant reblert a cel obert, amb tot-u artificial, i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Calçada	647			0,100	64,700	
Vorera	310			0,100	31,000	
					95,700	*95,700*
					Total m³ .....:	**95,700**

2.7.2 M Peces de vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C6 (25x12) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió T (R-5 N/mm²), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340, col·locades sobre base de formigó en massa (HM-20/P/20/X0) de gruix uniforme de 10 cm i 10 cm d'amplada a cada costat del vorera, abocament amb cubilot, estès i vibrat, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu; posterior ajuntant d'amplada màxima 5 mm amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús topalls o contraforts de 1/3 i 2/3 de l'altura de la vorera, del costat de la calçada i al revers respectivament, amb un mínim de 10 cm, excepte en el cas de paviments flexibles.
Inclou: Replanteig d'alineacions i nivells. Abocament i estès de formigó en llit de suport. Col·locació, rebut i anivellació de les peces, incloent-hi topalls o contraforts. Reomplert de junts amb morter de ciment.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		215,000			215,000	
					215,000	*215,000*
					Total m .....:	**215,000**

2.7.3 M³ Ferm rígid per a tràfic pesat compost de capa de 20 cm d'espessor de HF-4,0 amb fibres de polipropilè amb dotació 600g/m3, acabat raspallat, remolinat o el que determini la DO. Inclou: Estudi i obtenció de la fórmula de treball del formigó de ferm. Preparació de la superfície de seient per a l'abocament del formigó de ferm. Fabricació del formigó de ferm. Transport del formigó de ferm. Curat del formigó de ferm. Execució de juntes serrades en el formigó de ferm.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Calçada	625			0,200	125,000	
Vorera	310			0,150	46,500	
					171,500	*171,500*
					Total m³ .....:	**171,500**

2.7.4 M² Paviment de llambordes de pedra natural, en exteriors, realitzat sobre ferm amb tràfic de categoria C2 (carrers comercials de gran activitat, 16 a 24 vehicles pesats per dia) i categoria d'explanada E2 (10 <= CBR < 20), sobre base rígida de formigó, de llambordes similars a existents en altres carrers del municipi i color a definir per l'ajuntament, de 20x10x8 cm, amb acabat arenat en la cara vista i serrat en les altres cares, rebudes sobre una capa de morter de ciment, industrial, M-5, d'uns 3 cm de gruix, de consistència dura, deixant entre ells un junt de separació d'entre 6 i 10 mm, per al seu posterior rejuntat amb beurada de ciment CEM II/B-P 32,5 N 1/2.
Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Tall de les peces. Execució de l'encontre amb els cantells de confinament. Estesa de la capa de morter. Col·locació de les llambordes. Rejuntat amb beurada de ciment. Segellat de juntes de dilatació. Neteja.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Vorera	310				310,000	

Nº	U	Descripció	Amidament
		310,000	*310,000*
		Total m² .....:	**310,000**

2.7.5 M² Subministrament i col·locació de paviment de peces de formigó per exteriors, acabat superficial de la cara vista: granallat, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 7, classe de desgast per abrasió H, format nominal 20x40x20 cm, color gris, segons UNE-EN 1339, similar a existents en altres carrers del municipi i color a decidir per l'Ajuntament, deixant entre elles una junta de separació de entre 1,5 i 3 mm. Inclús acabat reglejat executat segons pendents del projecte, juntes estructurals i de dilatació, talls a realitzar per ajustar-les als cantells del confinament o a les intrusions existents en el paviment i reblert de juntes amb sorra silícia de mida 0/2 mm.
Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Humectació de les peces a col·locar. Col·locació individual, a pic de maceta, de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Reblert dels junts amb sorra seca, mitjançant raspallat. Eliminació del material sobrant de la superfície, mitjançant escombrat.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Peça central		110,000	0,200		22,000	
					22,000	*22,000*
					Total m² .....:	**22,000**

2.7.6 M Conjunt de treballs de reparació i adaptació dels remats de façana per adaptar l'entrega del nou vial a les façanes, amb arrebossat, pintat del mateix color de la façana, inclòs remats daplacats de pedra o de ceràmica iguals que als existents. Inclou remats per altres instal·lacions i escomeses.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		120,000			120,000	
					120,000	*120,000*
					Total m .....:	**120,000**

2.7.7 Pa Partida alçada del conjunt de treballs de renivellació de les tapes de les arquetes de telecomunicacions existents a l'àmbit de l'obra.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total Pa .....:	**1,000**

2.8.- SEGURETAT I SALUT

2.8.1 Pa Partida d'abonament íntegre per l'aplicació de les mesures recollides en el pla de seguretat, així com totes les necessàries segons la normativa vigent incloent proteccions individuals, col·lecties, formació, casetes i serveis per treballadors, passos i itineraris de vianants i vehicles, accessos, senyalització, desviaments provisionals, etc. Tot inclòs.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total Pa .....:	**1,000**

2.9.- IMPREVISTOS

2.9.1 Pa Partida d'alçada a justificar per imprevistos a l'obra.

Total Pa .....:	**1,000**

Nº	U	Descripció	Amidament

3.1.- DEMOLICIONS

3.1.1 M Demolició de vorada sobre base de formigó. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Vorada existent		171,000			171,000	
					171,000	*171,000*
					Total m .....:	**171,000**

3.1.2 M² Demolició de paviment exterior de panot incloent material d'enganxament. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Voreres existents	160				160,000	
Connexió quadre elèctric		20,000	0,600		12,000	
					172,000	*172,000*
					Total m² .....:	**172,000**

3.1.3 M² Demolició de base de paviment de panot de formigó en massa de fins a 20 cm de gruix. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Voreres existents	160				160,000	
Connexió quadre elèctric		20,000	0,600		12,000	
					172,000	*172,000*
					Total m² .....:	**172,000**

3.1.4 M Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment. Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Tall del paviment. Neteja de les restes de l'obra.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		55,000			55,000	
					55,000	*55,000*
					Total m .....:	**55,000**

3.1.5 M² Demolició de paviment exterior de formigó en massa o armat, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	830				830,000	
					830,000	*830,000*
					Total m² .....:	**830,000**

3.1.6 M³ Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Vorada	1,1	171,000	0,250	0,200	9,405	
Peces de formigó - vorera	1,1	160,000		0,050	8,800	
Base vorera	1,1	160,000		0,200	35,200	
Paviment formigó	1,1	830,000		0,200	182,600	
Connexió quadre elèctric	1,1	20,000	0,600	0,250	3,300	
					239,305	*239,305*
					Total m³ .....:	**239,305**

3.1.7 M³ Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Vorada	1,1	171,000	0,250	0,200	9,405	
Peces de formigó - vorera	1,1	160,000		0,050	8,800	

(Continua...)

Nº	U	Descripció					Amidament
3.1.7	**M³**	**Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabrica…** (Continuació...)					
Base vorera		1,1	160,000		0,200	35,200	
Paviment formigó		1,1	830,000		0,200	182,600	
Connexió quadre elèctric		1,1	20,000	0,600	0,250	3,300	
						239,305	*239,305*
						Total m³ .....:	**239,305**

3.2.- MOVIMENTS DE TERRES

3.2.1 **M³** **Excavació per a obertura i eixample de caixa en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca) inclòs treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1.040			0,200	208,000	
					208,000	*208,000*
					Total m³ .....:	**208,000**

3.2.2 **M²** **Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1.040				1.040,000	
					1.040,000	*1.040,000*
					Total m² .....:	**1.040,000**

3.2.3 **M³** **Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Excavació	1.040	1,100		0,200	228,800	
					228,800	*228,800*
					Total m³ .....:	**228,800**

3.2.4 **M³** **Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Excavació	1.040	1,100		0,200	228,800	
					228,800	*228,800*
					Total m³ .....:	**228,800**

3.3.- XARXA DE RESIDUALS

3.3.1 **U** **Demolició de pou de formigó. Inclou: Demolició de l'element. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Pous existents	6				6,000	
					6,000	*6,000*
					Total U .....:	**6,000**

3.3.2 **M** **Demolició de col·lector enterrat. Inclou: Desconnexió de l'entroncament del col·lector. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Xarxa unitària existent - Canonada central		120,000			120,000	
Escomeses domiciliàries	6	8,000			48,000	
					168,000	*168,000*
					Total m .....:	**168,000**

Nº	U	Descripció	Amidament

3.3.3 M³ Excavació de pou, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
R3, R4, R7, R8	4	1,100	1,100	1,500	7,260	
					7,260	*7,260*

Total m³ .....: 7,260

3.3.4 M³ Excavació de rases per instal·lacions, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Xarxa sanejament		125,000	0,600	0,950	71,250	
Escomeses	6	6,000	0,600	0,600	12,960	
					84,210	*84,210*

Total m³ .....: 84,210

3.3.5 M² Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Pous de registre	4	1,200	1,200		5,760	
Rasa canonada principal		125,000	0,600		75,000	
Rases escomeses	6	6,000	0,600		21,600	
					102,360	*102,360*

Total m² .....: 102,360

3.3.6 U Pou de registre compost per fàbrica de maó ceràmic massís de 1 peu d'espessor i elements prefabricats de formigó en massa, de 0,80 m de diàmetre interior i de 3 m d'altura útil interior, format per: solera de 25 cm de gruix de formigó armat HA-30/B/20/XC4+XA2 lleugerament armada amb malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; arrencada de pou de 0,9 m d'altura construïda amb fàbrica de maó ceràmic massís de 29x14x5 cm, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, de 1 cm d'espessor, adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya per a rebut de col·lectors, preparat amb junta de goma per rebre posteriorment els anells prefabricats de formigó en massa de vora encadellada; anell prefabricat de formigó en massa, per pou, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 100 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; anell prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 50 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; con asimètric prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 a 60 cm de diàmetre interior i 60 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm² i llosa al voltant de la boca del con de 150x150 cm i 20 cm de gruix de formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2; amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles. Inclús formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2 per a formació de canal en el fons del pou, morter per a segellat de junts i lubricant per a muntatge.
Inclou: Replanteig. Col·locació de la malla electrosoldada. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Formació de l'arrancada de fàbrica. Adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, arrodonint angles. Muntatge. Formació del canal en el fons del pou. Connexionat dels col·lectors al pou. Segellat de junts. Col·locació dels pates. Abocat i compactació del formigó per formació de la llosa al voltant de la boca del con. Col·locació de marc, tapa de registre i accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
R3, R4, R7, R8	4				4,000	
					4,000	*4,000*

Total U .....: 4,000

Nº	U	Descripció	Amidament

3.3.7 M Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC-U de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 315 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús, junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials.
Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Xarxa sanejament		125,000			125,000	
					125,000	*125,000*
					Total m .....:	**125,000**

3.3.8 U Col·lector soterrat en terreny no agressiu, amb reforç sota calçada, format per tub de PVC-U llis, sèrie SN-8, rigidesa anular nominal 8 kN/m², de 200 mm de diàmetre exterior i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre sola de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 10 cm d'espessor, reblert lateral i superior fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior amb el mateix tipus de formigó, degudament vibrat i compactat. Inclús, líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, accessoris i peces especials.
Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. 3 metres de tub. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Escomeses domiciliàries	6				6,000	
					6,000	*6,000*
					Total U .....:	**6,000**

3.3.9 U Unitat de connexió a xarxes existents o futures d'aigües residuals, incloent apertura de rases i posterior reblert i pavimentació en les mateixes condicions inicials. Tot inclòs.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	2				2,000	
					2,000	*2,000*
					Total U .....:	**2,000**

3.3.10 M³ Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Xarxa de sanejament		125,000	0,600	0,450	33,750	
					33,750	*33,750*
					Total m³ .....:	**33,750**

3.3.11 M³ Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Pou formigó	6,6				6,600	
Col·lector enterrat	1,1	168,000	0,300	0,300	16,632	
					23,232	*23,232*
					Total m³ .....:	**23,232**

3.3.12 M³ Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Nº	U	Descripció					Amidament
Pou formigó		6,6				6,600	
Col·lector enterrat		1,1	168,000	0,300	0,300	16,632	
						23,232	*23,232*
						Total m³ .....:	**23,232**

3.3.13 M³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Pous	4,4	1,100	1,100	1,500	7,986	
Xarxa sanejament	1,1	125,000	0,600	0,950	78,375	
Escomeses	6,6	6,000	0,600	0,600	14,256	
					100,617	*100,617*
					Total m³ .....:	**100,617**

3.3.14 M³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Pous	4,4	1,100	1,100	1,500	7,986	
Xarxa sanejament	1,1	125,000	0,600	0,950	78,375	
Escomeses	6,6	6,000	0,600	0,600	14,256	
					100,617	*100,617*
					Total m³ .....:	**100,617**

3.4.- XARXA DE PLUVIALS

3.4.1 U Demolició d'embornal prefabricat de formigó, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els col·lectors que poguessin enllaçar amb ell i condicionant els seus extrems, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	3				3,000	
					3,000	*3,000*
					Total U .....:	**3,000**

3.4.2 M Demolició de col·lector enterrat. Inclou: Desconnexió de l'entroncament del col·lector. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Connexions embornals	5	10,000			50,000	
					50,000	*50,000*
					Total m .....:	**50,000**

3.4.3 M³ Excavació de pou, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
P3, P4, P7, P8	4	1,100	1,100	2,000	9,680	
					9,680	*9,680*
					Total m³ .....:	**9,680**

3.4.4 M³ Excavació de rases per instal·lacions, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canonada principal		125,000	0,600	1,250	93,750	

(Continua...)

Nº	U	Descripció	Amidament

3.4.4 M³ Excavació de rases per instal·lacions, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treball… (Continuació...)

Connexions nous embornals	9	1,000	0,600	1,000	5,400	
Canals	2	5,500	0,450	0,150	0,743	
					99,893	*99,893*

Total m³ .....: 99,893

3.4.5 M² Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Pous	4	1,100	1,100		4,840	
Canonada principal		125,000	0,600		75,000	
Connexions nous embornals	9	1,000	0,600		5,400	
Canals	2	5,500	0,450		4,950	
					90,190	*90,190*

Total m² .....: 90,190

3.4.6 M³ Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada.
Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canals	2	5,500	0,450	0,100	0,495	
					0,495	*0,495*

Total m³ .....: 0,495

3.4.7 M Canal prefabricat de formigó, de 1000 mm de longitud, 430 mm d'amplada exterior, 310 mm d'amplada interior i 450 mm d'alçada, marca CANALFIX model CA40H45CC o equivalent, amb reixeta de fosa dúctil, classe D-400, marca CANALFIX model RCA o equivalent, amb cancela de seguretat, col·locat sobre solera de formigó de neteja. Fins i tot accessoris de muntatge, peces especials i elements de subjecció.
Inclou: Replanteig del recorregut del canal de drenatge. Muntatge, connexió i comprovació del seu funcionament correcte. Formació de la falca de formigó per a la fixació de la canal de drenatge. Col·locació de la reixeta.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canals	2	5,500			11,000	
					11,000	*11,000*

Total m .....: 11,000

Nº	U	Descripció	Amidament

3.4.8 U Pou de registre compost per fàbrica de maó ceràmic massís de 1 peu d'espessor i elements prefabricats de formigó en massa, de 0,80 m de diàmetre interior i de 3 m d'altura útil interior, format per: solera de 25 cm de gruix de formigó armat HA-30/B/20/XC4+XA2 lleugerament armada amb malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; arrencada de pou de 0,9 m d'altura construïda amb fàbrica de maó ceràmic massís de 29x14x5 cm, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, de 1 cm d'espessor, adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya per a rebut de col·lectors, preparat amb junta de goma per rebre posteriorment els anells prefabricats de formigó en massa de vora encadellada; anell prefabricat de formigó en massa, per pou, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 100 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; anell prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 50 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; con asimètric prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 a 60 cm de diàmetre interior i 60 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm² i llosa al voltant de la boca del con de 150x150 cm i 20 cm de gruix de formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2; amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles. Inclús formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2 per a formació de canal en el fons del pou, morter per a segellat de junts i lubricant per a muntatge.
Inclou: Replanteig. Col·locació de la malla electrosoldada. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Formació de l'arrancada de fàbrica. Adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, arrodonint angles. Muntatge. Formació del canal en el fons del pou. Connexionat dels col·lectors al pou. Segellat de junts. Col·locació dels pates. Abocat i compactació del formigó per formació de la llosa al voltant de la boca del con. Col·locació de marc, tapa de registre i accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
P3, P4, P7, P8	4				4,000	
					4,000	*4,000*
					Total U .....:	**4,000**

3.4.9 M Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC-U de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 315 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús, junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials.
Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Connexió nous embornals	9	1,000			9,000	
					9,000	*9,000*
					Total m .....:	**9,000**

3.4.10 M Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC-U de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 500 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús, junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials.
Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canonada principal		125,000			125,000	
					125,000	*125,000*
					Total m .....:	**125,000**

Nº	U	Descripció	Amidament

3.4.11 U Subministrament i muntatge d'embornal prefabricat de formigó fck=25 MPa, de 60x30x75 cm de mides interiors, per a recollida d'aigües pluvials, col·locat sobre sola de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 10 cm d'espessor i reixeta de fosa dúctil normalitzada, classe D-400 segons UNE-EN 124, compatible amb superfícies de llamborda, formigó o asfalt en calent, abatible i antirobatori, amb marc de ferro colat del mateix tipus, enrasada al paviment. Totalment instal·lat i connexionat a la xarxa general de desguàs.
Inclou: Replanteig i traçat de l'embornal en planta i alçat. Excavació. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació del embornal prefabricat. Acoblament i rejuntat del embornal al col·lector. Reblert de l'extradós. Col·locació del marc i la reixeta.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	9				9,000	
					9,000	*9,000*
					Total U .....:	**9,000**

3.4.12 U Unitat de connexió a xarxes existents o futures d'aigües pluvials, incloent apertura de rases i posterior reblert i pavimentació en les mateixes condicions inicials. Tot inclòs.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	4				4,000	
					4,000	*4,000*
					Total U .....:	**4,000**

3.4.13 M³ Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canonada principal		125,000	0,600	0,750	56,250	
					56,250	*56,250*
					Total m³ .....:	**56,250**

3.4.14 M³ Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Embornals	9,9	0,600	0,300	0,750	1,337	
Col·lectors embornals	9,9	10,000	0,300	0,300	8,910	
					10,247	*10,247*
					Total m³ .....:	**10,247**

3.4.15 M³ Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Embornals	9,9	0,600	0,300	0,750	1,337	
Col·lectors embornals	9,9	10,000	0,300	0,300	8,910	
					10,247	*10,247*
					Total m³ .....:	**10,247**

3.4.16 M³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Pous	4,4	1,100	1,100	2,000	10,648	
Canonada principal	1,1	125,000	0,600	1,250	103,125	
Connexions nous embornals	9,9	1,000	0,600	1,000	5,940	
Canals	2,2	5,500	0,450	0,150	0,817	
					120,530	*120,530*
					Total m³ .....:	**120,530**

Nº	U	Descripció	Amidament

3.4.17 M³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Pous	4,4	1,100	1,100	2,000	10,648	
Canonada principal	1,1	125,000	0,600	1,250	103,125	
Connexions nous embornals	9,9	1,000	0,600	1,000	5,940	
Canals	2,2	5,500	0,450	0,150	0,817	
					120,530	*120,530*

Total m³ .....: 120,530

3.5.- XARXA D'AIGUA POTABLE

3.5.1 Pa Partida d'alçada de cobrament íntegre per connexions provisionals d'aigua potable durant l'execució de les obres i desmuntatge posterior

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

Total Pa .....: 1,000

3.5.2 M³ Excavació de rases per instal·lacions, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Escomeses	5	2,000	0,400	0,400	1,600	
Xarxa aigua potable		166,000	0,400	0,600	39,840	
					41,440	*41,440*

Total m³ .....: 41,440

3.5.3 U Desmuntatge de tots els elements de la xarxa d'aigua potable existent, enterrada, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Inclou: Desmuntatge de l'element. Obturació de les conduccions connectades a la instal·lació. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.

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

Total U .....: 1,000

3.5.4 M Canonada formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 90 mm de diàmetre exterior i 5,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Instal·lació soterrada. Inclús accessoris i peces especials.
Inclou: Replanteig. Col·locació de tubs, accessoris i peces especials.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		45,000			45,000	
					45,000	*45,000*

Total m .....: 45,000

3.5.5 M Canonada formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 90 mm de diàmetre exterior i 5,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Instal·lació soterrada. Inclús accessoris i peces especials.
Inclou: Replanteig. Col·locació de tubs, accessoris i peces especials.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		121,000			121,000	
					121,000	*121,000*

Total m .....: 121,000

3.5.6 U Vàlvula de comporta de llautó fosa, de diàmetre 4".
Inclou: Replanteig. Col·locació, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

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

Nº	U	Descripció	Amidament
		Total U .....:	**1,000**

3.5.7 U Pericó prefabricat de formigó, sense fons, registrable, de 40x40x50 cm de mesures interiors, amb parets rebaixades per a l'entrada de tubs, capaç de suportar una càrrega de 400 kN, amb marc i tapa de ferro colat D400; prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior reomplert de l'extradós amb material granular. Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans mecànics. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats per a connexionat de tubs. Connexionat dels tubs al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Reblert de l'extradós.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total U .....:	**1,000**

3.5.8 U Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2,3 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials.
Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Reposició del ferm.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	5				5,000	
					5,000	*5,000*
					Total U .....:	**5,000**

3.5.9 M³ Reblert envoltant de les instal·lacions en rases, amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.
Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Escomeses	5	2,000	0,400	0,300	1,200	
Xarxa aigua potable		166,000	0,400	0,300	19,920	
					21,120	*21,120*
					Total m³ .....:	**21,120**

3.5.10 M³ Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Escomeses	5	2,000	0,400	0,300	1,200	
Xarxa aigua potable		166,000	0,400	0,300	19,920	
					21,120	*21,120*
					Total m³ .....:	**21,120**

3.5.11 U Unitat de connexió a xarxa existent o unitats de futures ampliacions de la xarxa d'aigua potable, incloent tall amb disc, apertura de rases i posterior reblert i pavimentació en les mateixes condicions inicials. Tot inclòs.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	6				6,000	
					6,000	*6,000*

Nº	U	Descripció	Amidament
		Total U .....:	**6,000**

3.5.12 Pa Partida alçada d'abonament íntegre per proves hidraùliques i de pressió i de neteja i desinfecció de la xarxa instal·lada. Inclou desinfecció de les instal·lacions i de l'aigua, informes, productes i certificats. Així com totes les despeses derivades dels tràmits i gestions amb el Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya i/o altres organismes per a la verificació i legalització de la nova xarxa d'aigua potable.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total Pa .....:	**1,000**

3.5.13 M³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Escomeses	5,5	2,000	0,400	0,400	1,760	
Xarxa aigua potable	1,1	166,000	0,400	0,600	43,824	
					45,584	*45,584*
					Total m³ .....:	**45,584**

3.5.14 M³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Escomeses	5,5	2,000	0,400	0,400	1,760	
Xarxa aigua potable	1,1	166,000	0,400	0,600	43,824	
					45,584	*45,584*
					Total m³ .....:	**45,584**

3.6.- XARXA D'ENLLUMENAT

3.6.1 M³ Excavació de rases per instal·lacions, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Rasa tipus 1		168,000	0,400	0,250	16,800	
Rasa tipus 2		24,000	0,400	0,250	2,400	
					19,200	*19,200*
					Total m³ .....:	**19,200**

3.6.2 M² Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Rasa tipus 1		168,000	0,400		67,200	
Rasa tipus 2		24,000	0,400		9,600	
					76,800	*76,800*
					Total m² .....:	**76,800**

3.6.3 M Canalització de tub corbable de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada)de 90 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Instal·lació soterrada. Inclús cinta de senyalització. Inclou: Replanteig. Execució del llit de sorra per a seient del tub. Col·locació del tub. Col·locació de la cinta de senyalització. Execució del reblert envoltant de sorra.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Rasa tipus 1		168,000			168,000	
					168,000	*168,000*
					Total m .....:	**168,000**

Nº	U	Descripció	Amidament

3.6.4 M Canalització subterrània d'enllumenat formada per 2 tubs protectors de polietilè de doble paret, de 90 mm de diàmetre, resistència a compressió major de 450 N, executada en rasa, amb els tubs embeguts en un prisma de formigó en massa HM-20/B/20/X0 amb 6 cm de recobriment superior i inferior i 5,5 cm de recobriment lateral. Inclús abocat i compactació del formigó per a la formació del prisma de formigó en massa i fil guia i cinta . Totalment muntada.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Rasa tipus 2		24,000			24,000	
					24,000	*24,000*
					Total m .....:	**24,000**

3.6.5 M³ Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.
Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Rasa tipus 1		168,000	0,400	0,100	6,720	
Rasa tipus 2		24,000	0,400	0,100	0,960	
					7,680	*7,680*
					Total m³ .....:	**7,680**

3.6.6 U Pericó d'enllumenat, registrable, soterrat, construït amb fàbrica de maó ceràmic massís, de 1/2 peu d'espessor, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, de dimensions interiors 40x40x60 cm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 15 cm d'espessor, arrebossat i brunyit interiorment amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 tancat superiorment amb marc i tapa de ferro colat classe C-250 segons UNE-EN 124; prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior reomplert de l'extradós amb material granular.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Arquetes	6				6,000	
					6,000	*6,000*
					Total U .....:	**6,000**

3.6.7 M³ Sabata de fonamentació de formigó en massa, realitzada amb formigó HM-25/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió. Inclús tubs per a pas d'instal·lacions.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Noves columnes	3	0,500	0,500	0,700	0,525	
					0,525	*0,525*
					Total m³ .....:	**0,525**

3.6.8 U Subministrament i muntatge de columna d'enllumenat model Villa ICVI32 o equivalent, de 3200 mm d'altura amb perns M18.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Noves columnes	3				3,000	
					3,000	*3,000*
					Total U .....:	**3,000**

3.6.9 U Subministrament de llumenera de tipologia ornamental clàssica, NEOVILLA ALUMINI de BENITO o equivalent, dimensions (L x A x H) 425 x 425 x 698 mm, 8,1 kg, potència 60 W, distribució lumínica asimètrica superextensiva, regulació i control programable multinivell, temperatura de color 3000 K, estàndard Zhaga (Book 15), vidre temperat amb junta d'estanqueïtat de silicona per aconseguir una IP66, obertura sense eines.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Noves llumeneres	3				3,000	
					3,000	*3,000*
					Total U .....:	**3,000**

3.6.10 U Caixa de connexió i protecció, amb fusibles. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Noves columnes	3				3,000	
Columnes existents	5				5,000	

Nº	U	Descripció	Amidament
		8,000	*8,000*
		Total U .....:	**8,000**

3.6.11 M Conductor de terra format per cable rígid nu de cobre trenat, de 35 mm² de secció. Inclou: Replanteig del recorregut. Estesa del conductor de terra. Connexionat del conductor de terra mitjançant borns d'unió.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Rasa tipus 1		168,000			168,000	
Rasa tipus 2		24,000			24,000	
					192,000	*192,000*
					Total m .....:	**192,000**

3.6.12 U Presa de terra d'enllumenat públic, composta per elèctrode de 2 m de longitud clavat al terreny, Fins i tot replanteig, excavació per l'arqueta de registre, clavat de l'elèctrode al terreny, connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç mitjançant grapa abraçadora. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig. Clavat de l'elèctrode. Connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç. Conexió a la xarxa de terra. Realització de proves de servei.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Noves preses de terra	3				3,000	
					3,000	*3,000*
					Total U .....:	**3,000**

3.6.13 M Conductor aïllat de terra d'enllumenat públic format per cable unipolar H07Z1-K (AS), reacció al foc classe B2ca-s1a,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 16 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Fins i tot unions realitzades amb grapes i borns d'unió. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Replanteig. Estesa del conductor aïllat de terra. Connexionat del conductor aïllat de terra.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Noves columnes	3	2,000			6,000	
Columnes existents	5	2,000			10,000	
					16,000	*16,000*
					Total m .....:	**16,000**

3.6.14 M Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 4x6 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Rasa tipus 1		168,000			168,000	
Rasa tipus 2		24,000			24,000	
					192,000	*192,000*
					Total m .....:	**192,000**

3.6.15 M Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G2,5 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Inclús accessoris i elements de subjecció.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Noves columnes	3	3,200			9,600	
Columnes existents	5	3,200			16,000	
					25,600	*25,600*
					Total m .....:	**25,600**

3.6.16 M³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Rasa tipus 1	1,1	168,000	0,400	0,250	18,480	
Rasa tipus 2	1,1	24,000	0,400	0,250	2,640	
					21,120	*21,120*
					Total m³ .....:	**21,120**

Nº	U	Descripció	Amidament

3.6.17 M³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Rasa tipus 1	1,1	168,000	0,400	0,250	18,480	
Rasa tipus 2	1,1	24,000	0,400	0,250	2,640	
					21,120	*21,120*

Total m³ .....: 21,120

3.6.18 U Realització de la memòria tècnica o Projecte de legalització de les instal·lacions d'enllumenat públic davant l'organisme pertinent.

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

Total U .....: 1,000

3.7.- PAVIMENTACIÓ

3.7.1 M³ Base de paviment realitzada mitjançant reblert a cel obert, amb tot-u artificial, i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Calçada	788			0,100	78,800	
Vorera	222			0,100	22,200	
					101,000	*101,000*

Total m³ .....: 101,000

3.7.2 M Peces de vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C6 (25x12) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió T (R-5 N/mm²), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340, col·locades sobre base de formigó en massa (HM-20/P/20/X0) de gruix uniforme de 10 cm i 10 cm d'amplada a cada costat del vorera, abocament amb cubilot, estès i vibrat, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu; posterior ajuntant d'amplada màxima 5 mm amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús topalls o contraforts de 1/3 i 2/3 de l'altura de la vorera, del costat de la calçada i al revers respectivament, amb un mínim de 10 cm, excepte en el cas de paviments flexibles.
Inclou: Replanteig d'alineacions i nivells. Abocament i estès de formigó en llit de suport. Col·locació, rebut i anivellació de les peces, incloent-hi topalls o contraforts. Reomplert de junts amb morter de ciment.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		225,000			225,000	
					225,000	*225,000*

Total m .....: 225,000

3.7.3 M³ Ferm rígid per a tràfic pesat compost de capa de 20 cm d'espessor de HF-4,0 amb fibres de polipropilè amb dotació 600g/m3, acabat raspallat, remolinat o el que determini la DO. Inclou: Estudi i obtenció de la fórmula de treball del formigó de ferm. Preparació de la superfície de seient per a l'abocament del formigó de ferm. Fabricació del formigó de ferm. Transport del formigó de ferm. Curat del formigó de ferm. Execució de juntes serrades en el formigó de ferm.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Calçada	762			0,200	152,400	
Vorera	222			0,150	33,300	
					185,700	*185,700*

Total m³ .....: 185,700

Nº	U	Descripció	Amidament

3.7.4 M² Paviment de llambordes de pedra natural, en exteriors, realitzat sobre ferm amb tràfic de categoria C2 (carrers comercials de gran activitat, 16 a 24 vehicles pesats per dia) i categoria d'explanada E2 (10 <= CBR < 20), sobre base rígida de formigó, de llambordes similars a existents en altres carrers del municipi i color a definir per l'ajuntament, de 20x10x8 cm, amb acabat arenat en la cara vista i serrat en les altres cares, rebudes sobre una capa de morter de ciment, industrial, M-5, d'uns 3 cm de gruix, de consistència dura, deixant entre ells un junt de separació d'entre 6 i 10 mm, per al seu posterior rejuntat amb beurada de ciment CEM II/B-P 32,5 N 1/2.
Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Tall de les peces. Execució de l'encontre amb els cantells de confinament. Estesa de la capa de morter. Col·locació de les llambordes. Rejuntat amb beurada de ciment. Segellat de juntes de dilatació. Neteja.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Vorera	222				222,000	
					222,000	*222,000*
					Total m² .....:	**222,000**

3.7.5 M² Subministrament i col·locació de paviment de peces de formigó per exteriors, acabat superficial de la cara vista: granallat, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 7, classe de desgast per abrasió H, format nominal 20x40x20 cm, color gris, segons UNE-EN 1339, similar a existents en altres carrers del municipi i color a decidir per l'Ajuntament, deixant entre elles una junta de separació de entre 1,5 i 3 mm. Inclús acabat reglejat executat segons pendents del projecte, juntes estructurals i de dilatació, talls a realitzar per ajustar-les als cantells del confinament o a les intrusions existents en el paviment i reblert de juntes amb sorra silícia de mida 0/2 mm.
Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Humectació de les peces a col·locar. Col·locació individual, a pic de maceta, de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Reblert dels junts amb sorra seca, mitjançant raspallat. Eliminació del material sobrant de la superfície, mitjançant escombrat.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Peça central		130,000	0,200		26,000	
					26,000	*26,000*
					Total m² .....:	**26,000**

3.7.6 M Conjunt de treballs de reparació i adaptació dels remats de façana per adaptar l'entrega del nou vial a les façanes, amb arrebossat, pintat del mateix color de la façana, inclòs remats daplacats de pedra o de ceràmica iguals que als existents. Inclou remats per altres instal·lacions i escomeses.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		110,000			110,000	
					110,000	*110,000*
					Total m .....:	**110,000**

3.7.7 Pa Partida alçada del conjunt de treballs de renivellació de les tapes de les arquetes de telecomunicacions existents a l'àmbit de l'obra.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total Pa .....:	**1,000**

3.8.- MOBILIARI URBÀ

3.8.1 U Bol·lard flexible fix, de 100 cm d'altura i 9 cm de diàmetre, de cautxú, amb pintura de color negre resistent als rajos ultraviolat, fixat a una superfície suport amb aglomerant hidràulic, compost per ciments d'alta resistència i additius específics, d'enduriment ràpid, i elements d'ancoratge.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la superfície suport.
Inclou: Replanteig. Muntatge. Eliminació i neteja del material sobrant.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	3				3,000	
					3,000	*3,000*
					Total U .....:	**3,000**

3.9.- SEGURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament

3.9.1 **Pa** **Partida d'abonament íntegre per l'aplicació de les mesures recollides en el pla de seguretat, així com totes les necessàries segons la normativa vigent incloent proteccions individuals, col·lecties, formació, casetes i serveis per treballadors, passos i itineraris de vianants i vehicles, accessos, senyalització, desviaments provisionals, etc. Tot inclòs.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total Pa .....:	**1,000**

3.10.- IMPREVISTOS

3.10.1 **Pa** **Partida d'alçada a justificar per imprevistos a l'obra.**

					Total Pa .....:	**1,000**

Reus, abril de 2026
Mariano Esteller Martínez

Enginyer Industrial Col. Núm.: 14813

4.2. QUADRE DE PREUS NÚM. 1

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	1 FASE 1 - CARRER DELS HORTS		
	1.1 DEMOLICIONS		
1.1.1	m Demolició de vorada sobre base de formigó. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.	5,72	CINC EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS
1.1.2	m² Demolició de paviment exterior de peces de formigó i capa de morter, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.	9,27	NOU EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS
1.1.3	m² Demolició de base de paviment de peces de formigó en massa de fins a 20 cm de gruix. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.	6,79	SIS EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS
1.1.4	m Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment. Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Tall del paviment. Neteja de les restes de l'obra.	5,69	CINC EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS
1.1.5	m² Demolició de paviment exterior de formigó en massa o armat, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.	5,34	CINC EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS
1.1.6	m³ Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.	11,94	ONZE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
1.1.7	m³ Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	13,43	TRETZE EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS
	1.2 MOVIMENTS DE TERRES		
1.2.1	m³ Excavació per a obertura i eixample de caixa en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca) inclòs treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.	8,97	VUIT EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.2.2	m² Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.	2,16	DOS EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
1.2.3	m³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.	9,02	NOU EUROS AMB DOS CÈNTIMS
1.2.4	m³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	10,28	DEU EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS
	1.3 XARXA DE RESIDUALS		
1.3.1	U Demolició de pou de formigó. Inclou: Demolició de l'element. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.	21,52	VINT-I-U EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS
1.3.2	m Demolició de col·lector enterrat. Inclou: Desconnexió de l'entroncament del col·lector. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.	2,74	DOS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS
1.3.3	m³ Excavació de pou, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió.	14,76	CATORZE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
1.3.4	m³ Excavació de rases per instal·lacions, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.	13,03	TRETZE EUROS AMB TRES CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.3.5	m² Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.	2,16	DOS EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
1.3.6	U Pou de registre compost per fàbrica de maó ceràmic massís de 1 peu d'espessor i elements prefabricats de formigó en massa, de 0,80 m de diàmetre interior i de 3 m d'altura útil interior, format per: solera de 25 cm de gruix de formigó armat HA-30/B/20/XC4+XA2 lleugerament armada amb malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; arrencada de pou de 0,9 m d'altura construïda amb fàbrica de maó ceràmic massís de 29x14x5 cm, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, de 1 cm d'espessor, adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya per a rebut de col·lectors, preparat amb junta de goma per rebre posteriorment els anells prefabricats de formigó en massa de vora encadellada; anell prefabricat de formigó en massa, per pou, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 100 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; anell prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 50 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; con asimètric prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 a 60 cm de diàmetre interior i 60 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm² i llosa al voltant de la boca del con de 150x150 cm i 20 cm de gruix de formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2; amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles. Inclús formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2 per a formació de canal en el fons del pou, morter per a segellat de junts i lubricant per a muntatge. Inclou: Replanteig. Col·locació de la malla electrosoldada. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Formació de l'arrancada de fàbrica. Adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, arrodonint angles. Muntatge. Formació del canal en el fons del pou. Connexionat dels col·lectors al pou. Segellat de junts. Col·locació dels pates. Abocat i compactació del formigó per formació de la llosa al voltant de la boca del con. Col·locació de marc, tapa de registre i accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament.	899,71	VUIT-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-U CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.3.7	m Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC-U de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 315 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús, junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.	67,59	SEIXANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
1.3.8	U Col·lector soterrat en terreny no agressiu, amb reforç sota calçada, format per tub de PVC-U llis, sèrie SN-8, rigidesa anular nominal 8 kN/m², de 200 mm de diàmetre exterior i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre sola de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 10 cm d'espessor, reblert lateral i superior fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior amb el mateix tipus de formigó, degudament vibrat i compactat. Inclús, líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. 3 metres de tub. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.	192,11	CENT NORANTA-DOS EUROS AMB ONZE CÈNTIMS
1.3.9	U Unitat de connexió a xarxes existents o futures d'aigües residuals, incloent apertura de rases i posterior reblert i pavimentació en les mateixes condicions inicials. Tot inclòs.	357,30	TRES-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS
1.3.10	m³ Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.	25,66	VINT-I-CINC EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS
1.3.11	m³ Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.	11,94	ONZE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.3.12	m³ Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	13,43	TRETZE EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS
1.3.13	m³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.	9,02	NOU EUROS AMB DOS CÈNTIMS
1.3.14	m³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	10,28	DEU EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS
	1.4 XARXA DE PLUVIALS		
1.4.1	m³ Excavació de pou, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió.	14,76	CATORZE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
1.4.2	m³ Excavació de rases per instal·lacions, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.	13,03	TRETZE EUROS AMB TRES CÈNTIMS
1.4.3	m² Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.	2,16	DOS EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
1.4.4	m³ Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó.	90,16	NORANTA EUROS AMB SETZE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.4.5	m Canal prefabricat de formigó, de 1000 mm de longitud, 430 mm d'amplada exterior, 310 mm d'amplada interior i 450 mm d'alçada, marca CANALFIX model CA40H45CC o equivalent, amb reixeta de fosa dúctil, classe D-400, marca CANALFIX model RCA o equivalent, amb cancela de seguretat, col·locat sobre solera de formigó de neteja. Fins i tot accessoris de muntatge, peces especials i elements de subjecció. Inclou: Replanteig del recorregut del canal de drenatge. Muntatge, connexió i comprovació del seu funcionament correcte. Formació de la falca de formigó per a la fixació de la canal de drenatge. Col·locació de la reixeta.	90,65	NORANTA EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS
1.4.6	U Pou de registre compost per fàbrica de maó ceràmic massís de 1 peu d'espessor i elements prefabricats de formigó en massa, de 0,80 m de diàmetre interior i de 3 m d'altura útil interior, format per: solera de 25 cm de gruix de formigó armat HA-30/B/20/XC4+XA2 lleugerament armada amb malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; arrencada de pou de 0,9 m d'altura construïda amb fàbrica de maó ceràmic massís de 29x14x5 cm, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, de 1 cm d'espessor, adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya per a rebut de col·lectors, preparat amb junta de goma per rebre posteriorment els anells prefabricats de formigó en massa de vora encadellada; anell prefabricat de formigó en massa, per pou, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 100 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; anell prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 50 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; con asimètric prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 a 60 cm de diàmetre interior i 60 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm² i llosa al voltant de la boca del con de 150x150 cm i 20 cm de gruix de formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2; amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles. Inclús formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2 per a formació de canal en el fons del pou, morter per a segellat de junts i lubricant per a muntatge. Inclou: Replanteig. Col·locació de la malla electrosoldada. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Formació de l'arrancada de fàbrica. Adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, arrodonint angles. Muntatge. Formació del canal en el fons del pou. Connexionat dels col·lectors al pou. Segellat de junts. Col·locació dels pates. Abocat i compactació del formigó per formació de la llosa al voltant de la boca del con. Col·locació de marc, tapa de registre i accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament.	899,71	VUIT-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-U CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.4.7	m Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC-U de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 315 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús, junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.	67,59	SEIXANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
1.4.8	U Subministrament i muntatge d'embornal prefabricat de formigó fck=25 MPa, de 60x30x75 cm de mides interiors, per a recollida d'aigües pluvials, col·locat sobre sola de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 10 cm d'espessor i reixeta de fosa dúctil normalitzada, classe D-400 segons UNE-EN 124, compatible amb superfícies de llamborda, formigó o asfalt en calent, abatible i antirobatori, amb marc de ferro colat del mateix tipus, enrasada al paviment. Totalment instal·lat i connexionat a la xarxa general de desguàs. Inclou: Replanteig i traçat de l'embornal en planta i alçat. Excavació. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació del embornal prefabricat. Acoblament i rejuntat del embornal al col·lector. Reblert de l'extradós. Col·locació del marc i la reixeta.	137,08	CENT TRENTA-SET EUROS AMB VUIT CÈNTIMS
1.4.9	U Unitat de connexió a xarxes existents o futures d'aigües pluvials, incloent apertura de rases i posterior reblert i pavimentació en les mateixes condicions inicials. Tot inclòs.	357,30	TRES-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS
1.4.10	m³ Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.	25,66	VINT-I-CINC EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS
1.4.11	m³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.	9,02	NOU EUROS AMB DOS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.4.12	m³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	10,28	DEU EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS
	1.5 XARXA D'AIGUA POTABLE		
1.5.1	Pa Partida d'alçada de cobrament íntegre per connexions provisionals d'aigua potable durant l'execució de les obres i desmuntatge posterior	1.291,76	MIL DOS-CENTS NORANTA-U EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
1.5.2	m³ Excavació de rases per instal·lacions, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.	13,03	TRETZE EUROS AMB TRES CÈNTIMS
1.5.3	U Desmuntatge de tots els elements de la xarxa d'aigua potable existent, enterrada, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Obturació de les conduccions connectades a la instal·lació. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.	448,56	QUATRE-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS
1.5.4	m Canonada formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 110 mm de diàmetre exterior i 6,6 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Instal·lació soterrada. Inclús accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig. Col·locació de tubs, accessoris i peces especials.	24,15	VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS
1.5.5	U Vàlvula de comporta de llautó fosa, de diàmetre 4". Inclou: Replanteig. Col·locació, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.	186,11	CENT VUITANTA-SIS EUROS AMB ONZE CÈNTIMS
1.5.6	U Pericó prefabricat de formigó, sense fons, registrable, de 40x40x50 cm de mesures interiors, amb parets rebaixades per a l'entrada de tubs, capaç de suportar una càrrega de 400 kN, amb marc i tapa de ferro colat D400; prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior reomplert de l'extradós amb material granular. Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans mecànics. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats per a connexionat de tubs. Connexionat dels tubs al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Reblert de l'extradós.	207,02	DOS-CENTS SET EUROS AMB DOS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.5.7	U Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2,3 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Reposició del ferm.	192,37	CENT NORANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS
1.5.8	m³ Reblert envoltant de les instal·lacions en rases, amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.	32,31	TRENTA-DOS EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS
1.5.9	m³ Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.	15,31	QUINZE EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS
1.5.10	U Unitat de connexió a xarxa existent o unitats de futures ampliacions de la xarxa d'aigua potable, incloent tall amb disc, apertura de rases i posterior reblert i pavimentació en les mateixes condicions inicials. Tot inclòs.	346,30	TRES-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.5.11	Pa Partida alçada d'abonament íntegre per proves hidraùliques i de pressió i de neteja i desinfecció de la xarxa instal·lada. Inclou desinfecció de les instal·lacions i de l'aigua, informes, productes i certificats. Així com totes les despeses derivades dels tràmits i gestions amb el Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya i/o altres organismes per a la verificació i legalització de la nova xarxa d'aigua potable.	577,17	CINC-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB DISSET CÈNTIMS
1.5.12	m³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.	9,02	NOU EUROS AMB DOS CÈNTIMS
1.5.13	m³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	10,28	DEU EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS
	1.6 XARXA D'ENLLUMENAT		
1.6.1	m³ Excavació de rases per instal·lacions, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.	12,64	DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS
1.6.2	m² Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.	2,16	DOS EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
1.6.3	m Canalització de tub corbable de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada)de 90 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Instal·lació soterrada. Inclús cinta de senyalització. Inclou: Replanteig. Execució del llit de sorra per a seient del tub. Col·locació del tub. Col·locació de la cinta de senyalització. Execució del reblert envoltant de sorra.	7,93	SET EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.6.4	m³ Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.	14,08	CATORZE EUROS AMB VUIT CÈNTIMS
1.6.5	U Pericó d'enllumenat, registrable, soterrat, construït amb fàbrica de maó ceràmic massís, de 1/2 peu d'espessor, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, de dimensions interiors 40x40x60 cm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 15 cm d'espessor, arrebossat i brunyit interiorment amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 tancat superiorment amb marc i tapa de ferro colat classe C-250 segons UNE-EN 124; prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior reomplert de l'extradós amb material granular.	312,62	TRES-CENTS DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS
1.6.6	U Caixa de connexió i protecció, amb fusibles. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.	16,32	SETZE EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS
1.6.7	m Conductor de terra format per cable rígid nu de cobre trenat, de 35 mm² de secció. Inclou: Replanteig del recorregut. Estesa del conductor de terra. Connexionat del conductor de terra mitjançant borns d'unió.	6,05	SIS EUROS AMB CINC CÈNTIMS
1.6.8	U Presa de terra d'enllumenat públic, composta per elèctrode de 2 m de longitud clavat al terreny, Fins i tot replanteig, excavació per l'arqueta de registre, clavat de l'elèctrode al terreny, connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç mitjançant grapa abraçadora. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig. Clavat de l'elèctrode. Connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç. Conexió a la xarxa de terra. Realització de proves de servei.	38,76	TRENTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
1.6.9	m Conductor aïllat de terra d'enllumenat públic format per cable unipolar H07Z1-K (AS), reacció al foc classe B2ca-s1a,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 16 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Fins i tot unions realitzades amb grapes i borns d'unió. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Replanteig. Estesa del conductor aïllat de terra. Connexionat del conductor aïllat de terra.	5,65	CINC EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.6.10	m Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 4x6 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.	7,74	SET EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS
1.6.11	m Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G2,5 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Inclús accessoris i elements de subjecció.	2,69	DOS EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS
1.6.12	m³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.	9,02	NOU EUROS AMB DOS CÈNTIMS
1.6.13	m³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	10,28	DEU EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS
1.6.14	U Realització de la memòria tècnica o Projecte de legalització de les instal·lacions d'enllumenat públic davant l'organisme pertinent.	582,86	CINC-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
	1.7 PAVIMENTACIÓ		
1.7.1	m³ Base de paviment realitzada mitjançant reblert a cel obert, amb tot-u artificial, i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.	42,06	QUARANTA-DOS EUROS AMB SIS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.7.2	m Peces de vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C6 (25x12) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió T (R-5 N/mm²), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340, col·locades sobre base de formigó en massa (HM-20/P/20/X0) de gruix uniforme de 10 cm i 10 cm d'amplada a cada costat del vorera, abocament amb cubilot, estès i vibrat, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu; posterior ajuntant d'amplada màxima 5 mm amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús topalls o contraforts de 1/3 i 2/3 de l'altura de la vorera, del costat de la calçada i al revers respectivament, amb un mínim de 10 cm, excepte en el cas de paviments flexibles. Inclou: Replanteig d'alineacions i nivells. Abocament i estès de formigó en llit de suport. Col·locació, rebut i anivellació de les peces, incloent-hi topalls o contraforts. Reomplert de junts amb morter de ciment.	25,43	VINT-I-CINC EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS
1.7.3	m³ Ferm rígid per a tràfic pesat compost de capa de 20 cm d'espessor de HF-4,0 amb fibres de polipropilè amb dotació 600g/m3, acabat raspallat, remolinat o el que determini la DO. Inclou: Estudi i obtenció de la fórmula de treball del formigó de ferm. Preparació de la superfície de seient per a l'abocament del formigó de ferm. Fabricació del formigó de ferm. Transport del formigó de ferm. Curat del formigó de ferm. Execució de juntes serrades en el formigó de ferm.	163,68	CENT SEIXANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS
1.7.4	m² Paviment de llambordes de pedra natural, en exteriors, realitzat sobre ferm amb tràfic de categoria C2 (carrers comercials de gran activitat, 16 a 24 vehicles pesats per dia) i categoria d'explanada E2 (10 <= CBR < 20), sobre base rígida de formigó, de llambordes similars a existents en altres carrers del municipi i color a definir per l'ajuntament, de 20x10x8 cm, amb acabat arenat en la cara vista i serrat en les altres cares, rebudes sobre una capa de morter de ciment, industrial, M-5, d'uns 3 cm de gruix, de consistència dura, deixant entre ells un junt de separació d'entre 6 i 10 mm, per al seu posterior rejuntat amb beurada de ciment CEM II/B-P 32,5 N 1/2. Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Tall de les peces. Execució de l'encontre amb els cantells de confinament. Estesa de la capa de morter. Col·locació de les llambordes. Rejuntat amb beurada de ciment. Segellat de juntes de dilatació. Neteja.	111,79	CENT ONZE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.7.5	m² Subministrament i col·locació de paviment de peces de formigó per exteriors, acabat superficial de la cara vista: granallat, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 7, classe de desgast per abrasió H, format nominal 20x40x20 cm, color gris, segons UNE-EN 1339, similar a existents en altres carrers del municipi i color a decidir per l'Ajuntament, deixant entre elles una junta de separació de entre 1,5 i 3 mm. Inclús acabat reglejat executat segons pendents del projecte, juntes estructurals i de dilatació, talls a realitzar per ajustar-les als cantells del confinament o a les intrusions existents en el paviment i reblert de juntes amb sorra silícia de mida 0/2 mm. Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Humectació de les peces a col·locar. Col·locació individual, a pic de maceta, de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Reblert dels junts amb sorra seca, mitjançant raspallat. Eliminació del material sobrant de la superfície, mitjançant escombrat.	36,30	TRENTA-SIS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS
1.7.6	m Conjunt de treballs de reparació i adaptació dels remats de façana per adaptar l'entrega del nou vial a les façanes, amb arrebossat, pintat del mateix color de la façana, inclòs remats daplacats de pedra o de ceràmica iguals que als existents. Inclou remats per altres instal·lacions i escomeses.	18,76	DIVUIT EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
1.7.7	Pa Partida alçada del conjunt de treballs de renivellació de les tapes de les arquetes de telecomunicacions existents a l'àmbit de l'obra.	1.836,00	MIL VUIT-CENTS TRENTA-SIS EUROS
	1.8 SEGURETAT I SALUT		
1.8.1	Pa Partida d'abonament íntegre per l'aplicació de les mesures recollides en el pla de seguretat, així com totes les necessàries segons la normativa vigent incloent proteccions individuals, col·lecties, formació, casetes i serveis per treballadors, passos i itineraris de vianants i vehicles, accessos, senyalització, desviaments provisionals, etc. Tot inclòs.	1.420,73	MIL QUATRE-CENTS VINT EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS
	1.9 IMPREVISTOS		
1.9.1	Pa Partida d'alçada a justificar per imprevistos a l'obra.	2.504,80	DOS MIL CINC-CENTS QUATRE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS
	2 FASE 2 - CARRER ONZE DE SETEMBRE		
	2.1 DEMOLICIONS		
2.1.1	m Demolició de vorada sobre base de formigó. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.	5,72	CINC EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.2	m² Demolició de paviment exterior de panot incloent material d'enganxament. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.	2,15	DOS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS
2.1.3	m² Demolició de base de paviment de panot de formigó en massa de fins a 20 cm de gruix. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.	6,79	SIS EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS
2.1.4	m Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment. Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Tall del paviment. Neteja de les restes de l'obra.	5,69	CINC EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS
2.1.5	m² Demolició de paviment exterior de formigó en massa o armat, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.	5,34	CINC EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.6	m³ Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.	11,94	ONZE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.7	m³ Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	13,43	TRETZE EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS
	2.2 MOVIMENTS DE TERRES		
2.2.1	m³ Excavació per a obertura i eixample de caixa en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca) inclòs treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.	8,97	VUIT EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
2.2.2	m² Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.	2,16	DOS EUROS AMB SETZE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.2.3	m³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.	9,02	NOU EUROS AMB DOS CÈNTIMS
2.2.4	m³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	10,28	DEU EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS
	2.3 XARXA DE RESIDUALS		
2.3.1	U Demolició de pou de formigó. Inclou: Demolició de l'element. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.	21,52	VINT-I-U EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS
2.3.2	m Demolició de col·lector enterrat. Inclou: Desconnexió de l'entroncament del col·lector. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.	2,74	DOS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.3.3	m³ Excavació de pou, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió.	14,76	CATORZE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
2.3.4	m³ Excavació de rases per instal·lacions, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.	13,03	TRETZE EUROS AMB TRES CÈNTIMS
2.3.5	m² Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.	2,16	DOS EUROS AMB SETZE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.3.6	U Pou de registre compost per fàbrica de maó ceràmic massís de 1 peu d'espessor i elements prefabricats de formigó en massa, de 0,80 m de diàmetre interior i de 3 m d'altura útil interior, format per: solera de 25 cm de gruix de formigó armat HA-30/B/20/XC4+XA2 lleugerament armada amb malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; arrencada de pou de 0,9 m d'altura construïda amb fàbrica de maó ceràmic massís de 29x14x5 cm, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, de 1 cm d'espessor, adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya per a rebut de col·lectors, preparat amb junta de goma per rebre posteriorment els anells prefabricats de formigó en massa de vora encadellada; anell prefabricat de formigó en massa, per pou, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 100 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; anell prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 50 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; con asimètric prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 a 60 cm de diàmetre interior i 60 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm² i llosa al voltant de la boca del con de 150x150 cm i 20 cm de gruix de formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2; amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles. Inclús formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2 per a formació de canal en el fons del pou, morter per a segellat de junts i lubricant per a muntatge. Inclou: Replanteig. Col·locació de la malla electrosoldada. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Formació de l'arrancada de fàbrica. Adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, arrodonint angles. Muntatge. Formació del canal en el fons del pou. Connexionat dels col·lectors al pou. Segellat de junts. Col·locació dels pates. Abocat i compactació del formigó per formació de la llosa al voltant de la boca del con. Col·locació de marc, tapa de registre i accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament.	899,71	VUIT-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-U CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.3.7	m Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC-U de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 315 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús, junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.	67,59	SEIXANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
2.3.8	U Col·lector soterrat en terreny no agressiu, amb reforç sota calçada, format per tub de PVC-U llis, sèrie SN-8, rigidesa anular nominal 8 kN/m², de 200 mm de diàmetre exterior i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre sola de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 10 cm d'espessor, reblert lateral i superior fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior amb el mateix tipus de formigó, degudament vibrat i compactat. Inclús, líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. 3 metres de tub. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.	192,11	CENT NORANTA-DOS EUROS AMB ONZE CÈNTIMS
2.3.9	U Unitat de connexió a xarxes existents o futures d'aigües residuals, incloent apertura de rases i posterior reblert i pavimentació en les mateixes condicions inicials. Tot inclòs.	357,30	TRES-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS
2.3.10	m³ Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.	25,66	VINT-I-CINC EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS
2.3.11	m³ Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.	11,94	ONZE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.3.12	m³ Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	13,43	TRETZE EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS
2.3.13	m³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.	9,02	NOU EUROS AMB DOS CÈNTIMS
2.3.14	m³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	10,28	DEU EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS
	2.4 XARXA DE PLUVIALS		
2.4.1	U Demolició d'embornal prefabricat de formigó, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els col·lectors que poguessin enllaçar amb ell i condicionant els seus extrems, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.	16,15	SETZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS
2.4.2	m Demolició de col·lector enterrat. Inclou: Desconnexió de l'entroncament del col·lector. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.	2,74	DOS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.4.3	m³ Excavació de pou, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió.	14,76	CATORZE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
2.4.4	m³ Excavació de rases per instal·lacions, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.	13,03	TRETZE EUROS AMB TRES CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.4.5	m² Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.	2,16	DOS EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
2.4.6	m³ Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó.	90,16	NORANTA EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
2.4.7	m Canal prefabricat de formigó, de 1000 mm de longitud, 430 mm d'amplada exterior, 310 mm d'amplada interior i 450 mm d'alçada, marca CANALFIX model CA40H45CC o equivalent, amb reixeta de fosa dúctil, classe D-400, marca CANALFIX model RCA o equivalent, amb cancela de seguretat, col·locat sobre solera de formigó de neteja. Fins i tot accessoris de muntatge, peces especials i elements de subjecció. Inclou: Replanteig del recorregut del canal de drenatge. Muntatge, connexió i comprovació del seu funcionament correcte. Formació de la falca de formigó per a la fixació de la canal de drenatge. Col·locació de la reixeta.	90,65	NORANTA EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.4.8	U Pou de registre compost per fàbrica de maó ceràmic massís de 1 peu d'espessor i elements prefabricats de formigó en massa, de 0,80 m de diàmetre interior i de 3 m d'altura útil interior, format per: solera de 25 cm de gruix de formigó armat HA-30/B/20/XC4+XA2 lleugerament armada amb malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; arrencada de pou de 0,9 m d'altura construïda amb fàbrica de maó ceràmic massís de 29x14x5 cm, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, de 1 cm d'espessor, adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya per a rebut de col·lectors, preparat amb junta de goma per rebre posteriorment els anells prefabricats de formigó en massa de vora encadellada; anell prefabricat de formigó en massa, per pou, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 100 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; anell prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 50 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; con asimètric prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 a 60 cm de diàmetre interior i 60 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm² i llosa al voltant de la boca del con de 150x150 cm i 20 cm de gruix de formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2; amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles. Inclús formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2 per a formació de canal en el fons del pou, morter per a segellat de junts i lubricant per a muntatge. Inclou: Replanteig. Col·locació de la malla electrosoldada. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Formació de l'arrancada de fàbrica. Adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, arrodonint angles. Muntatge. Formació del canal en el fons del pou. Connexionat dels col·lectors al pou. Segellat de junts. Col·locació dels pates. Abocat i compactació del formigó per formació de la llosa al voltant de la boca del con. Col·locació de marc, tapa de registre i accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament.	899,71	VUIT-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-U CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.4.9	m Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC-U de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 315 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús, junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.	67,59	SEIXANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
2.4.10	U Col·lector soterrat en terreny no agressiu, amb reforç sota calçada, format per tub de PVC-U llis, sèrie SN-8, rigidesa anular nominal 8 kN/m², de 200 mm de diàmetre exterior i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre sola de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 10 cm d'espessor, reblert lateral i superior fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior amb el mateix tipus de formigó, degudament vibrat i compactat. Inclús, líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.	192,11	CENT NORANTA-DOS EUROS AMB ONZE CÈNTIMS
2.4.11	U Subministrament i muntatge d'embornal prefabricat de formigó fck=25 MPa, de 60x30x75 cm de mides interiors, per a recollida d'aigües pluvials, col·locat sobre sola de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 10 cm d'espessor i reixeta de fosa dúctil normalitzada, classe D-400 segons UNE-EN 124, compatible amb superfícies de llamborda, formigó o asfalt en calent, abatible i antirobatori, amb marc de ferro colat del mateix tipus, enrasada al paviment. Totalment instal·lat i connexionat a la xarxa general de desguàs. Inclou: Replanteig i traçat de l'embornal en planta i alçat. Excavació. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació del embornal prefabricat. Acoblament i rejuntat del embornal al col·lector. Reblert de l'extradós. Col·locació del marc i la reixeta.	137,08	CENT TRENTA-SET EUROS AMB VUIT CÈNTIMS
2.4.12	U Unitat de connexió a xarxes existents o futures d'aigües pluvials, incloent apertura de rases i posterior reblert i pavimentació en les mateixes condicions inicials. Tot inclòs.	357,30	TRES-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.4.13	m³ Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.	25,66	VINT-I-CINC EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS
2.4.14	m³ Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.	11,94	ONZE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.4.15	m³ Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	13,43	TRETZE EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS
2.4.16	m³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.	9,02	NOU EUROS AMB DOS CÈNTIMS
2.4.17	m³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	10,28	DEU EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS
	2.5 XARXA D'AIGUA POTABLE		
2.5.1	Pa Partida d'alçada de cobrament íntegre per connexions provisionals d'aigua potable durant l'execució de les obres i desmuntatge posterior	1.291,76	MIL DOS-CENTS NORANTA-U EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
2.5.2	m³ Excavació de rases per instal·lacions, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.	13,03	TRETZE EUROS AMB TRES CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.5.3	U Desmuntatge de tots els elements de la xarxa d'aigua potable existent, enterrada, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Obturació de les conduccions connectades a la instal·lació. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.	1.339,24	MIL TRES-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS
2.5.4	m Canonada formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 110 mm de diàmetre exterior i 6,6 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Instal·lació soterrada. Inclús accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig. Col·locació de tubs, accessoris i peces especials.	24,15	VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS
2.5.5	U Vàlvula de comporta de llautó fosa, de diàmetre 3". Inclou: Replanteig. Col·locació, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.	113,51	CENT TRETZE EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
2.5.6	U Pericó prefabricat de formigó, sense fons, registrable, de 40x40x50 cm de mesures interiors, amb parets rebaixades per a l'entrada de tubs, capaç de suportar una càrrega de 400 kN, amb marc i tapa de ferro colat D400; prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior reomplert de l'extradós amb material granular. Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans mecànics. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats per a connexionat de tubs. Connexionat dels tubs al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Reblert de l'extradós.	207,02	DOS-CENTS SET EUROS AMB DOS CÈNTIMS
2.5.7	U Hidrant sota nivell de terra, de 4" DN 100 mm de diàmetre, amb una sortida de 4" DN 100 mm, ràcord, marc i tapa rectangular per a vorera. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.	524,82	CINC-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS
2.5.8	U Boca de reg, formada per cos i tapa de ferro colat amb pany de quadrat, brida d'entrada, clau de tall i ràcord de sortida roscat mascle de llautó de 1 1/2" de diàmetre, enterrada. Inclús accessoris de connexió a la canonada d'abastiment i distribució. Inclou: Instal·lació en el terreny i connexió hidràulica a la canonada de proveïment i distribució. Reblert de la rasa. Neteja hidràulica de la unitat.	163,86	CENT SEIXANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.5.9	U Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2,3 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Reposició del ferm.	192,37	CENT NORANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS
2.5.10	m³ Reblert envoltant de les instal·lacions en rases, amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.	32,31	TRENTA-DOS EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS
2.5.11	m³ Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.	15,31	QUINZE EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS
2.5.12	U Unitat de connexió a xarxa existent o unitats de futures ampliacions de la xarxa d'aigua potable, incloent tall amb disc, apertura de rases i posterior reblert i pavimentació en les mateixes condicions inicials. Tot inclòs.	346,30	TRES-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.5.13	Pa Partida alçada d'abonament íntegre per proves hidraùliques i de pressió i de neteja i desinfecció de la xarxa instal·lada. Inclou desinfecció de les instal·lacions i de l'aigua, informes, productes i certificats. Així com totes les despeses derivades dels tràmits i gestions amb el Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya i/o altres organismes per a la verificació i legalització de la nova xarxa d'aigua potable.	577,17	CINC-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB DISSET CÈNTIMS
2.5.14	m³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.	9,02	NOU EUROS AMB DOS CÈNTIMS
2.5.15	m³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	10,28	DEU EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS
	2.6 XARXA D'ENLLUMENAT		
2.6.1	m³ Excavació de rases per instal·lacions, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.	12,64	DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.6.2	m² Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.	2,16	DOS EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
2.6.3	m Canalització de tub corbable de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada)de 90 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Instal·lació soterrada. Inclús cinta de senyalització. Inclou: Replanteig. Execució del llit de sorra per a seient del tub. Col·locació del tub. Col·locació de la cinta de senyalització. Execució del reblert envoltant de sorra.	7,93	SET EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.6.4	m³ Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.	14,08	CATORZE EUROS AMB VUIT CÈNTIMS
2.6.5	m³ Sabata de fonamentació de formigó en massa, realitzada amb formigó HM-25/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió. Inclús tubs per a pas d'instal·lacions.	108,75	CENT VUIT EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS
2.6.6	U Subministrament i muntatge de columna d'enllumenat model Villa ICVI32 o equivalent, de 3200 mm d'altura amb perns M18.	727,26	SET-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS
2.6.7	U Subministrament de llumenera de tipologia ornamental clàssica, NEOVILLA ALUMINI de BENITO o equivalent, dimensions (L x A x H) 425 x 425 x 698 mm, 8,1 kg, potència 60 W, distribució lumínica asimètrica superextensiva, regulació i control programable multinivell, temperatura de color 3000 K, estàndard Zhaga (Book 15), vidre temperat amb junta d'estanqueïtat de silicona per aconseguir una IP66, obertura sense eines.	569,93	CINC-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS
2.6.8	U Caixa de connexió i protecció, amb fusibles. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.	16,32	SETZE EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS
2.6.9	m Conductor de terra format per cable rígid nu de cobre trenat, de 35 mm² de secció. Inclou: Replanteig del recorregut. Estesa del conductor de terra. Connexionat del conductor de terra mitjançant borns d'unió.	6,05	SIS EUROS AMB CINC CÈNTIMS
2.6.10	U Presa de terra d'enllumenat públic, composta per elèctrode de 2 m de longitud clavat al terreny, Fins i tot replanteig, excavació per l'arqueta de registre, clavat de l'elèctrode al terreny, connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç mitjançant grapa abraçadora. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig. Clavat de l'elèctrode. Connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç. Conexió a la xarxa de terra. Realització de proves de servei.	38,76	TRENTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
2.6.11	m Conductor aïllat de terra d'enllumenat públic format per cable unipolar H07Z1-K (AS), reacció al foc classe B2ca-s1a,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 16 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Fins i tot unions realitzades amb grapes i borns d'unió. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Replanteig. Estesa del conductor aïllat de terra. Connexionat del conductor aïllat de terra.	5,65	CINC EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.6.12	m Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 4x6 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.	7,74	SET EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.6.13	m Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G2,5 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Inclús accessoris i elements de subjecció.	2,69	DOS EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS
2.6.14	m³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.	9,02	NOU EUROS AMB DOS CÈNTIMS
2.6.15	m³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	10,28	DEU EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS
2.6.16	U Realització de la memòria tècnica o Projecte de legalització de les instal·lacions d'enllumenat públic davant l'organisme pertinent.	582,86	CINC-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
	2.7 PAVIMENTACIÓ		
2.7.1	m³ Base de paviment realitzada mitjançant reblert a cel obert, amb tot-u artificial, i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.	42,06	QUARANTA-DOS EUROS AMB SIS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.7.2	m Peces de vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C6 (25x12) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió T (R-5 N/mm²), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340, col·locades sobre base de formigó en massa (HM-20/P/20/X0) de gruix uniforme de 10 cm i 10 cm d'amplada a cada costat del vorera, abocament amb cubilot, estès i vibrat, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu; posterior ajuntant d'amplada màxima 5 mm amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús topalls o contraforts de 1/3 i 2/3 de l'altura de la vorera, del costat de la calçada i al revers respectivament, amb un mínim de 10 cm, excepte en el cas de paviments flexibles. Inclou: Replanteig d'alineacions i nivells. Abocament i estès de formigó en llit de suport. Col·locació, rebut i anivellació de les peces, incloent-hi topalls o contraforts. Reomplert de junts amb morter de ciment.	25,43	VINT-I-CINC EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS
2.7.3	m³ Ferm rígid per a tràfic pesat compost de capa de 20 cm d'espessor de HF-4,0 amb fibres de polipropilè amb dotació 600g/m3, acabat raspallat, remolinat o el que determini la DO. Inclou: Estudi i obtenció de la fórmula de treball del formigó de ferm. Preparació de la superfície de seient per a l'abocament del formigó de ferm. Fabricació del formigó de ferm. Transport del formigó de ferm. Curat del formigó de ferm. Execució de juntes serrades en el formigó de ferm.	163,68	CENT SEIXANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS
2.7.4	m² Paviment de llambordes de pedra natural, en exteriors, realitzat sobre ferm amb tràfic de categoria C2 (carrers comercials de gran activitat, 16 a 24 vehicles pesats per dia) i categoria d'explanada E2 (10 <= CBR < 20), sobre base rígida de formigó, de llambordes similars a existents en altres carrers del municipi i color a definir per l'ajuntament, de 20x10x8 cm, amb acabat arenat en la cara vista i serrat en les altres cares, rebudes sobre una capa de morter de ciment, industrial, M-5, d'uns 3 cm de gruix, de consistència dura, deixant entre ells un junt de separació d'entre 6 i 10 mm, per al seu posterior rejuntat amb beurada de ciment CEM II/B-P 32,5 N 1/2. Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Tall de les peces. Execució de l'encontre amb els cantells de confinament. Estesa de la capa de morter. Col·locació de les llambordes. Rejuntat amb beurada de ciment. Segellat de juntes de dilatació. Neteja.	111,79	CENT ONZE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.7.5	m² Subministrament i col·locació de paviment de peces de formigó per exteriors, acabat superficial de la cara vista: granallat, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 7, classe de desgast per abrasió H, format nominal 20x40x20 cm, color gris, segons UNE-EN 1339, similar a existents en altres carrers del municipi i color a decidir per l'Ajuntament, deixant entre elles una junta de separació de entre 1,5 i 3 mm. Inclús acabat reglejat executat segons pendents del projecte, juntes estructurals i de dilatació, talls a realitzar per ajustar-les als cantells del confinament o a les intrusions existents en el paviment i reblert de juntes amb sorra silícia de mida 0/2 mm. Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Humectació de les peces a col·locar. Col·locació individual, a pic de maceta, de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Reblert dels junts amb sorra seca, mitjançant raspallat. Eliminació del material sobrant de la superfície, mitjançant escombrat.	36,30	TRENTA-SIS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS
2.7.6	m Conjunt de treballs de reparació i adaptació dels remats de façana per adaptar l'entrega del nou vial a les façanes, amb arrebossat, pintat del mateix color de la façana, inclòs remats daplacats de pedra o de ceràmica iguals que als existents. Inclou remats per altres instal·lacions i escomeses.	18,76	DIVUIT EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
2.7.7	Pa Partida alçada del conjunt de treballs de renivellació de les tapes de les arquetes de telecomunicacions existents a l'àmbit de l'obra.	1.836,00	MIL VUIT-CENTS TRENTA-SIS EUROS
	2.8 SEGURETAT I SALUT		
2.8.1	Pa Partida d'abonament íntegre per l'aplicació de les mesures recollides en el pla de seguretat, així com totes les necessàries segons la normativa vigent incloent proteccions individuals, col·lecties, formació, casetes i serveis per treballadors, passos i itineraris de vianants i vehicles, accessos, senyalització, desviaments provisionals, etc. Tot inclòs.	1.420,73	MIL QUATRE-CENTS VINT EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS
	2.9 IMPREVISTOS		
2.9.1	Pa Partida d'alçada a justificar per imprevistos a l'obra.	4.466,48	QUATRE MIL QUATRE-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS
	3 FASE 3 - CARRER DE LES ESCOLES		
	3.1 DEMOLICIONS		
3.1.1	m Demolició de vorada sobre base de formigó. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.	5,72	CINC EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
3.1.2	m² Demolició de paviment exterior de panot incloent material d'enganxament. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.	2,15	DOS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS
3.1.3	m² Demolició de base de paviment de panot de formigó en massa de fins a 20 cm de gruix. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.	6,79	SIS EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS
3.1.4	m Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment. Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Tall del paviment. Neteja de les restes de l'obra.	5,69	CINC EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS
3.1.5	m² Demolició de paviment exterior de formigó en massa o armat, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.	5,34	CINC EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS
3.1.6	m³ Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.	11,94	ONZE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
3.1.7	m³ Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	13,43	TRETZE EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS
	3.2 MOVIMENTS DE TERRES		
3.2.1	m³ Excavació per a obertura i eixample de caixa en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca) inclòs treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.	8,97	VUIT EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
3.2.2	m² Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.	2,16	DOS EUROS AMB SETZE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
3.2.3	m³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.	9,02	NOU EUROS AMB DOS CÈNTIMS
3.2.4	m³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	10,28	DEU EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS
	3.3 XARXA DE RESIDUALS		
3.3.1	U Demolició de pou de formigó. Inclou: Demolició de l'element. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.	21,52	VINT-I-U EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS
3.3.2	m Demolició de col·lector enterrat. Inclou: Desconnexió de l'entroncament del col·lector. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.	2,74	DOS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS
3.3.3	m³ Excavació de pou, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió.	14,76	CATORZE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
3.3.4	m³ Excavació de rases per instal·lacions, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.	13,03	TRETZE EUROS AMB TRES CÈNTIMS
3.3.5	m² Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.	2,16	DOS EUROS AMB SETZE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
3.3.6	U Pou de registre compost per fàbrica de maó ceràmic massís de 1 peu d'espessor i elements prefabricats de formigó en massa, de 0,80 m de diàmetre interior i de 3 m d'altura útil interior, format per: solera de 25 cm de gruix de formigó armat HA-30/B/20/XC4+XA2 lleugerament armada amb malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; arrencada de pou de 0,9 m d'altura construïda amb fàbrica de maó ceràmic massís de 29x14x5 cm, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, de 1 cm d'espessor, adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya per a rebut de col·lectors, preparat amb junta de goma per rebre posteriorment els anells prefabricats de formigó en massa de vora encadellada; anell prefabricat de formigó en massa, per pou, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 100 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; anell prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 50 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; con asimètric prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 a 60 cm de diàmetre interior i 60 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm² i llosa al voltant de la boca del con de 150x150 cm i 20 cm de gruix de formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2; amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles. Inclús formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2 per a formació de canal en el fons del pou, morter per a segellat de junts i lubricant per a muntatge. Inclou: Replanteig. Col·locació de la malla electrosoldada. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Formació de l'arrancada de fàbrica. Adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, arrodonint angles. Muntatge. Formació del canal en el fons del pou. Connexionat dels col·lectors al pou. Segellat de junts. Col·locació dels pates. Abocat i compactació del formigó per formació de la llosa al voltant de la boca del con. Col·locació de marc, tapa de registre i accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament.	899,71	VUIT-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-U CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
3.3.7	m Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC-U de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 315 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús, junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.	67,59	SEIXANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
3.3.8	U Col·lector soterrat en terreny no agressiu, amb reforç sota calçada, format per tub de PVC-U llis, sèrie SN-8, rigidesa anular nominal 8 kN/m², de 200 mm de diàmetre exterior i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre sola de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 10 cm d'espessor, reblert lateral i superior fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior amb el mateix tipus de formigó, degudament vibrat i compactat. Inclús, líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. 3 metres de tub. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.	192,11	CENT NORANTA-DOS EUROS AMB ONZE CÈNTIMS
3.3.9	U Unitat de connexió a xarxes existents o futures d'aigües residuals, incloent apertura de rases i posterior reblert i pavimentació en les mateixes condicions inicials. Tot inclòs.	357,30	TRES-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS
3.3.10	m³ Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.	25,66	VINT-I-CINC EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS
3.3.11	m³ Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.	11,94	ONZE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
3.3.12	m³ Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	13,43	TRETZE EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS
3.3.13	m³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.	9,02	NOU EUROS AMB DOS CÈNTIMS
3.3.14	m³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	10,28	DEU EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS
	3.4 XARXA DE PLUVIALS		
3.4.1	U Demolició d'embornal prefabricat de formigó, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els col·lectors que poguessin enllaçar amb ell i condicionant els seus extrems, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.	16,15	SETZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS
3.4.2	m Demolició de col·lector enterrat. Inclou: Desconnexió de l'entroncament del col·lector. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.	2,74	DOS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS
3.4.3	m³ Excavació de pou, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió.	14,76	CATORZE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
3.4.4	m³ Excavació de rases per instal·lacions, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.	13,03	TRETZE EUROS AMB TRES CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
3.4.5	m² Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.	2,16	DOS EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
3.4.6	m³ Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó.	90,16	NORANTA EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
3.4.7	m Canal prefabricat de formigó, de 1000 mm de longitud, 430 mm d'amplada exterior, 310 mm d'amplada interior i 450 mm d'alçada, marca CANALFIX model CA40H45CC o equivalent, amb reixeta de fosa dúctil, classe D-400, marca CANALFIX model RCA o equivalent, amb cancela de seguretat, col·locat sobre solera de formigó de neteja. Fins i tot accessoris de muntatge, peces especials i elements de subjecció. Inclou: Replanteig del recorregut del canal de drenatge. Muntatge, connexió i comprovació del seu funcionament correcte. Formació de la falca de formigó per a la fixació de la canal de drenatge. Col·locació de la reixeta.	90,65	NORANTA EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
3.4.8	U Pou de registre compost per fàbrica de maó ceràmic massís de 1 peu d'espessor i elements prefabricats de formigó en massa, de 0,80 m de diàmetre interior i de 3 m d'altura útil interior, format per: solera de 25 cm de gruix de formigó armat HA-30/B/20/XC4+XA2 lleugerament armada amb malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; arrencada de pou de 0,9 m d'altura construïda amb fàbrica de maó ceràmic massís de 29x14x5 cm, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, de 1 cm d'espessor, adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya per a rebut de col·lectors, preparat amb junta de goma per rebre posteriorment els anells prefabricats de formigó en massa de vora encadellada; anell prefabricat de formigó en massa, per pou, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 100 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; anell prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 50 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; con asimètric prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 a 60 cm de diàmetre interior i 60 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm² i llosa al voltant de la boca del con de 150x150 cm i 20 cm de gruix de formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2; amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles. Inclús formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2 per a formació de canal en el fons del pou, morter per a segellat de junts i lubricant per a muntatge. Inclou: Replanteig. Col·locació de la malla electrosoldada. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Formació de l'arrancada de fàbrica. Adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, arrodonint angles. Muntatge. Formació del canal en el fons del pou. Connexionat dels col·lectors al pou. Segellat de junts. Col·locació dels pates. Abocat i compactació del formigó per formació de la llosa al voltant de la boca del con. Col·locació de marc, tapa de registre i accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament.	899,71	VUIT-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-U CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
3.4.9	m Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC-U de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 315 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús, junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.	67,59	SEIXANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
3.4.10	m Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC-U de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 500 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús, junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant.	158,11	CENT CINQUANTA-VUIT EUROS AMB ONZE CÈNTIMS
3.4.11	U Subministrament i muntatge d'embornal prefabricat de formigó fck=25 MPa, de 60x30x75 cm de mides interiors, per a recollida d'aigües pluvials, col·locat sobre sola de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 10 cm d'espessor i reixeta de fosa dúctil normalitzada, classe D-400 segons UNE-EN 124, compatible amb superfícies de llamborda, formigó o asfalt en calent, abatible i antirobatori, amb marc de ferro colat del mateix tipus, enrasada al paviment. Totalment instal·lat i connexionat a la xarxa general de desguàs. Inclou: Replanteig i traçat de l'embornal en planta i alçat. Excavació. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació del embornal prefabricat. Acoblament i rejuntat del embornal al col·lector. Reblert de l'extradós. Col·locació del marc i la reixeta.	137,08	CENT TRENTA-SET EUROS AMB VUIT CÈNTIMS
3.4.12	U Unitat de connexió a xarxes existents o futures d'aigües pluvials, incloent apertura de rases i posterior reblert i pavimentació en les mateixes condicions inicials. Tot inclòs.	357,30	TRES-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
3.4.13	m³ Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.	25,66	VINT-I-CINC EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS
3.4.14	m³ Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.	11,94	ONZE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
3.4.15	m³ Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	13,43	TRETZE EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS
3.4.16	m³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.	9,02	NOU EUROS AMB DOS CÈNTIMS
3.4.17	m³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	10,28	DEU EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS
	3.5 XARXA D'AIGUA POTABLE		
3.5.1	Pa Partida d'alçada de cobrament íntegre per connexions provisionals d'aigua potable durant l'execució de les obres i desmuntatge posterior	1.291,76	MIL DOS-CENTS NORANTA-U EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
3.5.2	m³ Excavació de rases per instal·lacions, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.	13,03	TRETZE EUROS AMB TRES CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
3.5.3	U Desmuntatge de tots els elements de la xarxa d'aigua potable existent, enterrada, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Obturació de les conduccions connectades a la instal·lació. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.	1.339,24	MIL TRES-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS
3.5.4	m Canonada formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 90 mm de diàmetre exterior i 5,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Instal·lació soterrada. Inclús accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig. Col·locació de tubs, accessoris i peces especials.	17,70	DISSET EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS
3.5.5	m Canonada formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 90 mm de diàmetre exterior i 5,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Instal·lació soterrada. Inclús accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig. Col·locació de tubs, accessoris i peces especials.	17,70	DISSET EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS
3.5.6	U Vàlvula de comporta de llautó fosa, de diàmetre 4". Inclou: Replanteig. Col·locació, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.	186,11	CENT VUITANTA-SIS EUROS AMB ONZE CÈNTIMS
3.5.7	U Pericó prefabricat de formigó, sense fons, registrable, de 40x40x50 cm de mesures interiors, amb parets rebaixades per a l'entrada de tubs, capaç de suportar una càrrega de 400 kN, amb marc i tapa de ferro colat D400; prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior reomplert de l'extradós amb material granular. Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans mecànics. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats per a connexionat de tubs. Connexionat dels tubs al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Reblert de l'extradós.	207,02	DOS-CENTS SET EUROS AMB DOS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
3.5.8	U Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2,3 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Reposició del ferm.	192,37	CENT NORANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS
3.5.9	m³ Reblert envoltant de les instal·lacions en rases, amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.	32,31	TRENTA-DOS EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS
3.5.10	m³ Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.	15,31	QUINZE EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS
3.5.11	U Unitat de connexió a xarxa existent o unitats de futures ampliacions de la xarxa d'aigua potable, incloent tall amb disc, apertura de rases i posterior reblert i pavimentació en les mateixes condicions inicials. Tot inclòs.	346,30	TRES-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
3.5.12	Pa Partida alçada d'abonament íntegre per proves hidraùliques i de pressió i de neteja i desinfecció de la xarxa instal·lada. Inclou desinfecció de les instal·lacions i de l'aigua, informes, productes i certificats. Així com totes les despeses derivades dels tràmits i gestions amb el Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya i/o altres organismes per a la verificació i legalització de la nova xarxa d'aigua potable.	577,17	CINC-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB DISSET CÈNTIMS
3.5.13	m³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.	9,02	NOU EUROS AMB DOS CÈNTIMS
3.5.14	m³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	10,28	DEU EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS
	3.6 XARXA D'ENLLUMENAT		
3.6.1	m³ Excavació de rases per instal·lacions, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.	12,64	DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS
3.6.2	m² Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.	2,16	DOS EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
3.6.3	m Canalització de tub corbable de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada)de 90 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Instal·lació soterrada. Inclús cinta de senyalització. Inclou: Replanteig. Execució del llit de sorra per a seient del tub. Col·locació del tub. Col·locació de la cinta de senyalització. Execució del reblert envoltant de sorra.	7,93	SET EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
3.6.4	m Canalització subterrània d'enllumenat formada per 2 tubs protectors de polietilè de doble paret, de 90 mm de diàmetre, resistència a compressió major de 450 N, executada en rasa, amb els tubs embeguts en un prisma de formigó en massa HM-20/B/20/X0 amb 6 cm de recobriment superior i inferior i 5,5 cm de recobriment lateral. Inclús abocat i compactació del formigó per a la formació del prisma de formigó en massa i fil guia i cinta . Totalment muntada.	42,84	QUARANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS
3.6.5	m³ Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.	14,08	CATORZE EUROS AMB VUIT CÈNTIMS
3.6.6	U Pericó d'enllumenat, registrable, soterrat, construït amb fàbrica de maó ceràmic massís, de 1/2 peu d'espessor, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, de dimensions interiors 40x40x60 cm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 15 cm d'espessor, arrebossat i brunyit interiorment amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 tancat superiorment amb marc i tapa de ferro colat classe C-250 segons UNE-EN 124; prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior reomplert de l'extradós amb material granular.	312,62	TRES-CENTS DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS
3.6.7	m³ Sabata de fonamentació de formigó en massa, realitzada amb formigó HM-25/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió. Inclús tubs per a pas d'instal·lacions.	108,75	CENT VUIT EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS
3.6.8	U Subministrament i muntatge de columna d'enllumenat model Villa ICVI32 o equivalent, de 3200 mm d'altura amb perns M18.	727,26	SET-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS
3.6.9	U Subministrament de llumenera de tipologia ornamental clàssica, NEOVILLA ALUMINI de BENITO o equivalent, dimensions (L x A x H) 425 x 425 x 698 mm, 8,1 kg, potència 60 W, distribució lumínica asimètrica superextensiva, regulació i control programable multinivell, temperatura de color 3000 K, estàndard Zhaga (Book 15), vidre temperat amb junta d'estanqueïtat de silicona per aconseguir una IP66, obertura sense eines.	569,93	CINC-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS
3.6.10	U Caixa de connexió i protecció, amb fusibles. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.	16,32	SETZE EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS
3.6.11	m Conductor de terra format per cable rígid nu de cobre trenat, de 35 mm² de secció. Inclou: Replanteig del recorregut. Estesa del conductor de terra. Connexionat del conductor de terra mitjançant borns d'unió.	6,05	SIS EUROS AMB CINC CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
3.6.12	U Presa de terra d'enllumenat públic, composta per elèctrode de 2 m de longitud clavat al terreny, Fins i tot replanteig, excavació per l'arqueta de registre, clavat de l'elèctrode al terreny, connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç mitjançant grapa abraçadora. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig. Clavat de l'elèctrode. Connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç. Conexió a la xarxa de terra. Realització de proves de servei.	38,76	TRENTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
3.6.13	m Conductor aïllat de terra d'enllumenat públic format per cable unipolar H07Z1-K (AS), reacció al foc classe B2ca-s1a,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 16 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Fins i tot unions realitzades amb grapes i borns d'unió. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Replanteig. Estesa del conductor aïllat de terra. Connexionat del conductor aïllat de terra.	5,65	CINC EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS
3.6.14	m Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 4x6 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.	7,74	SET EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS
3.6.15	m Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G2,5 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Inclús accessoris i elements de subjecció.	2,69	DOS EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS
3.6.16	m³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.	9,02	NOU EUROS AMB DOS CÈNTIMS
3.6.17	m³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	10,28	DEU EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS
3.6.18	U Realització de la memòria tècnica o Projecte de legalització de les instal·lacions d'enllumenat públic davant l'organisme pertinent.	582,86	CINC-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
	3.7 PAVIMENTACIÓ		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
3.7.1	m³ Base de paviment realitzada mitjançant reblert a cel obert, amb tot-u artificial, i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.	42,06	QUARANTA-DOS EUROS AMB SIS CÈNTIMS
3.7.2	m Peces de vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C6 (25x12) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió T (R-5 N/mm²), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340, col·locades sobre base de formigó en massa (HM-20/P/20/X0) de gruix uniforme de 10 cm i 10 cm d'amplada a cada costat del vorera, abocament amb cubilot, estès i vibrat, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu; posterior ajuntant d'amplada màxima 5 mm amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús topalls o contraforts de 1/3 i 2/3 de l'altura de la vorera, del costat de la calçada i al revers respectivament, amb un mínim de 10 cm, excepte en el cas de paviments flexibles. Inclou: Replanteig d'alineacions i nivells. Abocament i estès de formigó en llit de suport. Col·locació, rebut i anivellació de les peces, incloent-hi topalls o contraforts. Reomplert de junts amb morter de ciment.	25,43	VINT-I-CINC EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS
3.7.3	m³ Ferm rígid per a tràfic pesat compost de capa de 20 cm d'espessor de HF-4,0 amb fibres de polipropilè amb dotació 600g/m3, acabat raspallat, remolinat o el que determini la DO. Inclou: Estudi i obtenció de la fórmula de treball del formigó de ferm. Preparació de la superfície de seient per a l'abocament del formigó de ferm. Fabricació del formigó de ferm. Transport del formigó de ferm. Curat del formigó de ferm. Execució de juntes serrades en el formigó de ferm.	163,68	CENT SEIXANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
3.7.4	m² Paviment de llambordes de pedra natural, en exteriors, realitzat sobre ferm amb tràfic de categoria C2 (carrers comercials de gran activitat, 16 a 24 vehicles pesats per dia) i categoria d'explanada E2 (10 <= CBR < 20), sobre base rígida de formigó, de llambordes similars a existents en altres carrers del municipi i color a definir per l'ajuntament, de 20x10x8 cm, amb acabat arenat en la cara vista i serrat en les altres cares, rebudes sobre una capa de morter de ciment, industrial, M-5, d'uns 3 cm de gruix, de consistència dura, deixant entre ells un junt de separació d'entre 6 i 10 mm, per al seu posterior rejuntat amb beurada de ciment CEM II/B-P 32,5 N 1/2. Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Tall de les peces. Execució de l'encontre amb els cantells de confinament. Estesa de la capa de morter. Col·locació de les llambordes. Rejuntat amb beurada de ciment. Segellat de juntes de dilatació. Neteja.	111,79	CENT ONZE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS
3.7.5	m² Subministrament i col·locació de paviment de peces de formigó per exteriors, acabat superficial de la cara vista: granallat, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 7, classe de desgast per abrasió H, format nominal 20x40x20 cm, color gris, segons UNE-EN 1339, similar a existents en altres carrers del municipi i color a decidir per l'Ajuntament, deixant entre elles una junta de separació de entre 1,5 i 3 mm. Inclús acabat reglejat executat segons pendents del projecte, juntes estructurals i de dilatació, talls a realitzar per ajustar-les als cantells del confinament o a les intrusions existents en el paviment i reblert de juntes amb sorra silícia de mida 0/2 mm. Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Humectació de les peces a col·locar. Col·locació individual, a pic de maceta, de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Reblert dels junts amb sorra seca, mitjançant raspallat. Eliminació del material sobrant de la superfície, mitjançant escombrat.	36,30	TRENTA-SIS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS
3.7.6	m Conjunt de treballs de reparació i adaptació dels remats de façana per adaptar l'entrega del nou vial a les façanes, amb arrebossat, pintat del mateix color de la façana, inclòs remats daplacats de pedra o de ceràmica iguals que als existents. Inclou remats per altres instal·lacions i escomeses.	18,76	DIVUIT EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
3.7.7	Pa Partida alçada del conjunt de treballs de renivellació de les tapes de les arquetes de telecomunicacions existents a l'àmbit de l'obra.	1.836,00	MIL VUIT-CENTS TRENTA-SIS EUROS
	3.8 MOBILIARI URBÀ		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
3.8.1	U Bol·lard flexible fix, de 100 cm d'altura i 9 cm de diàmetre, de cautxú, amb pintura de color negre resistent als rajos ultraviolat, fixat a una superfície suport amb aglomerant hidràulic, compost per ciments d'alta resistència i additius específics, d'enduriment ràpid, i elements d'ancoratge. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la superfície suport. Inclou: Replanteig. Muntatge. Eliminació i neteja del material sobrant. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	165,25	CENT SEIXANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
	3.9 SEGURETAT I SALUT		
3.9.1	Pa Partida d'abonament íntegre per l'aplicació de les mesures recollides en el pla de seguretat, així com totes les necessàries segons la normativa vigent incloent proteccions individuals, col·lecties, formació, casetes i serveis per treballadors, passos i itineraris de vianants i vehicles, accessos, senyalització, desviaments provisionals, etc. Tot inclòs.	1.420,73	MIL QUATRE-CENTS VINT EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS
	3.10 IMPREVISTOS		
3.10.1	Pa Partida d'alçada a justificar per imprevistos a l'obra.	5.142,30	CINC MIL CENT QUARANTA-DOS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS

Reus, abril de 2026
Mariano Esteller Martínez

Enginyer Industrial Col. Núm.: 14813

4.3. QUADRE DE PREUS NÚM. 2

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	1 FASE 1 - CARRER DELS HORTS		
	1.1 DEMOLICIONS		
1.1.1	m Demolició de vorada sobre base de formigó. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.		
	Mà d'obra	*3,69*	
	Maquinària	*1,81*	
	Mitjans auxiliars	*0,11*	
	2 % Costos indirectes	*0,11*	
			5,72
1.1.2	m² Demolició de paviment exterior de peces de formigó i capa de morter, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.		
	Mà d'obra	*7,30*	
	Maquinària	*1,61*	
	Mitjans auxiliars	*0,18*	
	2 % Costos indirectes	*0,18*	
			9,27
1.1.3	m² Demolició de base de paviment de peces de formigó en massa de fins a 20 cm de gruix. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.		
	Mà d'obra	*1,07*	
	Maquinària	*5,46*	
	Mitjans auxiliars	*0,13*	
	2 % Costos indirectes	*0,13*	
			6,79
1.1.4	m Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment. Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Tall del paviment. Neteja de les restes de l'obra.		
	Mà d'obra	*2,04*	
	Maquinària	*3,43*	
	Mitjans auxiliars	*0,11*	
	2 % Costos indirectes	*0,11*	
			5,69
1.1.5	m² Demolició de paviment exterior de formigó en massa o armat, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.		
	Mà d'obra	*1,63*	
	Maquinària	*3,51*	
	Mitjans auxiliars	*0,10*	
	2 % Costos indirectes	*0,10*	
			5,34
1.1.6	m³ Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.		
	Maquinària	*11,48*	
	Mitjans auxiliars	*0,23*	
	2 % Costos indirectes	*0,23*	
			11,94

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
1.1.7	m³ Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.		
	Maquinària	*12,91*	
	Mitjans auxiliars	*0,26*	
	2 % Costos indirectes	*0,26*	
			13,43
	1.2 MOVIMENTS DE TERRES		
1.2.1	m³ Excavació per a obertura i eixample de caixa en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca) inclòs treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.		
	Mà d'obra	*1,46*	
	Maquinària	*7,16*	
	Mitjans auxiliars	*0,17*	
	2 % Costos indirectes	*0,18*	
			8,97
1.2.2	m² Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.		
	Maquinària	*2,08*	
	Mitjans auxiliars	*0,04*	
	2 % Costos indirectes	*0,04*	
			2,16
1.2.3	m³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.		
	Maquinària	*8,67*	
	Mitjans auxiliars	*0,17*	
	2 % Costos indirectes	*0,18*	
			9,02
1.2.4	m³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.		
	Maquinària	*9,88*	
	Mitjans auxiliars	*0,20*	
	2 % Costos indirectes	*0,20*	
			10,28
	1.3 XARXA DE RESIDUALS		
1.3.1	U Demolició de pou de formigó. Inclou: Demolició de l'element. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.		
	Mà d'obra	*8,79*	
	Maquinària	*11,90*	
	Mitjans auxiliars	*0,41*	
	2 % Costos indirectes	*0,42*	
			21,52
1.3.2	m Demolició de col·lector enterrat. Inclou: Desconnexió de l'entroncament del col·lector. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.		
	Mà d'obra	*0,08*	
	Maquinària	*2,56*	
	Mitjans auxiliars	*0,05*	
	2 % Costos indirectes	*0,05*	
			2,74

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.3.3	m³ Excavació de pou, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió.		
	Mà d'obra	*3,73*	
	Maquinària	*10,46*	
	Mitjans auxiliars	*0,28*	
	2 % Costos indirectes	*0,29*	
			14,76
1.3.4	m³ Excavació de rases per instal·lacions, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.		
	Mà d'obra	*3,29*	
	Maquinària	*9,23*	
	Mitjans auxiliars	*0,25*	
	2 % Costos indirectes	*0,26*	
			13,03
1.3.5	m² Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.		
	Maquinària	*2,08*	
	Mitjans auxiliars	*0,04*	
	2 % Costos indirectes	*0,04*	
			2,16
1.3.6	U Pou de registre compost per fàbrica de maó ceràmic massís de 1 peu d'espessor i elements prefabricats de formigó en massa, de 0,80 m de diàmetre interior i de 3 m d'altura útil interior, format per: solera de 25 cm de gruix de formigó armat HA-30/B/20/XC4+XA2 lleugerament armada amb malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; arrencada de pou de 0,9 m d'altura construïda amb fàbrica de maó ceràmic massís de 29x14x5 cm, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, de 1 cm d'espessor, adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya per a rebut de col·lectors, preparat amb junta de goma per rebre posteriorment els anells prefabricats de formigó en massa de vora encadellada; anell prefabricat de formigó en massa, per pou, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 100 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; anell prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 50 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; con asimètric prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 a 60 cm de diàmetre interior i 60 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm² i llosa al voltant de la boca del con de 150x150 cm i 20 cm de gruix de formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2; amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles. Inclús formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2 per a formació de canal en el fons del pou, morter per a segellat de junts i lubricant per a muntatge. Inclou: Replanteig. Col·locació de la malla electrosoldada. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Formació de l'arrancada de fàbrica. Adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, arrodonint angles. Muntatge. Formació del canal en el fons del pou. Connexionat dels col·lectors al pou. Segellat de junts. Col·locació dels pates. Abocat i compactació del formigó per formació de la llosa al voltant de la boca del con. Col·locació de marc, tapa de registre i accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament.		
	Mà d'obra	*224,78*	
	Maquinària	*37,61*	
	Materials	*602,38*	
	Mitjans auxiliars	*17,30*	
	2 % Costos indirectes	*17,64*	
			899,71

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.3.7	m Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC-U de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 315 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús, junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.		
	Mà d'obra	*10,34*	
	Maquinària	*9,41*	
	Materials	*45,21*	
	Mitjans auxiliars	*1,30*	
	2 % Costos indirectes	*1,33*	
			67,59
1.3.8	U Col·lector soterrat en terreny no agressiu, amb reforç sota calçada, format per tub de PVC-U llis, sèrie SN-8, rigidesa anular nominal 8 kN/m², de 200 mm de diàmetre exterior i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre sola de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 10 cm d'espessor, reblert lateral i superior fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior amb el mateix tipus de formigó, degudament vibrat i compactat. Inclús, líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. 3 metres de tub. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.		
	Mà d'obra	*8,03*	
	Maquinària	*1,67*	
	Materials	*174,95*	
	Mitjans auxiliars	*3,69*	
	2 % Costos indirectes	*3,77*	
			192,11
1.3.9	U Unitat de connexió a xarxes existents o futures d'aigües residuals, incloent apertura de rases i posterior reblert i pavimentació en les mateixes condicions inicials. Tot inclòs.		
	Sense descomposició	*343,42*	
	Mitjans auxiliars	*6,87*	
	2 % Costos indirectes	*7,01*	
			357,30
1.3.10	m³ Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.		
	Mà d'obra	*12,09*	
	Maquinària	*12,21*	
	Materials	*0,37*	
	Mitjans auxiliars	*0,49*	
	2 % Costos indirectes	*0,50*	
			25,66
1.3.11	m³ Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.		
	Maquinària	*11,48*	
	Mitjans auxiliars	*0,23*	
	2 % Costos indirectes	*0,23*	
			11,94

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
1.3.12	m³ Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.		
	Maquinària	*12,91*	
	Mitjans auxiliars	*0,26*	
	2 % Costos indirectes	*0,26*	
			13,43
1.3.13	m³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.		
	Maquinària	*8,67*	
	Mitjans auxiliars	*0,17*	
	2 % Costos indirectes	*0,18*	
			9,02
1.3.14	m³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.		
	Maquinària	*9,88*	
	Mitjans auxiliars	*0,20*	
	2 % Costos indirectes	*0,20*	
			10,28
	1.4 XARXA DE PLUVIALS		
1.4.1	m³ Excavació de pou, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió.		
	Mà d'obra	*3,73*	
	Maquinària	*10,46*	
	Mitjans auxiliars	*0,28*	
	2 % Costos indirectes	*0,29*	
			14,76
1.4.2	m³ Excavació de rases per instal·lacions, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.		
	Mà d'obra	*3,29*	
	Maquinària	*9,23*	
	Mitjans auxiliars	*0,25*	
	2 % Costos indirectes	*0,26*	
			13,03
1.4.3	m² Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.		
	Maquinària	*2,08*	
	Mitjans auxiliars	*0,04*	
	2 % Costos indirectes	*0,04*	
			2,16

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.4.4	m³ Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó.		
	Mà d'obra	*5,81*	
	Materials	*80,85*	
	Mitjans auxiliars	*1,73*	
	2 % Costos indirectes	*1,77*	
			90,16
1.4.5	m Canal prefabricat de formigó, de 1000 mm de longitud, 430 mm d'amplada exterior, 310 mm d'amplada interior i 450 mm d'alçada, marca CANALFIX model CA40H45CC o equivalent, amb reixeta de fosa dúctil, classe D-400, marca CANALFIX model RCA o equivalent, amb cancela de seguretat, col·locat sobre solera de formigó de neteja. Fins i tot accessoris de muntatge, peces especials i elements de subjecció. Inclou: Replanteig del recorregut del canal de drenatge. Muntatge, connexió i comprovació del seu funcionament correcte. Formació de la falca de formigó per a la fixació de la canal de drenatge. Col·locació de la reixeta.		
	Sense descomposició	*88,87*	
	2 % Costos indirectes	*1,78*	
			90,65
1.4.6	U Pou de registre compost per fàbrica de maó ceràmic massís de 1 peu d'espessor i elements prefabricats de formigó en massa, de 0,80 m de diàmetre interior i de 3 m d'altura útil interior, format per: solera de 25 cm de gruix de formigó armat HA-30/B/20/XC4+XA2 lleugerament armada amb malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; arrencada de pou de 0,9 m d'altura construïda amb fàbrica de maó ceràmic massís de 29x14x5 cm, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, de 1 cm d'espessor, adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya per a rebut de col·lectors, preparat amb junta de goma per rebre posteriorment els anells prefabricats de formigó en massa de vora encadellada; anell prefabricat de formigó en massa, per pou, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 100 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; anell prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 50 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; con asimètric prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 a 60 cm de diàmetre interior i 60 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm² i llosa al voltant de la boca del con de 150x150 cm i 20 cm de gruix de formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2; amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles. Inclús formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2 per a formació de canal en el fons del pou, morter per a segellat de junts i lubricant per a muntatge. Inclou: Replanteig. Col·locació de la malla electrosoldada. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Formació de l'arrancada de fàbrica. Adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, arrodonint angles. Muntatge. Formació del canal en el fons del pou. Connexionat dels col·lectors al pou. Segellat de junts. Col·locació dels pates. Abocat i compactació del formigó per formació de la llosa al voltant de la boca del con. Col·locació de marc, tapa de registre i accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament.		
	Mà d'obra	*224,78*	
	Maquinària	*37,61*	
	Materials	*602,38*	
	Mitjans auxiliars	*17,30*	
	2 % Costos indirectes	*17,64*	
			899,71

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.4.7	m Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC-U de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 315 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús, junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.		
	Mà d'obra	*10,34*	
	Maquinària	*9,41*	
	Materials	*45,21*	
	Mitjans auxiliars	*1,30*	
	2 % Costos indirectes	*1,33*	
			67,59
1.4.8	U Subministrament i muntatge d'embornal prefabricat de formigó fck=25 MPa, de 60x30x75 cm de mides interiors, per a recollida d'aigües pluvials, col·locat sobre sola de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 10 cm d'espessor i reixeta de fosa dúctil normalitzada, classe D-400 segons UNE-EN 124, compatible amb superfícies de llamborda, formigó o asfalt en calent, abatible i antirobatori, amb marc de ferro colat del mateix tipus, enrasada al paviment. Totalment instal·lat i connexionat a la xarxa general de desguàs. Inclou: Replanteig i traçat de l'embornal en planta i alçat. Excavació. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació del embornal prefabricat. Acoblament i rejuntat del embornal al col·lector. Reblert de l'extradós. Col·locació del marc i la reixeta.		
	Mà d'obra	*30,29*	
	Materials	*101,46*	
	Mitjans auxiliars	*2,64*	
	2 % Costos indirectes	*2,69*	
			137,08
1.4.9	U Unitat de connexió a xarxes existents o futures d'aigües pluvials, incloent apertura de rases i posterior reblert i pavimentació en les mateixes condicions inicials. Tot inclòs.		
	Sense descomposició	*343,42*	
	Mitjans auxiliars	*6,87*	
	2 % Costos indirectes	*7,01*	
			357,30
1.4.10	m³ Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.		
	Mà d'obra	*12,09*	
	Maquinària	*12,21*	
	Materials	*0,37*	
	Mitjans auxiliars	*0,49*	
	2 % Costos indirectes	*0,50*	
			25,66
1.4.11	m³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.		
	Maquinària	*8,67*	
	Mitjans auxiliars	*0,17*	
	2 % Costos indirectes	*0,18*	
			9,02

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
1.4.12	m³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.		
	Maquinària	*9,88*	
	Mitjans auxiliars	*0,20*	
	2 % Costos indirectes	*0,20*	
			10,28
	1.5 XARXA D'AIGUA POTABLE		
1.5.1	Pa Partida d'alçada de cobrament íntegre per connexions provisionals d'aigua potable durant l'execució de les obres i desmuntatge posterior		
	Sense descomposició	*1.241,60*	
	Mitjans auxiliars	*24,83*	
	2 % Costos indirectes	*25,33*	
			1.291,76
1.5.2	m³ Excavació de rases per instal·lacions, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.		
	Mà d'obra	*3,29*	
	Maquinària	*9,23*	
	Mitjans auxiliars	*0,25*	
	2 % Costos indirectes	*0,26*	
			13,03
1.5.3	U Desmuntatge de tots els elements de la xarxa d'aigua potable existent, enterrada, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Obturació de les conduccions connectades a la instal·lació. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.		
	Mà d'obra	*431,14*	
	Mitjans auxiliars	*8,62*	
	2 % Costos indirectes	*8,80*	
			448,56
1.5.4	m Canonada formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 110 mm de diàmetre exterior i 6,6 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Instal·lació soterrada. Inclús accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig. Col·locació de tubs, accessoris i peces especials.		
	Mà d'obra	*5,97*	
	Materials	*17,25*	
	Mitjans auxiliars	*0,46*	
	2 % Costos indirectes	*0,47*	
			24,15
1.5.5	U Vàlvula de comporta de llautó fosa, de diàmetre 4". Inclou: Replanteig. Col·locació, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.		
	Mà d'obra	*30,74*	
	Materials	*148,14*	
	Mitjans auxiliars	*3,58*	
	2 % Costos indirectes	*3,65*	
			186,11
1.5.6	U Pericó prefabricat de formigó, sense fons, registrable, de 40x40x50 cm de mesures interiors, amb parets rebaixades per a l'entrada de tubs, capaç de suportar una càrrega de 400 kN, amb marc i tapa de ferro colat D400; prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior reomplert de l'extradós amb material granular. Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans mecànics. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats per a connexionat de tubs. Connexionat dels tubs al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Reblert de l'extradós.		
	Mà d'obra	*27,75*	
	Maquinària	*1,99*	
	Materials	*169,24*	
	Mitjans auxiliars	*3,98*	
	2 % Costos indirectes	*4,06*	
			207,02

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
1.5.7	U Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2,3 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Reposició del ferm.		
	Mà d'obra	*78,73*	
	Maquinària	*1,73*	
	Materials	*100,89*	
	Mitjans auxiliars	*7,25*	
	2 % Costos indirectes	*3,77*	
			192,37
1.5.8	m³ Reblert envoltant de les instal·lacions en rases, amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.		
	Mà d'obra	*6,61*	
	Maquinària	*5,85*	
	Materials	*18,60*	
	Mitjans auxiliars	*0,62*	
	2 % Costos indirectes	*0,63*	
			32,31
1.5.9	m³ Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.		
	Mà d'obra	*7,48*	
	Maquinària	*6,87*	
	Materials	*0,37*	
	Mitjans auxiliars	*0,29*	
	2 % Costos indirectes	*0,30*	
			15,31
1.5.10	U Unitat de connexió a xarxa existent o unitats de futures ampliacions de la xarxa d'aigua potable, incloent tall amb disc, apertura de rases i posterior reblert i pavimentació en les mateixes condicions inicials. Tot inclòs.		
	Sense descomposició	*332,85*	
	Mitjans auxiliars	*6,66*	
	2 % Costos indirectes	*6,79*	
			346,30
1.5.11	Pa Partida alçada d'abonament íntegre per proves hidraùliques i de pressió i de neteja i desinfecció de la xarxa instal·lada. Inclou desinfecció de les instal·lacions i de l'aigua, informes, productes i certificats. Així com totes les despeses derivades dels tràmits i gestions amb el Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya i/o altres organismes per a la verificació i legalització de la nova xarxa d'aigua potable.		
	Sense descomposició	*554,75*	
	Mitjans auxiliars	*11,10*	
	2 % Costos indirectes	*11,32*	
			577,17

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.5.12	m³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.		
	Maquinària	*8,67*	
	Mitjans auxiliars	*0,17*	
	2 % Costos indirectes	*0,18*	
			9,02
1.5.13	m³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.		
	Maquinària	*9,88*	
	Mitjans auxiliars	*0,20*	
	2 % Costos indirectes	*0,20*	
			10,28
	1.6 XARXA D'ENLLUMENAT		
1.6.1	m³ Excavació de rases per instal·lacions, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.		
	Mà d'obra	*2,92*	
	Maquinària	*9,23*	
	Mitjans auxiliars	*0,24*	
	2 % Costos indirectes	*0,25*	
			12,64
1.6.2	m² Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.		
	Maquinària	*2,08*	
	Mitjans auxiliars	*0,04*	
	2 % Costos indirectes	*0,04*	
			2,16
1.6.3	m Canalització de tub corbable de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada)de 90 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Instal·lació soterrada. Inclús cinta de senyalització. Inclou: Replanteig. Execució del llit de sorra per a seient del tub. Col·locació del tub. Col·locació de la cinta de senyalització. Execució del reblert envoltant de sorra.		
	Mà d'obra	*3,84*	
	Maquinària	*0,43*	
	Materials	*3,35*	
	Mitjans auxiliars	*0,15*	
	2 % Costos indirectes	*0,16*	
			7,93
1.6.4	m³ Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.		
	Mà d'obra	*6,55*	
	Maquinària	*6,61*	
	Materials	*0,37*	
	Mitjans auxiliars	*0,27*	
	2 % Costos indirectes	*0,28*	
			14,08

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.6.5	U Pericó d'enllumenat, registrable, soterrat, construït amb fàbrica de maó ceràmic massís, de 1/2 peu d'espessor, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, de dimensions interiors 40x40x60 cm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 15 cm d'espessor, arrebossat i brunyit interiorment amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 tancat superiorment amb marc i tapa de ferro colat classe C-250 segons UNE-EN 124; prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior reomplert de l'extradós amb material granular.		
	Mà d'obra	*66,57*	
	Maquinària	*5,46*	
	Materials	*228,45*	
	Mitjans auxiliars	*6,01*	
	2 % Costos indirectes	*6,13*	
			312,62
1.6.6	U Caixa de connexió i protecció, amb fusibles. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.		
	Mà d'obra	*9,68*	
	Materials	*6,01*	
	Mitjans auxiliars	*0,31*	
	2 % Costos indirectes	*0,32*	
			16,32
1.6.7	m Conductor de terra format per cable rígid nu de cobre trenat, de 35 mm² de secció. Inclou: Replanteig del recorregut. Estesa del conductor de terra. Connexionat del conductor de terra mitjançant borns d'unió.		
	Mà d'obra	*2,88*	
	Materials	*2,93*	
	Mitjans auxiliars	*0,12*	
	2 % Costos indirectes	*0,12*	
			6,05
1.6.8	U Presa de terra d'enllumenat públic, composta per elèctrode de 2 m de longitud clavat al terreny, Fins i tot replanteig, excavació per l'arqueta de registre, clavat de l'elèctrode al terreny, connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç mitjançant grapa abraçadora. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig. Clavat de l'elèctrode. Connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç. Conexió a la xarxa de terra. Realització de proves de servei.		
	Mà d'obra	*15,99*	
	Materials	*21,26*	
	Mitjans auxiliars	*0,75*	
	2 % Costos indirectes	*0,76*	
			38,76
1.6.9	m Conductor aïllat de terra d'enllumenat públic format per cable unipolar H07Z1-K (AS), reacció al foc classe B2ca-s1a,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 16 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Fins i tot unions realitzades amb grapes i borns d'unió. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Replanteig. Estesa del conductor aïllat de terra. Connexionat del conductor aïllat de terra.		
	Mà d'obra	*0,97*	
	Materials	*4,46*	
	Mitjans auxiliars	*0,11*	
	2 % Costos indirectes	*0,11*	
			5,65
1.6.10	m Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 4x6 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.		
	Mà d'obra	*2,13*	
	Materials	*5,31*	
	Mitjans auxiliars	*0,15*	
	2 % Costos indirectes	*0,15*	
			7,74

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
1.6.11	m Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G2,5 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Inclús accessoris i elements de subjecció.		
	Mà d'obra	*0,82*	
	Materials	*1,77*	
	Mitjans auxiliars	*0,05*	
	2 % Costos indirectes	*0,05*	
			2,69
1.6.12	m³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.		
	Maquinària	*8,67*	
	Mitjans auxiliars	*0,17*	
	2 % Costos indirectes	*0,18*	
			9,02
1.6.13	m³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.		
	Maquinària	*9,88*	
	Mitjans auxiliars	*0,20*	
	2 % Costos indirectes	*0,20*	
			10,28
1.6.14	U Realització de la memòria tècnica o Projecte de legalització de les instal·lacions d'enllumenat públic davant l'organisme pertinent.		
	Sense descomposició	*571,43*	
	2 % Costos indirectes	*11,43*	
			582,86
	1.7 PAVIMENTACIÓ		
1.7.1	m³ Base de paviment realitzada mitjançant reblert a cel obert, amb tot-u artificial, i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.		
	Mà d'obra	*0,87*	
	Maquinària	*14,17*	
	Materials	*25,39*	
	Mitjans auxiliars	*0,81*	
	2 % Costos indirectes	*0,82*	
			42,06
1.7.2	m Peces de vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C6 (25x12) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió T (R-5 N/mm²), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340, col·locades sobre base de formigó en massa (HM-20/P/20/X0) de gruix uniforme de 10 cm i 10 cm d'amplada a cada costat del vorera, abocament amb cubilot, estès i vibrat, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu; posterior ajuntant d'amplada màxima 5 mm amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús topalls o contraforts de 1/3 i 2/3 de l'altura de la vorera, del costat de la calçada i al revers respectivament, amb un mínim de 10 cm, excepte en el cas de paviments flexibles. Inclou: Replanteig d'alineacions i nivells. Abocament i estès de formigó en llit de suport. Col·locació, rebut i anivellació de les peces, incloent-hi topalls o contraforts. Reomplert de junts amb morter de ciment.		
	Mà d'obra	*18,81*	
	Materials	*5,63*	
	Mitjans auxiliars	*0,49*	
	2 % Costos indirectes	*0,50*	
			25,43

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
1.7.3	m³ Ferm rígid per a tràfic pesat compost de capa de 20 cm d'espessor de HF-4,0 amb fibres de polipropilè amb dotació 600g/m3, acabat raspallat, remolinat o el que determini la DO. Inclou: Estudi i obtenció de la fórmula de treball del formigó de ferm. Preparació de la superfície de seient per a l'abocament del formigó de ferm. Fabricació del formigó de ferm. Transport del formigó de ferm. Curat del formigó de ferm. Execució de juntes serrades en el formigó de ferm.		
	Mà d'obra	*0,82*	
	Maquinària	*8,75*	
	Materials	*147,75*	
	Mitjans auxiliars	*3,15*	
	2 % Costos indirectes	*3,21*	
			163,68
1.7.4	m² Paviment de llambordes de pedra natural, en exteriors, realitzat sobre ferm amb tràfic de categoria C2 (carrers comercials de gran activitat, 16 a 24 vehicles pesats per dia) i categoria d'explanada E2 (10 <= CBR < 20), sobre base rígida de formigó, de llambordes similars a existents en altres carrers del municipi i color a definir per l'ajuntament, de 20x10x8 cm, amb acabat arenat en la cara vista i serrat en les altres cares, rebudes sobre una capa de morter de ciment, industrial, M-5, d'uns 3 cm de gruix, de consistència dura, deixant entre ells un junt de separació d'entre 6 i 10 mm, per al seu posterior rejuntat amb beurada de ciment CEM II/B-P 32,5 N 1/2. Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Tall de les peces. Execució de l'encontre amb els cantells de confinament. Estesa de la capa de morter. Col·locació de les llambordes. Rejuntat amb beurada de ciment. Segellat de juntes de dilatació. Neteja.		
	Mà d'obra	*33,66*	
	Maquinària	*1,96*	
	Materials	*71,83*	
	Mitjans auxiliars	*2,15*	
	2 % Costos indirectes	*2,19*	
			111,79
1.7.5	m² Subministrament i col·locació de paviment de peces de formigó per exteriors, acabat superficial de la cara vista: granallat, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 7, classe de desgast per abrasió H, format nominal 20x40x20 cm, color gris, segons UNE-EN 1339, similar a existents en altres carrers del municipi i color a decidir per l'Ajuntament, deixant entre elles una junta de separació de entre 1,5 i 3 mm. Inclús acabat reglejat executat segons pendents del projecte, juntes estructurals i de dilatació, talls a realitzar per ajustar-les als cantells del confinament o a les intrusions existents en el paviment i reblert de juntes amb sorra silícia de mida 0/2 mm. Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Humectació de les peces a col·locar. Col·locació individual, a pic de maceta, de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Reblert dels junts amb sorra seca, mitjançant raspallat. Eliminació del material sobrant de la superfície, mitjançant escombrat.		
	Mà d'obra	*15,37*	
	Maquinària	*0,27*	
	Materials	*19,25*	
	Mitjans auxiliars	*0,70*	
	2 % Costos indirectes	*0,71*	
			36,30
1.7.6	m Conjunt de treballs de reparació i adaptació dels remats de façana per adaptar l'entrega del nou vial a les façanes, amb arrebossat, pintat del mateix color de la façana, inclòs remats daplacats de pedra o de ceràmica iguals que als existents. Inclou remats per altres instal·lacions i escomeses.		
	Sense descomposició	*18,03*	
	Mitjans auxiliars	*0,36*	
	2 % Costos indirectes	*0,37*	
			18,76
1.7.7	Pa Partida alçada del conjunt de treballs de renivellació de les tapes de les arquetes de telecomunicacions existents a l'àmbit de l'obra.		
	Sense descomposició	*1.800,00*	
	2 % Costos indirectes	*36,00*	
			1.836,00
	1.8 SEGURETAT I SALUT		

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
1.8.1	Pa Partida d'abonament íntegre per l'aplicació de les mesures recollides en el pla de seguretat, així com totes les necessàries segons la normativa vigent incloent proteccions individuals, col·lecties, formació, casetes i serveis per treballadors, passos i itineraris de vianants i vehicles, accessos, senyalització, desviaments provisionals, etc. Tot inclòs.		
	Sense descomposició	*1.365,56*	
	Mitjans auxiliars	*27,31*	
	2 % Costos indirectes	*27,86*	
			1.420,73
	1.9 IMPREVISTOS		
1.9.1	Pa Partida d'alçada a justificar per imprevistos a l'obra.		
	Sense descomposició	*2.455,69*	
	2 % Costos indirectes	*49,11*	
			2.504,80
	2 FASE 2 - CARRER ONZE DE SETEMBRE		
	2.1 DEMOLICIONS		
2.1.1	m Demolició de vorada sobre base de formigó. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.		
	Mà d'obra	*3,69*	
	Maquinària	*1,81*	
	Mitjans auxiliars	*0,11*	
	2 % Costos indirectes	*0,11*	
			5,72
2.1.2	m² Demolició de paviment exterior de panot incloent material d'enganxament. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.		
	Maquinària	*2,07*	
	Mitjans auxiliars	*0,04*	
	2 % Costos indirectes	*0,04*	
			2,15
2.1.3	m² Demolició de base de paviment de panot de formigó en massa de fins a 20 cm de gruix. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.		
	Mà d'obra	*1,07*	
	Maquinària	*5,46*	
	Mitjans auxiliars	*0,13*	
	2 % Costos indirectes	*0,13*	
			6,79
2.1.4	m Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment. Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Tall del paviment. Neteja de les restes de l'obra.		
	Mà d'obra	*2,04*	
	Maquinària	*3,43*	
	Mitjans auxiliars	*0,11*	
	2 % Costos indirectes	*0,11*	
			5,69
2.1.5	m² Demolició de paviment exterior de formigó en massa o armat, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.		
	Mà d'obra	*1,63*	
	Maquinària	*3,51*	
	Mitjans auxiliars	*0,10*	
	2 % Costos indirectes	*0,10*	
			5,34

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.1.6	m³ Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.		
	Maquinària	*11,48*	
	Mitjans auxiliars	*0,23*	
	2 % Costos indirectes	*0,23*	
			11,94
2.1.7	m³ Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.		
	Maquinària	*12,91*	
	Mitjans auxiliars	*0,26*	
	2 % Costos indirectes	*0,26*	
			13,43
	2.2 MOVIMENTS DE TERRES		
2.2.1	m³ Excavació per a obertura i eixample de caixa en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca) inclòs treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.		
	Mà d'obra	*1,46*	
	Maquinària	*7,16*	
	Mitjans auxiliars	*0,17*	
	2 % Costos indirectes	*0,18*	
			8,97
2.2.2	m² Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.		
	Maquinària	*2,08*	
	Mitjans auxiliars	*0,04*	
	2 % Costos indirectes	*0,04*	
			2,16
2.2.3	m³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.		
	Maquinària	*8,67*	
	Mitjans auxiliars	*0,17*	
	2 % Costos indirectes	*0,18*	
			9,02
2.2.4	m³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.		
	Maquinària	*9,88*	
	Mitjans auxiliars	*0,20*	
	2 % Costos indirectes	*0,20*	
			10,28
	2.3 XARXA DE RESIDUALS		
2.3.1	U Demolició de pou de formigó. Inclou: Demolició de l'element. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.		
	Mà d'obra	*8,79*	
	Maquinària	*11,90*	
	Mitjans auxiliars	*0,41*	
	2 % Costos indirectes	*0,42*	
			21,52

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.3.2	m Demolició de col·lector enterrat. Inclou: Desconnexió de l'entroncament del col·lector. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.		
	Mà d'obra	*0,08*	
	Maquinària	*2,56*	
	Mitjans auxiliars	*0,05*	
	2 % Costos indirectes	*0,05*	
			2,74
2.3.3	m³ Excavació de pou, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió.		
	Mà d'obra	*3,73*	
	Maquinària	*10,46*	
	Mitjans auxiliars	*0,28*	
	2 % Costos indirectes	*0,29*	
			14,76
2.3.4	m³ Excavació de rases per instal·lacions, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.		
	Mà d'obra	*3,29*	
	Maquinària	*9,23*	
	Mitjans auxiliars	*0,25*	
	2 % Costos indirectes	*0,26*	
			13,03
2.3.5	m² Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.		
	Maquinària	*2,08*	
	Mitjans auxiliars	*0,04*	
	2 % Costos indirectes	*0,04*	
			2,16

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.3.6	U Pou de registre compost per fàbrica de maó ceràmic massís de 1 peu d'espessor i elements prefabricats de formigó en massa, de 0,80 m de diàmetre interior i de 3 m d'altura útil interior, format per: solera de 25 cm de gruix de formigó armat HA-30/B/20/XC4+XA2 lleugerament armada amb malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; arrencada de pou de 0,9 m d'altura construïda amb fàbrica de maó ceràmic massís de 29x14x5 cm, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, de 1 cm d'espessor, adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya per a rebut de col·lectors, preparat amb junta de goma per rebre posteriorment els anells prefabricats de formigó en massa de vora encadellada; anell prefabricat de formigó en massa, per pou, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 100 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; anell prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 50 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; con asimètric prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 a 60 cm de diàmetre interior i 60 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm² i llosa al voltant de la boca del con de 150x150 cm i 20 cm de gruix de formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2; amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles. Inclús formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2 per a formació de canal en el fons del pou, morter per a segellat de junts i lubricant per a muntatge. Inclou: Replanteig. Col·locació de la malla electrosoldada. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Formació de l'arrancada de fàbrica. Adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, arrodonint angles. Muntatge. Formació del canal en el fons del pou. Connexionat dels col·lectors al pou. Segellat de junts. Col·locació dels pates. Abocat i compactació del formigó per formació de la llosa al voltant de la boca del con. Col·locació de marc, tapa de registre i accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament.		
	Mà d'obra	*224,78*	
	Maquinària	*37,61*	
	Materials	*602,38*	
	Mitjans auxiliars	*17,30*	
	2 % Costos indirectes	*17,64*	
			899,71
2.3.7	m Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC-U de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 315 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús, junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.		
	Mà d'obra	*10,34*	
	Maquinària	*9,41*	
	Materials	*45,21*	
	Mitjans auxiliars	*1,30*	
	2 % Costos indirectes	*1,33*	
			67,59

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.3.8	U Col·lector soterrat en terreny no agressiu, amb reforç sota calçada, format per tub de PVC-U llis, sèrie SN-8, rigidesa anular nominal 8 kN/m², de 200 mm de diàmetre exterior i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre sola de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 10 cm d'espessor, reblert lateral i superior fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior amb el mateix tipus de formigó, degudament vibrat i compactat. Inclús, líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. 3 metres de tub. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.		
	Mà d'obra	*8,03*	
	Maquinària	*1,67*	
	Materials	*174,95*	
	Mitjans auxiliars	*3,69*	
	2 % Costos indirectes	*3,77*	
			192,11
2.3.9	U Unitat de connexió a xarxes existents o futures d'aigües residuals, incloent apertura de rases i posterior reblert i pavimentació en les mateixes condicions inicials. Tot inclòs.		
	Sense descomposició	*343,42*	
	Mitjans auxiliars	*6,87*	
	2 % Costos indirectes	*7,01*	
			357,30
2.3.10	m³ Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.		
	Mà d'obra	*12,09*	
	Maquinària	*12,21*	
	Materials	*0,37*	
	Mitjans auxiliars	*0,49*	
	2 % Costos indirectes	*0,50*	
			25,66
2.3.11	m³ Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.		
	Maquinària	*11,48*	
	Mitjans auxiliars	*0,23*	
	2 % Costos indirectes	*0,23*	
			11,94
2.3.12	m³ Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.		
	Maquinària	*12,91*	
	Mitjans auxiliars	*0,26*	
	2 % Costos indirectes	*0,26*	
			13,43
2.3.13	m³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.		
	Maquinària	*8,67*	
	Mitjans auxiliars	*0,17*	
	2 % Costos indirectes	*0,18*	
			9,02

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.3.14	m³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.		
	Maquinària	*9,88*	
	Mitjans auxiliars	*0,20*	
	2 % Costos indirectes	*0,20*	
			10,28
	2.4 XARXA DE PLUVIALS		
2.4.1	U Demolició d'embornal prefabricat de formigó, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els col·lectors que poguessin enllaçar amb ell i condicionant els seus extrems, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.		
	Mà d'obra	*12,08*	
	Maquinària	*3,44*	
	Mitjans auxiliars	*0,31*	
	2 % Costos indirectes	*0,32*	
			16,15
2.4.2	m Demolició de col·lector enterrat. Inclou: Desconnexió de l'entroncament del col·lector. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.		
	Mà d'obra	*0,08*	
	Maquinària	*2,56*	
	Mitjans auxiliars	*0,05*	
	2 % Costos indirectes	*0,05*	
			2,74
2.4.3	m³ Excavació de pou, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió.		
	Mà d'obra	*3,73*	
	Maquinària	*10,46*	
	Mitjans auxiliars	*0,28*	
	2 % Costos indirectes	*0,29*	
			14,76
2.4.4	m³ Excavació de rases per instal·lacions, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.		
	Mà d'obra	*3,29*	
	Maquinària	*9,23*	
	Mitjans auxiliars	*0,25*	
	2 % Costos indirectes	*0,26*	
			13,03
2.4.5	m² Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.		
	Maquinària	*2,08*	
	Mitjans auxiliars	*0,04*	
	2 % Costos indirectes	*0,04*	
			2,16

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.4.6	m³ Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó.		
	Mà d'obra	*5,81*	
	Materials	*80,85*	
	Mitjans auxiliars	*1,73*	
	2 % Costos indirectes	*1,77*	
			90,16
2.4.7	m Canal prefabricat de formigó, de 1000 mm de longitud, 430 mm d'amplada exterior, 310 mm d'amplada interior i 450 mm d'alçada, marca CANALFIX model CA40H45CC o equivalent, amb reixeta de fosa dúctil, classe D-400, marca CANALFIX model RCA o equivalent, amb cancela de seguretat, col·locat sobre solera de formigó de neteja. Fins i tot accessoris de muntatge, peces especials i elements de subjecció. Inclou: Replanteig del recorregut del canal de drenatge. Muntatge, connexió i comprovació del seu funcionament correcte. Formació de la falca de formigó per a la fixació de la canal de drenatge. Col·locació de la reixeta.		
	Sense descomposició	*88,87*	
	2 % Costos indirectes	*1,78*	
			90,65
2.4.8	U Pou de registre compost per fàbrica de maó ceràmic massís de 1 peu d'espessor i elements prefabricats de formigó en massa, de 0,80 m de diàmetre interior i de 3 m d'altura útil interior, format per: solera de 25 cm de gruix de formigó armat HA-30/B/20/XC4+XA2 lleugerament armada amb malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; arrencada de pou de 0,9 m d'altura construïda amb fàbrica de maó ceràmic massís de 29x14x5 cm, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, de 1 cm d'espessor, adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya per a rebut de col·lectors, preparat amb junta de goma per rebre posteriorment els anells prefabricats de formigó en massa de vora encadellada; anell prefabricat de formigó en massa, per pou, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 100 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; anell prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 50 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; con asimètric prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 a 60 cm de diàmetre interior i 60 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm² i llosa al voltant de la boca del con de 150x150 cm i 20 cm de gruix de formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2; amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles. Inclús formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2 per a formació de canal en el fons del pou, morter per a segellat de junts i lubricant per a muntatge. Inclou: Replanteig. Col·locació de la malla electrosoldada. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Formació de l'arrancada de fàbrica. Adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, arrodonint angles. Muntatge. Formació del canal en el fons del pou. Connexionat dels col·lectors al pou. Segellat de junts. Col·locació dels pates. Abocat i compactació del formigó per formació de la llosa al voltant de la boca del con. Col·locació de marc, tapa de registre i accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament.		
	Mà d'obra	*224,78*	
	Maquinària	*37,61*	
	Materials	*602,38*	
	Mitjans auxiliars	*17,30*	
	2 % Costos indirectes	*17,64*	
			899,71

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.4.9	m Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC-U de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 315 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús, junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.		
	Mà d'obra	*10,34*	
	Maquinària	*9,41*	
	Materials	*45,21*	
	Mitjans auxiliars	*1,30*	
	2 % Costos indirectes	*1,33*	
			67,59
2.4.10	U Col·lector soterrat en terreny no agressiu, amb reforç sota calçada, format per tub de PVC-U llis, sèrie SN-8, rigidesa anular nominal 8 kN/m², de 200 mm de diàmetre exterior i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre sola de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 10 cm d'espessor, reblert lateral i superior fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior amb el mateix tipus de formigó, degudament vibrat i compactat. Inclús, líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.		
	Mà d'obra	*8,03*	
	Maquinària	*1,67*	
	Materials	*174,95*	
	Mitjans auxiliars	*3,69*	
	2 % Costos indirectes	*3,77*	
			192,11
2.4.11	U Subministrament i muntatge d'embornal prefabricat de formigó fck=25 MPa, de 60x30x75 cm de mides interiors, per a recollida d'aigües pluvials, col·locat sobre sola de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 10 cm d'espessor i reixeta de fosa dúctil normalitzada, classe D-400 segons UNE-EN 124, compatible amb superfícies de llamborda, formigó o asfalt en calent, abatible i antirobatori, amb marc de ferro colat del mateix tipus, enrasada al paviment. Totalment instal·lat i connexionat a la xarxa general de desguàs. Inclou: Replanteig i traçat de l'embornal en planta i alçat. Excavació. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació del embornal prefabricat. Acoblament i rejuntat del embornal al col·lector. Reblert de l'extradós. Col·locació del marc i la reixeta.		
	Mà d'obra	*30,29*	
	Materials	*101,46*	
	Mitjans auxiliars	*2,64*	
	2 % Costos indirectes	*2,69*	
			137,08
2.4.12	U Unitat de connexió a xarxes existents o futures d'aigües pluvials, incloent apertura de rases i posterior reblert i pavimentació en les mateixes condicions inicials. Tot inclòs.		
	Sense descomposició	*343,42*	
	Mitjans auxiliars	*6,87*	
	2 % Costos indirectes	*7,01*	
			357,30

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.4.13	m³ Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.		
	Mà d'obra	*12,09*	
	Maquinària	*12,21*	
	Materials	*0,37*	
	Mitjans auxiliars	*0,49*	
	2 % Costos indirectes	*0,50*	
			25,66
2.4.14	m³ Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.		
	Maquinària	*11,48*	
	Mitjans auxiliars	*0,23*	
	2 % Costos indirectes	*0,23*	
			11,94
2.4.15	m³ Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.		
	Maquinària	*12,91*	
	Mitjans auxiliars	*0,26*	
	2 % Costos indirectes	*0,26*	
			13,43
2.4.16	m³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.		
	Maquinària	*8,67*	
	Mitjans auxiliars	*0,17*	
	2 % Costos indirectes	*0,18*	
			9,02
2.4.17	m³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.		
	Maquinària	*9,88*	
	Mitjans auxiliars	*0,20*	
	2 % Costos indirectes	*0,20*	
			10,28
	2.5 XARXA D'AIGUA POTABLE		
2.5.1	Pa Partida d'alçada de cobrament íntegre per connexions provisionals d'aigua potable durant l'execució de les obres i desmuntatge posterior		
	Sense descomposició	*1.241,60*	
	Mitjans auxiliars	*24,83*	
	2 % Costos indirectes	*25,33*	
			1.291,76
2.5.2	m³ Excavació de rases per instal·lacions, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.		
	Mà d'obra	*3,29*	
	Maquinària	*9,23*	
	Mitjans auxiliars	*0,25*	
	2 % Costos indirectes	*0,26*	
			13,03

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.5.3	U Desmuntatge de tots els elements de la xarxa d'aigua potable existent, enterrada, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Obturació de les conduccions connectades a la instal·lació. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.		
	Mà d'obra	*1.287,24*	
	Mitjans auxiliars	*25,74*	
	2 % Costos indirectes	*26,26*	
			1.339,24
2.5.4	m Canonada formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 110 mm de diàmetre exterior i 6,6 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Instal·lació soterrada. Inclús accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig. Col·locació de tubs, accessoris i peces especials.		
	Mà d'obra	*5,97*	
	Materials	*17,25*	
	Mitjans auxiliars	*0,46*	
	2 % Costos indirectes	*0,47*	
			24,15
2.5.5	U Vàlvula de comporta de llautó fosa, de diàmetre 3". Inclou: Replanteig. Col·locació, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.		
	Mà d'obra	*27,57*	
	Materials	*81,53*	
	Mitjans auxiliars	*2,18*	
	2 % Costos indirectes	*2,23*	
			113,51
2.5.6	U Pericó prefabricat de formigó, sense fons, registrable, de 40x40x50 cm de mesures interiors, amb parets rebaixades per a l'entrada de tubs, capaç de suportar una càrrega de 400 kN, amb marc i tapa de ferro colat D400; prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior reomplert de l'extradós amb material granular. Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans mecànics. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats per a connexionat de tubs. Connexionat dels tubs al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Reblert de l'extradós.		
	Mà d'obra	*27,75*	
	Maquinària	*1,99*	
	Materials	*169,24*	
	Mitjans auxiliars	*3,98*	
	2 % Costos indirectes	*4,06*	
			207,02
2.5.7	U Hidrant sota nivell de terra, de 4" DN 100 mm de diàmetre, amb una sortida de 4" DN 100 mm, ràcord, marc i tapa rectangular per a vorera. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.		
	Mà d'obra	*37,25*	
	Materials	*467,19*	
	Mitjans auxiliars	*10,09*	
	2 % Costos indirectes	*10,29*	
			524,82
2.5.8	U Boca de reg, formada per cos i tapa de ferro colat amb pany de quadrat, brida d'entrada, clau de tall i ràcord de sortida roscat mascle de llautó de 1 1/2" de diàmetre, enterrada. Inclús accessoris de connexió a la canonada d'abastiment i distribució. Inclou: Instal·lació en el terreny i connexió hidràulica a la canonada de proveïment i distribució. Reblert de la rasa. Neteja hidràulica de la unitat.		
	Mà d'obra	*14,88*	
	Materials	*142,62*	
	Mitjans auxiliars	*3,15*	
	2 % Costos indirectes	*3,21*	
			163,86

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.5.9	U Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2,3 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Reposició del ferm.		
	Mà d'obra	*78,73*	
	Maquinària	*1,73*	
	Materials	*100,89*	
	Mitjans auxiliars	*7,25*	
	2 % Costos indirectes	*3,77*	
			192,37
2.5.10	m³ Reblert envoltant de les instal·lacions en rases, amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.		
	Mà d'obra	*6,61*	
	Maquinària	*5,85*	
	Materials	*18,60*	
	Mitjans auxiliars	*0,62*	
	2 % Costos indirectes	*0,63*	
			32,31
2.5.11	m³ Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.		
	Mà d'obra	*7,48*	
	Maquinària	*6,87*	
	Materials	*0,37*	
	Mitjans auxiliars	*0,29*	
	2 % Costos indirectes	*0,30*	
			15,31
2.5.12	U Unitat de connexió a xarxa existent o unitats de futures ampliacions de la xarxa d'aigua potable, incloent tall amb disc, apertura de rases i posterior reblert i pavimentació en les mateixes condicions inicials. Tot inclòs.		
	Sense descomposició	*332,85*	
	Mitjans auxiliars	*6,66*	
	2 % Costos indirectes	*6,79*	
			346,30
2.5.13	Pa Partida alçada d'abonament íntegre per proves hidraùliques i de pressió i de neteja i desinfecció de la xarxa instal·lada. Inclou desinfecció de les instal·lacions i de l'aigua, informes, productes i certificats. Així com totes les despeses derivades dels tràmits i gestions amb el Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya i/o altres organismes per a la verificació i legalització de la nova xarxa d'aigua potable.		
	Sense descomposició	*554,75*	
	Mitjans auxiliars	*11,10*	
	2 % Costos indirectes	*11,32*	
			577,17

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.5.14	m³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.		
	Maquinària	*8,67*	
	Mitjans auxiliars	*0,17*	
	2 % Costos indirectes	*0,18*	
			9,02
2.5.15	m³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.		
	Maquinària	*9,88*	
	Mitjans auxiliars	*0,20*	
	2 % Costos indirectes	*0,20*	
			10,28
	2.6 XARXA D'ENLLUMENAT		
2.6.1	m³ Excavació de rases per instal·lacions, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.		
	Mà d'obra	*2,92*	
	Maquinària	*9,23*	
	Mitjans auxiliars	*0,24*	
	2 % Costos indirectes	*0,25*	
			12,64
2.6.2	m² Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.		
	Maquinària	*2,08*	
	Mitjans auxiliars	*0,04*	
	2 % Costos indirectes	*0,04*	
			2,16
2.6.3	m Canalització de tub corbable de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada)de 90 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Instal·lació soterrada. Inclús cinta de senyalització. Inclou: Replanteig. Execució del llit de sorra per a seient del tub. Col·locació del tub. Col·locació de la cinta de senyalització. Execució del reblert envoltant de sorra.		
	Mà d'obra	*3,84*	
	Maquinària	*0,43*	
	Materials	*3,35*	
	Mitjans auxiliars	*0,15*	
	2 % Costos indirectes	*0,16*	
			7,93
2.6.4	m³ Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.		
	Mà d'obra	*6,55*	
	Maquinària	*6,61*	
	Materials	*0,37*	
	Mitjans auxiliars	*0,27*	
	2 % Costos indirectes	*0,28*	
			14,08

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.6.5	m³ Sabata de fonamentació de formigó en massa, realitzada amb formigó HM-25/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió. Inclús tubs per a pas d'instal·lacions.		
	Mà d'obra	*7,60*	
	Materials	*96,93*	
	Mitjans auxiliars	*2,09*	
	2 % Costos indirectes	*2,13*	
			108,75
2.6.6	U Subministrament i muntatge de columna d'enllumenat model Villa ICVI32 o equivalent, de 3200 mm d'altura amb perns M18.		
	Mà d'obra	*37,87*	
	Maquinària	*11,15*	
	Materials	*650,00*	
	Mitjans auxiliars	*13,98*	
	2 % Costos indirectes	*14,26*	
			727,26
2.6.7	U Subministrament de llumenera de tipologia ornamental clàssica, NEOVILLA ALUMINI de BENITO o equivalent, dimensions (L x A x H) 425 x 425 x 698 mm, 8,1 kg, potència 60 W, distribució lumínica asimètrica superextensiva, regulació i control programable multinivell, temperatura de color 3000 K, estàndard Zhaga (Book 15), vidre temperat amb junta d'estanqueïtat de silicona per aconseguir una IP66, obertura sense eines.		
	Mà d'obra	*37,87*	
	Maquinària	*14,92*	
	Materials	*495,00*	
	Mitjans auxiliars	*10,96*	
	2 % Costos indirectes	*11,18*	
			569,93
2.6.8	U Caixa de connexió i protecció, amb fusibles. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.		
	Mà d'obra	*9,68*	
	Materials	*6,01*	
	Mitjans auxiliars	*0,31*	
	2 % Costos indirectes	*0,32*	
			16,32
2.6.9	m Conductor de terra format per cable rígid nu de cobre trenat, de 35 mm² de secció. Inclou: Replanteig del recorregut. Estesa del conductor de terra. Connexionat del conductor de terra mitjançant borns d'unió.		
	Mà d'obra	*2,88*	
	Materials	*2,93*	
	Mitjans auxiliars	*0,12*	
	2 % Costos indirectes	*0,12*	
			6,05
2.6.10	U Presa de terra d'enllumenat públic, composta per elèctrode de 2 m de longitud clavat al terreny, Fins i tot replanteig, excavació per l'arqueta de registre, clavat de l'elèctrode al terreny, connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç mitjançant grapa abraçadora. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig. Clavat de l'elèctrode. Connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç. Conexió a la xarxa de terra. Realització de proves de servei.		
	Mà d'obra	*15,99*	
	Materials	*21,26*	
	Mitjans auxiliars	*0,75*	
	2 % Costos indirectes	*0,76*	
			38,76
2.6.11	m Conductor aïllat de terra d'enllumenat públic format per cable unipolar H07Z1-K (AS), reacció al foc classe B2ca-s1a,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 16 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Fins i tot unions realitzades amb grapes i borns d'unió. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Replanteig. Estesa del conductor aïllat de terra. Connexionat del conductor aïllat de terra.		
	Mà d'obra	*0,97*	
	Materials	*4,46*	
	Mitjans auxiliars	*0,11*	
	2 % Costos indirectes	*0,11*	
			5,65

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.6.12	m Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 4x6 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.		
	Mà d'obra	*2,13*	
	Materials	*5,31*	
	Mitjans auxiliars	*0,15*	
	2 % Costos indirectes	*0,15*	
			7,74
2.6.13	m Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G2,5 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Inclús accessoris i elements de subjecció.		
	Mà d'obra	*0,82*	
	Materials	*1,77*	
	Mitjans auxiliars	*0,05*	
	2 % Costos indirectes	*0,05*	
			2,69
2.6.14	m³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.		
	Maquinària	*8,67*	
	Mitjans auxiliars	*0,17*	
	2 % Costos indirectes	*0,18*	
			9,02
2.6.15	m³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.		
	Maquinària	*9,88*	
	Mitjans auxiliars	*0,20*	
	2 % Costos indirectes	*0,20*	
			10,28
2.6.16	U Realització de la memòria tècnica o Projecte de legalització de les instal·lacions d'enllumenat públic davant l'organisme pertinent.		
	Sense descomposició	*571,43*	
	2 % Costos indirectes	*11,43*	
			582,86
	2.7 PAVIMENTACIÓ		
2.7.1	m³ Base de paviment realitzada mitjançant reblert a cel obert, amb tot-u artificial, i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.		
	Mà d'obra	*0,87*	
	Maquinària	*14,17*	
	Materials	*25,39*	
	Mitjans auxiliars	*0,81*	
	2 % Costos indirectes	*0,82*	
			42,06

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.7.2	m Peces de vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C6 (25x12) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió T (R-5 N/mm²), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340, col·locades sobre base de formigó en massa (HM-20/P/20/X0) de gruix uniforme de 10 cm i 10 cm d'amplada a cada costat del vorera, abocament amb cubilot, estès i vibrat, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu; posterior ajuntant d'amplada màxima 5 mm amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús topalls o contraforts de 1/3 i 2/3 de l'altura de la vorera, del costat de la calçada i al revers respectivament, amb un mínim de 10 cm, excepte en el cas de paviments flexibles. Inclou: Replanteig d'alineacions i nivells. Abocament i estès de formigó en llit de suport. Col·locació, rebut i anivellació de les peces, incloent-hi topalls o contraforts. Reomplert de junts amb morter de ciment.		
	Mà d'obra	*18,81*	
	Materials	*5,63*	
	Mitjans auxiliars	*0,49*	
	2 % Costos indirectes	*0,50*	
			25,43
2.7.3	m³ Ferm rígid per a tràfic pesat compost de capa de 20 cm d'espessor de HF-4,0 amb fibres de polipropilè amb dotació 600g/m3, acabat raspallat, remolinat o el que determini la DO. Inclou: Estudi i obtenció de la fórmula de treball del formigó de ferm. Preparació de la superfície de seient per a l'abocament del formigó de ferm. Fabricació del formigó de ferm. Transport del formigó de ferm. Curat del formigó de ferm. Execució de juntes serrades en el formigó de ferm.		
	Mà d'obra	*0,82*	
	Maquinària	*8,75*	
	Materials	*147,75*	
	Mitjans auxiliars	*3,15*	
	2 % Costos indirectes	*3,21*	
			163,68
2.7.4	m² Paviment de llambordes de pedra natural, en exteriors, realitzat sobre ferm amb tràfic de categoria C2 (carrers comercials de gran activitat, 16 a 24 vehicles pesats per dia) i categoria d'explanada E2 (10 <= CBR < 20), sobre base rígida de formigó, de llambordes similars a existents en altres carrers del municipi i color a definir per l'ajuntament, de 20x10x8 cm, amb acabat arenat en la cara vista i serrat en les altres cares, rebudes sobre una capa de morter de ciment, industrial, M-5, d'uns 3 cm de gruix, de consistència dura, deixant entre ells un junt de separació d'entre 6 i 10 mm, per al seu posterior rejuntat amb beurada de ciment CEM II/B-P 32,5 N 1/2. Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Tall de les peces. Execució de l'encontre amb els cantells de confinament. Estesa de la capa de morter. Col·locació de les llambordes. Rejuntat amb beurada de ciment. Segellat de juntes de dilatació. Neteja.		
	Mà d'obra	*33,66*	
	Maquinària	*1,96*	
	Materials	*71,83*	
	Mitjans auxiliars	*2,15*	
	2 % Costos indirectes	*2,19*	
			111,79
2.7.5	m² Subministrament i col·locació de paviment de peces de formigó per exteriors, acabat superficial de la cara vista: granallat, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 7, classe de desgast per abrasió H, format nominal 20x40x20 cm, color gris, segons UNE-EN 1339, similar a existents en altres carrers del municipi i color a decidir per l'Ajuntament, deixant entre elles una junta de separació de entre 1,5 i 3 mm. Inclús acabat reglejat executat segons pendents del projecte, juntes estructurals i de dilatació, talls a realitzar per ajustar-les als cantells del confinament o a les intrusions existents en el paviment i reblert de juntes amb sorra silícia de mida 0/2 mm. Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Humectació de les peces a col·locar. Col·locació individual, a pic de maceta, de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Reblert dels junts amb sorra seca, mitjançant raspallat. Eliminació del material sobrant de la superfície, mitjançant escombrat.		
	Mà d'obra	*15,37*	
	Maquinària	*0,27*	
	Materials	*19,25*	
	Mitjans auxiliars	*0,70*	
	2 % Costos indirectes	*0,71*	
			36,30

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.7.6	m Conjunt de treballs de reparació i adaptació dels remats de façana per adaptar l'entrega del nou vial a les façanes, amb arrebossat, pintat del mateix color de la façana, inclòs remats daplacats de pedra o de ceràmica iguals que als existents. Inclou remats per altres instal·lacions i escomeses.		
	Sense descomposició	*18,03*	
	Mitjans auxiliars	*0,36*	
	2 % Costos indirectes	*0,37*	
			18,76
2.7.7	Pa Partida alçada del conjunt de treballs de renivellació de les tapes de les arquetes de telecomunicacions existents a l'àmbit de l'obra.		
	Sense descomposició	*1.800,00*	
	2 % Costos indirectes	*36,00*	
			1.836,00
	2.8 SEGURETAT I SALUT		
2.8.1	Pa Partida d'abonament íntegre per l'aplicació de les mesures recollides en el pla de seguretat, així com totes les necessàries segons la normativa vigent incloent proteccions individuals, col·lecties, formació, casetes i serveis per treballadors, passos i itineraris de vianants i vehicles, accessos, senyalització, desviaments provisionals, etc. Tot inclòs.		
	Sense descomposició	*1.365,56*	
	Mitjans auxiliars	*27,31*	
	2 % Costos indirectes	*27,86*	
			1.420,73
	2.9 IMPREVISTOS		
2.9.1	Pa Partida d'alçada a justificar per imprevistos a l'obra.		
	Sense descomposició	*4.378,90*	
	2 % Costos indirectes	*87,58*	
			4.466,48
	3 FASE 3 - CARRER DE LES ESCOLES		
	3.1 DEMOLICIONS		
3.1.1	m Demolició de vorada sobre base de formigó. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.		
	Mà d'obra	*3,69*	
	Maquinària	*1,81*	
	Mitjans auxiliars	*0,11*	
	2 % Costos indirectes	*0,11*	
			5,72
3.1.2	m² Demolició de paviment exterior de panot incloent material d'enganxament. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.		
	Maquinària	*2,07*	
	Mitjans auxiliars	*0,04*	
	2 % Costos indirectes	*0,04*	
			2,15
3.1.3	m² Demolició de base de paviment de panot de formigó en massa de fins a 20 cm de gruix. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.		
	Mà d'obra	*1,07*	
	Maquinària	*5,46*	
	Mitjans auxiliars	*0,13*	
	2 % Costos indirectes	*0,13*	
			6,79

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.1.4	m Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment. Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Tall del paviment. Neteja de les restes de l'obra.		
	Mà d'obra	*2,04*	
	Maquinària	*3,43*	
	Mitjans auxiliars	*0,11*	
	2 % Costos indirectes	*0,11*	
			5,69
3.1.5	m² Demolició de paviment exterior de formigó en massa o armat, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.		
	Mà d'obra	*1,63*	
	Maquinària	*3,51*	
	Mitjans auxiliars	*0,10*	
	2 % Costos indirectes	*0,10*	
			5,34
3.1.6	m³ Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.		
	Maquinària	*11,48*	
	Mitjans auxiliars	*0,23*	
	2 % Costos indirectes	*0,23*	
			11,94
3.1.7	m³ Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.		
	Maquinària	*12,91*	
	Mitjans auxiliars	*0,26*	
	2 % Costos indirectes	*0,26*	
			13,43
	3.2 MOVIMENTS DE TERRES		
3.2.1	m³ Excavació per a obertura i eixample de caixa en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca) inclòs treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.		
	Mà d'obra	*1,46*	
	Maquinària	*7,16*	
	Mitjans auxiliars	*0,17*	
	2 % Costos indirectes	*0,18*	
			8,97
3.2.2	m² Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.		
	Maquinària	*2,08*	
	Mitjans auxiliars	*0,04*	
	2 % Costos indirectes	*0,04*	
			2,16
3.2.3	m³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.		
	Maquinària	*8,67*	
	Mitjans auxiliars	*0,17*	
	2 % Costos indirectes	*0,18*	
			9,02

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.2.4	m³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.		
	Maquinària	*9,88*	
	Mitjans auxiliars	*0,20*	
	2 % Costos indirectes	*0,20*	
			10,28
	3.3 XARXA DE RESIDUALS		
3.3.1	U Demolició de pou de formigó. Inclou: Demolició de l'element. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.		
	Mà d'obra	*8,79*	
	Maquinària	*11,90*	
	Mitjans auxiliars	*0,41*	
	2 % Costos indirectes	*0,42*	
			21,52
3.3.2	m Demolició de col·lector enterrat. Inclou: Desconnexió de l'entroncament del col·lector. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.		
	Mà d'obra	*0,08*	
	Maquinària	*2,56*	
	Mitjans auxiliars	*0,05*	
	2 % Costos indirectes	*0,05*	
			2,74
3.3.3	m³ Excavació de pou, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió.		
	Mà d'obra	*3,73*	
	Maquinària	*10,46*	
	Mitjans auxiliars	*0,28*	
	2 % Costos indirectes	*0,29*	
			14,76
3.3.4	m³ Excavació de rases per instal·lacions, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.		
	Mà d'obra	*3,29*	
	Maquinària	*9,23*	
	Mitjans auxiliars	*0,25*	
	2 % Costos indirectes	*0,26*	
			13,03
3.3.5	m² Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.		
	Maquinària	*2,08*	
	Mitjans auxiliars	*0,04*	
	2 % Costos indirectes	*0,04*	
			2,16

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.3.6	U Pou de registre compost per fàbrica de maó ceràmic massís de 1 peu d'espessor i elements prefabricats de formigó en massa, de 0,80 m de diàmetre interior i de 3 m d'altura útil interior, format per: solera de 25 cm de gruix de formigó armat HA-30/B/20/XC4+XA2 lleugerament armada amb malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; arrencada de pou de 0,9 m d'altura construïda amb fàbrica de maó ceràmic massís de 29x14x5 cm, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, de 1 cm d'espessor, adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya per a rebut de col·lectors, preparat amb junta de goma per rebre posteriorment els anells prefabricats de formigó en massa de vora encadellada; anell prefabricat de formigó en massa, per pou, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 100 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; anell prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 50 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; con asimètric prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 a 60 cm de diàmetre interior i 60 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm² i llosa al voltant de la boca del con de 150x150 cm i 20 cm de gruix de formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2; amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles. Inclús formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2 per a formació de canal en el fons del pou, morter per a segellat de junts i lubricant per a muntatge. Inclou: Replanteig. Col·locació de la malla electrosoldada. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Formació de l'arrancada de fàbrica. Adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, arrodonint angles. Muntatge. Formació del canal en el fons del pou. Connexionat dels col·lectors al pou. Segellat de junts. Col·locació dels pates. Abocat i compactació del formigó per formació de la llosa al voltant de la boca del con. Col·locació de marc, tapa de registre i accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament.		
	Mà d'obra	*224,78*	
	Maquinària	*37,61*	
	Materials	*602,38*	
	Mitjans auxiliars	*17,30*	
	2 % Costos indirectes	*17,64*	
			899,71
3.3.7	m Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC-U de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 315 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús, junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.		
	Mà d'obra	*10,34*	
	Maquinària	*9,41*	
	Materials	*45,21*	
	Mitjans auxiliars	*1,30*	
	2 % Costos indirectes	*1,33*	
			67,59

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
3.3.8	U Col·lector soterrat en terreny no agressiu, amb reforç sota calçada, format per tub de PVC-U llis, sèrie SN-8, rigidesa anular nominal 8 kN/m², de 200 mm de diàmetre exterior i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre sola de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 10 cm d'espessor, reblert lateral i superior fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior amb el mateix tipus de formigó, degudament vibrat i compactat. Inclús, líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. 3 metres de tub. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.		
	Mà d'obra	*8,03*	
	Maquinària	*1,67*	
	Materials	*174,95*	
	Mitjans auxiliars	*3,69*	
	2 % Costos indirectes	*3,77*	
			192,11
3.3.9	U Unitat de connexió a xarxes existents o futures d'aigües residuals, incloent apertura de rases i posterior reblert i pavimentació en les mateixes condicions inicials. Tot inclòs.		
	Sense descomposició	*343,42*	
	Mitjans auxiliars	*6,87*	
	2 % Costos indirectes	*7,01*	
			357,30
3.3.10	m³ Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.		
	Mà d'obra	*12,09*	
	Maquinària	*12,21*	
	Materials	*0,37*	
	Mitjans auxiliars	*0,49*	
	2 % Costos indirectes	*0,50*	
			25,66
3.3.11	m³ Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.		
	Maquinària	*11,48*	
	Mitjans auxiliars	*0,23*	
	2 % Costos indirectes	*0,23*	
			11,94
3.3.12	m³ Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.		
	Maquinària	*12,91*	
	Mitjans auxiliars	*0,26*	
	2 % Costos indirectes	*0,26*	
			13,43
3.3.13	m³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.		
	Maquinària	*8,67*	
	Mitjans auxiliars	*0,17*	
	2 % Costos indirectes	*0,18*	
			9,02

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.3.14	m³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.		
	Maquinària	*9,88*	
	Mitjans auxiliars	*0,20*	
	2 % Costos indirectes	*0,20*	
			10,28
	3.4 XARXA DE PLUVIALS		
3.4.1	U Demolició d'embornal prefabricat de formigó, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els col·lectors que poguessin enllaçar amb ell i condicionant els seus extrems, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.		
	Mà d'obra	*12,08*	
	Maquinària	*3,44*	
	Mitjans auxiliars	*0,31*	
	2 % Costos indirectes	*0,32*	
			16,15
3.4.2	m Demolició de col·lector enterrat. Inclou: Desconnexió de l'entroncament del col·lector. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.		
	Mà d'obra	*0,08*	
	Maquinària	*2,56*	
	Mitjans auxiliars	*0,05*	
	2 % Costos indirectes	*0,05*	
			2,74
3.4.3	m³ Excavació de pou, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió.		
	Mà d'obra	*3,73*	
	Maquinària	*10,46*	
	Mitjans auxiliars	*0,28*	
	2 % Costos indirectes	*0,29*	
			14,76
3.4.4	m³ Excavació de rases per instal·lacions, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.		
	Mà d'obra	*3,29*	
	Maquinària	*9,23*	
	Mitjans auxiliars	*0,25*	
	2 % Costos indirectes	*0,26*	
			13,03
3.4.5	m² Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.		
	Maquinària	*2,08*	
	Mitjans auxiliars	*0,04*	
	2 % Costos indirectes	*0,04*	
			2,16

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.4.6	m³ Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó.		
	Mà d'obra	*5,81*	
	Materials	*80,85*	
	Mitjans auxiliars	*1,73*	
	2 % Costos indirectes	*1,77*	
			90,16
3.4.7	m Canal prefabricat de formigó, de 1000 mm de longitud, 430 mm d'amplada exterior, 310 mm d'amplada interior i 450 mm d'alçada, marca CANALFIX model CA40H45CC o equivalent, amb reixeta de fosa dúctil, classe D-400, marca CANALFIX model RCA o equivalent, amb cancela de seguretat, col·locat sobre solera de formigó de neteja. Fins i tot accessoris de muntatge, peces especials i elements de subjecció. Inclou: Replanteig del recorregut del canal de drenatge. Muntatge, connexió i comprovació del seu funcionament correcte. Formació de la falca de formigó per a la fixació de la canal de drenatge. Col·locació de la reixeta.		
	Sense descomposició	*88,87*	
	2 % Costos indirectes	*1,78*	
			90,65
3.4.8	U Pou de registre compost per fàbrica de maó ceràmic massís de 1 peu d'espessor i elements prefabricats de formigó en massa, de 0,80 m de diàmetre interior i de 3 m d'altura útil interior, format per: solera de 25 cm de gruix de formigó armat HA-30/B/20/XC4+XA2 lleugerament armada amb malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; arrencada de pou de 0,9 m d'altura construïda amb fàbrica de maó ceràmic massís de 29x14x5 cm, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, de 1 cm d'espessor, adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya per a rebut de col·lectors, preparat amb junta de goma per rebre posteriorment els anells prefabricats de formigó en massa de vora encadellada; anell prefabricat de formigó en massa, per pou, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 100 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; anell prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 50 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; con asimètric prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 a 60 cm de diàmetre interior i 60 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm² i llosa al voltant de la boca del con de 150x150 cm i 20 cm de gruix de formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2; amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles. Inclús formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2 per a formació de canal en el fons del pou, morter per a segellat de junts i lubricant per a muntatge. Inclou: Replanteig. Col·locació de la malla electrosoldada. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Formació de l'arrancada de fàbrica. Adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, arrodonint angles. Muntatge. Formació del canal en el fons del pou. Connexionat dels col·lectors al pou. Segellat de junts. Col·locació dels pates. Abocat i compactació del formigó per formació de la llosa al voltant de la boca del con. Col·locació de marc, tapa de registre i accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament.		
	Mà d'obra	*224,78*	
	Maquinària	*37,61*	
	Materials	*602,38*	
	Mitjans auxiliars	*17,30*	
	2 % Costos indirectes	*17,64*	
			899,71

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.4.9	m Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC-U de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 315 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús, junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.		
	Mà d'obra	*10,34*	
	Maquinària	*9,41*	
	Materials	*45,21*	
	Mitjans auxiliars	*1,30*	
	2 % Costos indirectes	*1,33*	
			67,59
3.4.10	m Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC-U de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 500 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús, junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant.		
	Mà d'obra	*11,73*	
	Maquinària	*15,02*	
	Materials	*125,22*	
	Mitjans auxiliars	*3,04*	
	2 % Costos indirectes	*3,10*	
			158,11
3.4.11	U Subministrament i muntatge d'embornal prefabricat de formigó fck=25 MPa, de 60x30x75 cm de mides interiors, per a recollida d'aigües pluvials, col·locat sobre sola de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 10 cm d'espessor i reixeta de fosa dúctil normalitzada, classe D-400 segons UNE-EN 124, compatible amb superfícies de llamborda, formigó o asfalt en calent, abatible i antirobatori, amb marc de ferro colat del mateix tipus, enrasada al paviment. Totalment instal·lat i connexionat a la xarxa general de desguàs. Inclou: Replanteig i traçat de l'embornal en planta i alçat. Excavació. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació del embornal prefabricat. Acoblament i rejuntat del embornal al col·lector. Reblert de l'extradós. Col·locació del marc i la reixeta.		
	Mà d'obra	*30,29*	
	Materials	*101,46*	
	Mitjans auxiliars	*2,64*	
	2 % Costos indirectes	*2,69*	
			137,08
3.4.12	U Unitat de connexió a xarxes existents o futures d'aigües pluvials, incloent apertura de rases i posterior reblert i pavimentació en les mateixes condicions inicials. Tot inclòs.		
	Sense descomposició	*343,42*	
	Mitjans auxiliars	*6,87*	
	2 % Costos indirectes	*7,01*	
			357,30

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.4.13	m³ Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.		
	Mà d'obra	*12,09*	
	Maquinària	*12,21*	
	Materials	*0,37*	
	Mitjans auxiliars	*0,49*	
	2 % Costos indirectes	*0,50*	
			25,66
3.4.14	m³ Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.		
	Maquinària	*11,48*	
	Mitjans auxiliars	*0,23*	
	2 % Costos indirectes	*0,23*	
			11,94
3.4.15	m³ Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.		
	Maquinària	*12,91*	
	Mitjans auxiliars	*0,26*	
	2 % Costos indirectes	*0,26*	
			13,43
3.4.16	m³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.		
	Maquinària	*8,67*	
	Mitjans auxiliars	*0,17*	
	2 % Costos indirectes	*0,18*	
			9,02
3.4.17	m³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.		
	Maquinària	*9,88*	
	Mitjans auxiliars	*0,20*	
	2 % Costos indirectes	*0,20*	
			10,28
	3.5 XARXA D'AIGUA POTABLE		
3.5.1	Pa Partida d'alçada de cobrament íntegre per connexions provisionals d'aigua potable durant l'execució de les obres i desmuntatge posterior		
	Sense descomposició	*1.241,60*	
	Mitjans auxiliars	*24,83*	
	2 % Costos indirectes	*25,33*	
			1.291,76
3.5.2	m³ Excavació de rases per instal·lacions, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.		
	Mà d'obra	*3,29*	
	Maquinària	*9,23*	
	Mitjans auxiliars	*0,25*	
	2 % Costos indirectes	*0,26*	
			13,03

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.5.3	U Desmuntatge de tots els elements de la xarxa d'aigua potable existent, enterrada, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Obturació de les conduccions connectades a la instal·lació. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.		
	Mà d'obra	*1.287,24*	
	Mitjans auxiliars	*25,74*	
	2 % Costos indirectes	*26,26*	
			1.339,24
3.5.4	m Canonada formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 90 mm de diàmetre exterior i 5,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Instal·lació soterrada. Inclús accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig. Col·locació de tubs, accessoris i peces especials.		
	Mà d'obra	*5,47*	
	Materials	*11,54*	
	Mitjans auxiliars	*0,34*	
	2 % Costos indirectes	*0,35*	
			17,70
3.5.5	m Canonada formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 90 mm de diàmetre exterior i 5,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Instal·lació soterrada. Inclús accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig. Col·locació de tubs, accessoris i peces especials.		
	Mà d'obra	*5,47*	
	Materials	*11,54*	
	Mitjans auxiliars	*0,34*	
	2 % Costos indirectes	*0,35*	
			17,70
3.5.6	U Vàlvula de comporta de llautó fosa, de diàmetre 4". Inclou: Replanteig. Col·locació, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.		
	Mà d'obra	*30,74*	
	Materials	*148,14*	
	Mitjans auxiliars	*3,58*	
	2 % Costos indirectes	*3,65*	
			186,11
3.5.7	U Pericó prefabricat de formigó, sense fons, registrable, de 40x40x50 cm de mesures interiors, amb parets rebaixades per a l'entrada de tubs, capaç de suportar una càrrega de 400 kN, amb marc i tapa de ferro colat D400; prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior reomplert de l'extradós amb material granular. Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans mecànics. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats per a connexionat de tubs. Connexionat dels tubs al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Reblert de l'extradós.		
	Mà d'obra	*27,75*	
	Maquinària	*1,99*	
	Materials	*169,24*	
	Mitjans auxiliars	*3,98*	
	2 % Costos indirectes	*4,06*	
			207,02

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.5.8	U Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2,3 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Reposició del ferm.		
	Mà d'obra	*78,73*	
	Maquinària	*1,73*	
	Materials	*100,89*	
	Mitjans auxiliars	*7,25*	
	2 % Costos indirectes	*3,77*	
			192,37
3.5.9	m³ Reblert envoltant de les instal·lacions en rases, amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.		
	Mà d'obra	*6,61*	
	Maquinària	*5,85*	
	Materials	*18,60*	
	Mitjans auxiliars	*0,62*	
	2 % Costos indirectes	*0,63*	
			32,31
3.5.10	m³ Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.		
	Mà d'obra	*7,48*	
	Maquinària	*6,87*	
	Materials	*0,37*	
	Mitjans auxiliars	*0,29*	
	2 % Costos indirectes	*0,30*	
			15,31
3.5.11	U Unitat de connexió a xarxa existent o unitats de futures ampliacions de la xarxa d'aigua potable, incloent tall amb disc, apertura de rases i posterior reblert i pavimentació en les mateixes condicions inicials. Tot inclòs.		
	Sense descomposició	*332,85*	
	Mitjans auxiliars	*6,66*	
	2 % Costos indirectes	*6,79*	
			346,30
3.5.12	Pa Partida alçada d'abonament íntegre per proves hidraùliques i de pressió i de neteja i desinfecció de la xarxa instal·lada. Inclou desinfecció de les instal·lacions i de l'aigua, informes, productes i certificats. Així com totes les despeses derivades dels tràmits i gestions amb el Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya i/o altres organismes per a la verificació i legalització de la nova xarxa d'aigua potable.		
	Sense descomposició	*554,75*	
	Mitjans auxiliars	*11,10*	
	2 % Costos indirectes	*11,32*	
			577,17

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.5.13	m³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.		
	Maquinària	*8,67*	
	Mitjans auxiliars	*0,17*	
	2 % Costos indirectes	*0,18*	
			9,02
3.5.14	m³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.		
	Maquinària	*9,88*	
	Mitjans auxiliars	*0,20*	
	2 % Costos indirectes	*0,20*	
			10,28
	3.6 XARXA D'ENLLUMENAT		
3.6.1	m³ Excavació de rases per instal·lacions, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.		
	Mà d'obra	*2,92*	
	Maquinària	*9,23*	
	Mitjans auxiliars	*0,24*	
	2 % Costos indirectes	*0,25*	
			12,64
3.6.2	m² Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.		
	Maquinària	*2,08*	
	Mitjans auxiliars	*0,04*	
	2 % Costos indirectes	*0,04*	
			2,16
3.6.3	m Canalització de tub corbable de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada)de 90 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Instal·lació soterrada. Inclús cinta de senyalització. Inclou: Replanteig. Execució del llit de sorra per a seient del tub. Col·locació del tub. Col·locació de la cinta de senyalització. Execució del reblert envoltant de sorra.		
	Mà d'obra	*3,84*	
	Maquinària	*0,43*	
	Materials	*3,35*	
	Mitjans auxiliars	*0,15*	
	2 % Costos indirectes	*0,16*	
			7,93
3.6.4	m Canalització subterrània d'enllumenat formada per 2 tubs protectors de polietilè de doble paret, de 90 mm de diàmetre, resistència a compressió major de 450 N, executada en rasa, amb els tubs embeguts en un prisma de formigó en massa HM-20/B/20/X0 amb 6 cm de recobriment superior i inferior i 5,5 cm de recobriment lateral. Inclús abocat i compactació del formigó per a la formació del prisma de formigó en massa i fil guia i cinta . Totalment muntada.		
	Mà d'obra	*23,02*	
	Materials	*18,16*	
	Mitjans auxiliars	*0,82*	
	2 % Costos indirectes	*0,84*	
			42,84

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.6.5	m³ Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.		
	Mà d'obra	*6,55*	
	Maquinària	*6,61*	
	Materials	*0,37*	
	Mitjans auxiliars	*0,27*	
	2 % Costos indirectes	*0,28*	
			14,08
3.6.6	U Pericó d'enllumenat, registrable, soterrat, construït amb fàbrica de maó ceràmic massís, de 1/2 peu d'espessor, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, de dimensions interiors 40x40x60 cm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 15 cm d'espessor, arrebossat i brunyit interiorment amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 tancat superiorment amb marc i tapa de ferro colat classe C-250 segons UNE-EN 124; prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior reomplert de l'extradós amb material granular.		
	Mà d'obra	*66,57*	
	Maquinària	*5,46*	
	Materials	*228,45*	
	Mitjans auxiliars	*6,01*	
	2 % Costos indirectes	*6,13*	
			312,62
3.6.7	m³ Sabata de fonamentació de formigó en massa, realitzada amb formigó HM-25/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió. Inclús tubs per a pas d'instal·lacions.		
	Mà d'obra	*7,60*	
	Materials	*96,93*	
	Mitjans auxiliars	*2,09*	
	2 % Costos indirectes	*2,13*	
			108,75
3.6.8	U Subministrament i muntatge de columna d'enllumenat model Villa ICVI32 o equivalent, de 3200 mm d'altura amb perns M18.		
	Mà d'obra	*37,87*	
	Maquinària	*11,15*	
	Materials	*650,00*	
	Mitjans auxiliars	*13,98*	
	2 % Costos indirectes	*14,26*	
			727,26
3.6.9	U Subministrament de llumenera de tipologia ornamental clàssica, NEOVILLA ALUMINI de BENITO o equivalent, dimensions (L x A x H) 425 x 425 x 698 mm, 8,1 kg, potència 60 W, distribució lumínica asimètrica superextensiva, regulació i control programable multinivell, temperatura de color 3000 K, estàndard Zhaga (Book 15), vidre temperat amb junta d'estanqueïtat de silicona per aconseguir una IP66, obertura sense eines.		
	Mà d'obra	*37,87*	
	Maquinària	*14,92*	
	Materials	*495,00*	
	Mitjans auxiliars	*10,96*	
	2 % Costos indirectes	*11,18*	
			569,93
3.6.10	U Caixa de connexió i protecció, amb fusibles. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.		
	Mà d'obra	*9,68*	
	Materials	*6,01*	
	Mitjans auxiliars	*0,31*	
	2 % Costos indirectes	*0,32*	
			16,32

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.6.11	m Conductor de terra format per cable rígid nu de cobre trenat, de 35 mm² de secció. Inclou: Replanteig del recorregut. Estesa del conductor de terra. Connexionat del conductor de terra mitjançant borns d'unió.		
	Mà d'obra	*2,88*	
	Materials	*2,93*	
	Mitjans auxiliars	*0,12*	
	2 % Costos indirectes	*0,12*	
			6,05
3.6.12	U Presa de terra d'enllumenat públic, composta per elèctrode de 2 m de longitud clavat al terreny, Fins i tot replanteig, excavació per l'arqueta de registre, clavat de l'elèctrode al terreny, connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç mitjançant grapa abraçadora. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig. Clavat de l'elèctrode. Connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç. Conexió a la xarxa de terra. Realització de proves de servei.		
	Mà d'obra	*15,99*	
	Materials	*21,26*	
	Mitjans auxiliars	*0,75*	
	2 % Costos indirectes	*0,76*	
			38,76
3.6.13	m Conductor aïllat de terra d'enllumenat públic format per cable unipolar H07Z1-K (AS), reacció al foc classe B2ca-s1a,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 16 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Fins i tot unions realitzades amb grapes i borns d'unió. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Replanteig. Estesa del conductor aïllat de terra. Connexionat del conductor aïllat de terra.		
	Mà d'obra	*0,97*	
	Materials	*4,46*	
	Mitjans auxiliars	*0,11*	
	2 % Costos indirectes	*0,11*	
			5,65
3.6.14	m Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 4x6 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.		
	Mà d'obra	*2,13*	
	Materials	*5,31*	
	Mitjans auxiliars	*0,15*	
	2 % Costos indirectes	*0,15*	
			7,74
3.6.15	m Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G2,5 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Inclús accessoris i elements de subjecció.		
	Mà d'obra	*0,82*	
	Materials	*1,77*	
	Mitjans auxiliars	*0,05*	
	2 % Costos indirectes	*0,05*	
			2,69
3.6.16	m³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.		
	Maquinària	*8,67*	
	Mitjans auxiliars	*0,17*	
	2 % Costos indirectes	*0,18*	
			9,02
3.6.17	m³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.		
	Maquinària	*9,88*	
	Mitjans auxiliars	*0,20*	
	2 % Costos indirectes	*0,20*	
			10,28

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.6.18	U Realització de la memòria tècnica o Projecte de legalització de les instal·lacions d'enllumenat públic davant l'organisme pertinent.		
	Sense descomposició	*571,43*	
	2 % Costos indirectes	*11,43*	
			582,86
	3.7 PAVIMENTACIÓ		
3.7.1	m³ Base de paviment realitzada mitjançant reblert a cel obert, amb tot-u artificial, i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.		
	Mà d'obra	*0,87*	
	Maquinària	*14,17*	
	Materials	*25,39*	
	Mitjans auxiliars	*0,81*	
	2 % Costos indirectes	*0,82*	
			42,06
3.7.2	m Peces de vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C6 (25x12) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió T (R-5 N/mm²), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340, col·locades sobre base de formigó en massa (HM-20/P/20/X0) de gruix uniforme de 10 cm i 10 cm d'amplada a cada costat del vorera, abocament amb cubilot, estès i vibrat, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu; posterior ajuntant d'amplada màxima 5 mm amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús topalls o contraforts de 1/3 i 2/3 de l'altura de la vorera, del costat de la calçada i al revers respectivament, amb un mínim de 10 cm, excepte en el cas de paviments flexibles. Inclou: Replanteig d'alineacions i nivells. Abocament i estès de formigó en llit de suport. Col·locació, rebut i anivellació de les peces, incloent-hi topalls o contraforts. Reomplert de junts amb morter de ciment.		
	Mà d'obra	*18,81*	
	Materials	*5,63*	
	Mitjans auxiliars	*0,49*	
	2 % Costos indirectes	*0,50*	
			25,43
3.7.3	m³ Ferm rígid per a tràfic pesat compost de capa de 20 cm d'espessor de HF-4,0 amb fibres de polipropilè amb dotació 600g/m3, acabat raspallat, remolinat o el que determini la DO. Inclou: Estudi i obtenció de la fórmula de treball del formigó de ferm. Preparació de la superfície de seient per a l'abocament del formigó de ferm. Fabricació del formigó de ferm. Transport del formigó de ferm. Curat del formigó de ferm. Execució de juntes serrades en el formigó de ferm.		
	Mà d'obra	*0,82*	
	Maquinària	*8,75*	
	Materials	*147,75*	
	Mitjans auxiliars	*3,15*	
	2 % Costos indirectes	*3,21*	
			163,68
3.7.4	m² Paviment de llambordes de pedra natural, en exteriors, realitzat sobre ferm amb tràfic de categoria C2 (carrers comercials de gran activitat, 16 a 24 vehicles pesats per dia) i categoria d'explanada E2 (10 <= CBR < 20), sobre base rígida de formigó, de llambordes similars a existents en altres carrers del municipi i color a definir per l'ajuntament, de 20x10x8 cm, amb acabat arenat en la cara vista i serrat en les altres cares, rebudes sobre una capa de morter de ciment, industrial, M-5, d'uns 3 cm de gruix, de consistència dura, deixant entre ells un junt de separació d'entre 6 i 10 mm, per al seu posterior rejuntat amb beurada de ciment CEM II/B-P 32,5 N 1/2. Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Tall de les peces. Execució de l'encontre amb els cantells de confinament. Estesa de la capa de morter. Col·locació de les llambordes. Rejuntat amb beurada de ciment. Segellat de juntes de dilatació. Neteja.		
	Mà d'obra	*33,66*	
	Maquinària	*1,96*	
	Materials	*71,83*	
	Mitjans auxiliars	*2,15*	
	2 % Costos indirectes	*2,19*	
			111,79

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
3.7.5	m² Subministrament i col·locació de paviment de peces de formigó per exteriors, acabat superficial de la cara vista: granallat, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 7, classe de desgast per abrasió H, format nominal 20x40x20 cm, color gris, segons UNE-EN 1339, similar a existents en altres carrers del municipi i color a decidir per l'Ajuntament, deixant entre elles una junta de separació de entre 1,5 i 3 mm. Inclús acabat reglejat executat segons pendents del projecte, juntes estructurals i de dilatació, talls a realitzar per ajustar-les als cantells del confinament o a les intrusions existents en el paviment i reblert de juntes amb sorra silícia de mida 0/2 mm. Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Humectació de les peces a col·locar. Col·locació individual, a pic de maceta, de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Reblert dels junts amb sorra seca, mitjançant raspallat. Eliminació del material sobrant de la superfície, mitjançant escombrat.		
	Mà d'obra	*15,37*	
	Maquinària	*0,27*	
	Materials	*19,25*	
	Mitjans auxiliars	*0,70*	
	2 % Costos indirectes	*0,71*	
			36,30
3.7.6	m Conjunt de treballs de reparació i adaptació dels remats de façana per adaptar l'entrega del nou vial a les façanes, amb arrebossat, pintat del mateix color de la façana, inclòs remats daplacats de pedra o de ceràmica iguals que als existents. Inclou remats per altres instal·lacions i escomeses.		
	Sense descomposició	*18,03*	
	Mitjans auxiliars	*0,36*	
	2 % Costos indirectes	*0,37*	
			18,76
3.7.7	Pa Partida alçada del conjunt de treballs de renivellació de les tapes de les arquetes de telecomunicacions existents a l'àmbit de l'obra.		
	Sense descomposició	*1.800,00*	
	2 % Costos indirectes	*36,00*	
			1.836,00
	3.8 MOBILIARI URBÀ		
3.8.1	U Bol·lard flexible fix, de 100 cm d'altura i 9 cm de diàmetre, de cautxú, amb pintura de color negre resistent als rajos ultraviolat, fixat a una superfície suport amb aglomerant hidràulic, compost per ciments d'alta resistència i additius específics, d'enduriment ràpid, i elements d'ancoratge. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la superfície suport. Inclou: Replanteig. Muntatge. Eliminació i neteja del material sobrant. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	*25,51*	
	Materials	*133,32*	
	Mitjans auxiliars	*3,18*	
	2 % Costos indirectes	*3,24*	
			165,25
	3.9 SEGURETAT I SALUT		
3.9.1	Pa Partida d'abonament íntegre per l'aplicació de les mesures recollides en el pla de seguretat, així com totes les necessàries segons la normativa vigent incloent proteccions individuals, col·lecties, formació, casetes i serveis per treballadors, passos i itineraris de vianants i vehicles, accessos, senyalització, desviaments provisionals, etc. Tot inclòs.		
	Sense descomposició	*1.365,56*	
	Mitjans auxiliars	*27,31*	
	2 % Costos indirectes	*27,86*	
			1.420,73
	3.10 IMPREVISTOS		
3.10.1	Pa Partida d'alçada a justificar per imprevistos a l'obra.		
	Sense descomposició	*5.041,47*	
	2 % Costos indirectes	*100,83*	
			5.142,30

Quadre de preus nº 2

Reus, abril de 2026
Mariano Esteller Martínez

Enginyer Industrial Col. Núm.: 14813

4.4. PRESSUPOST PARCIAL

Pressupost parcial nº 1 FASE 1 - CARRER DELS HORTS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

1.1.- DEMOLICIONS

1.1.1 M Demolició de vorada sobre base de formigó. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Vorada existent		75,000			75,000	
					75,000	75,000
			Total m .....:	**75,000**	**5,72**	**429,00**

1.1.2 M² Demolició de paviment exterior de peces de formigó i capa de morter, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Vorera existent	73				73,000	
					73,000	73,000
			Total m² .....:	**73,000**	**9,27**	**676,71**

1.1.3 M² Demolició de base de paviment de peces de formigó en massa de fins a 20 cm de gruix. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Vorera existent	73				73,000	
					73,000	73,000
			Total m² .....:	**73,000**	**6,79**	**495,67**

1.1.4 M Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment. Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Tall del paviment. Neteja de les restes de l'obra.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Nord		7,000			7,000	
Sud		13,000			13,000	
					20,000	20,000
			Total m .....:	**20,000**	**5,69**	**113,80**

1.1.5 M² Demolició de paviment exterior de formigó en massa o armat, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	340				340,000	
					340,000	340,000
			Total m² .....:	**340,000**	**5,34**	**1.815,60**

1.1.6 M³ Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Vorada	1,1	75,000	0,200	0,250	4,125	
Peces de formigó - vorera	1,1	73,000		0,140	11,242	
Base vorera	1,1	73,000		0,200	16,060	
Paviment formigó	1,1	340,000		0,200	74,800	
					106,227	106,227
			Total m³ .....:	**106,227**	**11,94**	**1.268,35**

1.1.7 M³ Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Nº	U	Descripció				Amidament	Preu	Import
Vorada			1,1	75,000	0,200	0,250	4,125	
Peces de formigó - vorera			1,1	73,000		0,140	11,242	
Base vorera			1,1	73,000		0,200	16,060	
Paviment formigó			1,1	340,000		0,200	74,800	
							106,227	106,227
					Total m³ .....:	**106,227**	**13,43**	**1.426,63**
							Total subcapítol 1.1.- DEMOLICIONS:	***6.225,76***

1.2.- MOVIMENTS DE TERRES

1.2.1 M³ Excavació per a obertura i eixample de caixa en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca) inclòs treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	420			0,200	84,000	
					84,000	84,000
			Total m³ .....:	**84,000**	**8,97**	**753,48**

1.2.2 M² Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	420				420,000	
					420,000	420,000
			Total m² .....:	**420,000**	**2,16**	**907,20**

1.2.3 M³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Excavació	420	1,100		0,200	92,400	
					92,400	92,400
			Total m³ .....:	**92,400**	**9,02**	**833,45**

1.2.4 M³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Excavació	420	1,100		0,200	92,400	
					92,400	92,400
			Total m³ .....:	**92,400**	**10,28**	**949,87**
					Total subcapítol 1.2.- MOVIMENTS DE TERRES:	***3.444,00***

1.3.- XARXA DE RESIDUALS

1.3.1 U Demolició de pou de formigó. Inclou: Demolició de l'element. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Pous existents	2				2,000	
					2,000	2,000
			Total U .....:	**2,000**	**21,52**	**43,04**

1.3.2 M Demolició de col·lector enterrat. Inclou: Desconnexió de l'entroncament del col·lector. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Nº	U	Descripció				Amidament	Preu	Import
Xarxa unitària existent - Canonada central				88,000			88,000	
Escomeses domiciliàries			6	3,000			18,000	
							106,000	106,000
					Total m .....:	**106,000**	**2,74**	**290,44**

1.3.3 M³ Excavació de pou, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
R5, R6	2	1,100	1,100	1,500	3,630	
					3,630	3,630
				Total m³ .....:	**3,630**	**14,76**	**53,58**

1.3.4 M³ Excavació de rases per instal·lacions, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Xarxa de sanejament		90,000	0,600	1,000	54,000	
Escomeses	6	3,000	0,600	0,600	6,480	
					60,480	60,480
				Total m³ .....:	**60,480**	**13,03**	**788,05**

1.3.5 M² Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Pous de registre	2	1,200	1,200		2,880	
Rasa canonada principal		90,000	0,600		54,000	
Rases escomeses	6	3,000	0,600		10,800	
					67,680	67,680
				Total m² .....:	**67,680**	**2,16**	**146,19**

1.3.6 U Pou de registre compost per fàbrica de maó ceràmic massís de 1 peu d'espessor i elements prefabricats de formigó en massa, de 0,80 m de diàmetre interior i de 3 m d'altura útil interior, format per: solera de 25 cm de gruix de formigó armat HA-30/B/20/XC4+XA2 lleugerament armada amb malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; arrencada de pou de 0,9 m d'altura construïda amb fàbrica de maó ceràmic massís de 29x14x5 cm, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, de 1 cm d'espessor, adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya per a rebut de col·lectors, preparat amb junta de goma per rebre posteriorment els anells prefabricats de formigó en massa de vora encadellada; anell prefabricat de formigó en massa, per pou, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 100 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; anell prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 50 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; con asimètric prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 a 60 cm de diàmetre interior i 60 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm² i llosa al voltant de la boca del con de 150x150 cm i 20 cm de gruix de formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2; amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles. Inclús formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2 per a formació de canal en el fons del pou, morter per a segellat de junts i lubricant per a muntatge.

Inclou: Replanteig. Col·locació de la malla electrosoldada. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Formació de l'arrancada de fàbrica. Adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, arrodonint angles. Muntatge. Formació del canal en el fons del pou. Connexionat dels col·lectors al pou. Segellat de junts. Col·locació dels pates. Abocat i compactació del formigó per formació de la llosa al voltant de la boca del con. Col·locació de marc, tapa de registre i accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament.

Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
R5, R6			2				2,000	
							2,000	2,000
					Total U .....:	**2,000**	**899,71**	**1.799,42**

1.3.7 M Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC-U de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 315 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús, junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials.
Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Xarxa sanejament		90,000			90,000	
					90,000	90,000
				Total m .....:	**90,000**	**67,59**	**6.083,10**

1.3.8 U Col·lector soterrat en terreny no agressiu, amb reforç sota calçada, format per tub de PVC-U llis, sèrie SN-8, rigidesa anular nominal 8 kN/m², de 200 mm de diàmetre exterior i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre sola de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 10 cm d'espessor, reblert lateral i superior fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior amb el mateix tipus de formigó, degudament vibrat i compactat. Inclús, líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, accessoris i peces especials.
Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. 3 metres de tub. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Escomeses domiciliàries	6				6,000	
					6,000	6,000
				Total U .....:	**6,000**	**192,11**	**1.152,66**

1.3.9 U Unitat de connexió a xarxes existents o futures d'aigües residuals, incloent apertura de rases i posterior reblert i pavimentació en les mateixes condicions inicials. Tot inclòs.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	2				2,000	
					2,000	2,000
				Total U .....:	**2,000**	**357,30**	**714,60**

1.3.10 M³ Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		90,000	0,600	0,500	27,000	
					27,000	27,000
				Total m³ .....:	**27,000**	**25,66**	**692,82**

1.3.11 M³ Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Pou formigó	1,1				1,100	
Col·lector enterrat	1,1	108,000	0,300	0,300	10,692	
					11,792	11,792
				Total m³ .....:	**11,792**	**11,94**	**140,80**

Pressupost parcial nº 1 FASE 1 - CARRER DELS HORTS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

1.3.12 M³ Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Pou formigó	1,1				1,100	
Col·lector enterrat	1,1	108,000	0,300	0,300	10,692	
					11,792	11,792
			Total m³ .....:	**11,792**	**13,43**	**158,37**

1.3.13 M³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Pous	2,2	1,100	1,100	1,500	3,993	
Xarxa de sanejament	1,1	90,000	0,600	1,000	59,400	
Escomeses	6,6	3,000	0,600	0,600	7,128	
					70,521	70,521
			Total m³ .....:	**70,521**	**9,02**	**636,10**

1.3.14 M³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Pous	2,2	1,100	1,100	1,500	3,993	
Xarxa de sanejament	1,1	90,000	0,600	1,000	59,400	
Escomeses	6,6	3,000	0,600	0,600	7,128	
					70,521	70,521
			Total m³ .....:	**70,521**	**10,28**	**724,96**
					Total subcapítol 1.3.- XARXA DE RESIDUALS:	***13.424,13***

1.4.- XARXA DE PLUVIALS

1.4.1 M³ Excavació de pou, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
P5, P6	2	1,100	1,100	2,000	4,840	
					4,840	4,840
			Total m³ .....:	**4,840**	**14,76**	**71,44**

1.4.2 M³ Excavació de rases per instal·lacions, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canonada principal		86,000	0,600	1,300	67,080	
Connexions nous embornals	7	1,000	0,600	1,000	4,200	
Canal 1		3,500	0,450	0,150	0,236	
Canal 2		7,000	0,450	0,150	0,473	
					71,989	71,989
			Total m³ .....:	**71,989**	**13,03**	**938,02**

1.4.3 M² Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.

Pressupost parcial nº 1 FASE 1 - CARRER DELS HORTS

Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Pous de registre	2	1,200	1,200		2,880	
		Canonada principal		86,000	0,600		51,600	
		Connexions nous embornals	7	1,000	0,600		4,200	
		Canal 1		3,500	0,450		1,575	
		Canal 2		7,000	0,450		3,150	
							63,405	63,405
					Total m² .....:	**63,405**	**2,16**	**136,95**

1.4.4 M³ Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada.
Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canal 1		3,500	0,450	0,100	0,158	
Canal 2		7,000	0,450	0,100	0,315	
					0,473	0,473
				Total m³ .....:	**0,473**	**90,16**	**42,65**

1.4.5 M Canal prefabricat de formigó, de 1000 mm de longitud, 430 mm d'amplada exterior, 310 mm d'amplada interior i 450 mm d'alçada, marca CANALFIX model CA40H45CC o equivalent, amb reixeta de fosa dúctil, classe D-400, marca CANALFIX model RCA o equivalent, amb cancela de seguretat, col·locat sobre solera de formigó de neteja. Fins i tot accessoris de muntatge, peces especials i elements de subjecció.
Inclou: Replanteig del recorregut del canal de drenatge. Muntatge, connexió i comprovació del seu funcionament correcte. Formació de la falca de formigó per a la fixació de la canal de drenatge. Col·locació de la reixeta.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canal 1		3,500			3,500	
Canal 2		7,000			7,000	
					10,500	10,500
				Total m .....:	**10,500**	**90,65**	**951,83**

1.4.6 U Pou de registre compost per fàbrica de maó ceràmic massís de 1 peu d'espessor i elements prefabricats de formigó en massa, de 0,80 m de diàmetre interior i de 3 m d'altura útil interior, format per: solera de 25 cm de gruix de formigó armat HA-30/B/20/XC4+XA2 lleugerament armada amb malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; arrencada de pou de 0,9 m d'altura construïda amb fàbrica de maó ceràmic massís de 29x14x5 cm, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, de 1 cm d'espessor, adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya per a rebut de col·lectors, preparat amb junta de goma per rebre posteriorment els anells prefabricats de formigó en massa de vora encadellada; anell prefabricat de formigó en massa, per pou, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 100 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; anell prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 50 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; con asimètric prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 a 60 cm de diàmetre interior i 60 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm² i llosa al voltant de la boca del con de 150x150 cm i 20 cm de gruix de formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2; amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles. Inclús formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2 per a formació de canal en el fons del pou, morter per a segellat de junts i lubricant per a muntatge.
Inclou: Replanteig. Col·locació de la malla electrosoldada. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Formació de l'arrancada de fàbrica. Adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, arrodonint angles. Muntatge. Formació del canal en el fons del pou. Connexionat dels col·lectors al pou. Segellat de junts. Col·locació dels pates. Abocat i compactació del formigó per formació de la llosa al voltant de la boca del con. Col·locació de marc, tapa de registre i accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
P5, P6	2				2,000	
					2,000	2,000
				Total U .....:	**2,000**	**899,71**	**1.799,42**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

1.4.7 M Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC-U de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 315 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús, junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials.
Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Xarxa pluvials		86,000			86,000	
Connexió nous embornals	7	1,000			7,000	
					93,000	93,000
			Total m .....:	**93,000**	**67,59**	**6.285,87**

1.4.8 U Subministrament i muntatge d'embornal prefabricat de formigó fck=25 MPa, de 60x30x75 cm de mides interiors, per a recollida d'aigües pluvials, col·locat sobre sola de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 10 cm d'espessor i reixeta de fosa dúctil normalitzada, classe D-400 segons UNE-EN 124, compatible amb superfícies de llamborda, formigó o asfalt en calent, abatible i antirobatori, amb marc de ferro colat del mateix tipus, enrasada al paviment. Totalment instal·lat i connexionat a la xarxa general de desguàs.
Inclou: Replanteig i traçat de l'embornal en planta i alçat. Excavació. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació del embornal prefabricat. Acoblament i rejuntat del embornal al col·lector. Reblert de l'extradós. Col·locació del marc i la reixeta.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	7				7,000	
					7,000	7,000
			Total U .....:	**7,000**	**137,08**	**959,56**

1.4.9 U Unitat de connexió a xarxes existents o futures d'aigües pluvials, incloent apertura de rases i posterior reblert i pavimentació en les mateixes condicions inicials. Tot inclòs.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	2				2,000	
					2,000	2,000
			Total U .....:	**2,000**	**357,30**	**714,60**

1.4.10 M³ Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canonada principal		86,000	0,600	0,900	46,440	
					46,440	46,440
			Total m³ .....:	**46,440**	**25,66**	**1.191,65**

1.4.11 M³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Pou	2,2	1,100	1,100	2,000	5,324	
Canonada principal	1,1	86,000	0,600	1,300	73,788	
Connexions nous embornals	7,7	1,000	0,600	1,000	4,620	
Canal 1	1,1	3,500	0,450	0,150	0,260	
Canal 2	1,1	7,000	0,450	0,150	0,520	
					84,512	84,512
			Total m³ .....:	**84,512**	**9,02**	**762,30**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

1.4.12 M³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Pou	2,2	1,100	1,100	2,000	5,324	
Canonada principal	1,1	86,000	0,600	1,300	73,788	
Connexions nous embornals	7,7	1,000	0,600	1,000	4,620	
Canal 1	1,1	3,500	0,450	0,150	0,260	
Canal 2	1,1	7,000	0,450	0,150	0,520	
					84,512	84,512

Total m³ .....: 84,512 10,28 868,78

Total subcapítol 1.4.- XARXA DE PLUVIALS: 14.723,07

1.5.- XARXA D'AIGUA POTABLE

1.5.1 Pa Partida d'alçada de cobrament íntegre per connexions provisionals d'aigua potable durant l'execució de les obres i desmuntatge posterior

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Xarxa d'aigua potable	1				1,000	
Xarxa de reg	1				1,000	
					2,000	2,000

Total Pa .....: 2,000 1.291,76 2.583,52

1.5.2 M³ Excavació de rases per instal·lacions, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Escomeses	6	2,000	0,400	0,400	1,920	
Xarxa aigua potable		76,000	0,400	0,600	18,240	
Xarxa de reg		86,000	0,400	0,110	3,784	
					23,944	23,944

Total m³ .....: 23,944 13,03 311,99

1.5.3 U Desmuntatge de tots els elements de la xarxa d'aigua potable existent, enterrada, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Inclou: Desmuntatge de l'element. Obturació de les conduccions connectades a la instal·lació. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Xarxa d'aigua potable	1				1,000	
Xarxa de reg	1				1,000	
					2,000	2,000

Total U .....: 2,000 448,56 897,12

1.5.4 M Canonada formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 110 mm de diàmetre exterior i 6,6 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Instal·lació soterrada. Inclús accessoris i peces especials.
Inclou: Replanteig. Col·locació de tubs, accessoris i peces especials.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Xarxa aigua potable		76,000			76,000	
Xarxa de reg		86,000			86,000	
					162,000	162,000

Total m .....: 162,000 24,15 3.912,30

1.5.5 U Vàlvula de comporta de llautó fosa, de diàmetre 4".
Inclou: Replanteig. Col·locació, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Xarxa d'aigua potable	1				1,000	
					1,000	1,000

Total U .....: 1,000 186,11 186,11

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

1.5.6 U Pericó prefabricat de formigó, sense fons, registrable, de 40x40x50 cm de mesures interiors, amb parets rebaixades per a l'entrada de tubs, capaç de suportar una càrrega de 400 kN, amb marc i tapa de ferro colat D400; prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior reomplert de l'extradós amb material granular. Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans mecànics. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats per a connexionat de tubs. Connexionat dels tubs al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Reblert de l'extradós.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Vàlvula xarxa d'aigua potable	1				1,000	
Xarxa de reg	3				3,000	
					4,000	4,000
			Total U .....:	**4,000**	**207,02**	**828,08**

1.5.7 U Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2,3 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials.
Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Reposició del ferm.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Xarxa d'aigua potable	6				6,000	
					6,000	6,000
			Total U .....:	**6,000**	**192,37**	**1.154,22**

1.5.8 M³ Reblert envoltant de les instal·lacions en rases, amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.
Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Escomeses	6	2,000	0,400	0,300	1,440	
Xarxa aigua potable		76,000	0,400	0,300	9,120	
Xarxa de reg		86,000	0,400	0,310	10,664	
					21,224	21,224
			Total m³ .....:	**21,224**	**32,31**	**685,75**

1.5.9 M³ Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Escomeses	6	2,000	0,400	0,300	1,440	
Xarxa aigua potable		76,000	0,400	0,300	9,120	
					10,560	10,560
			Total m³ .....:	**10,560**	**15,31**	**161,67**

1.5.10 U Unitat de connexió a xarxa existent o unitats de futures ampliacions de la xarxa d'aigua potable, incloent tall amb disc, apertura de rases i posterior reblert i pavimentació en les mateixes condicions inicials. Tot inclòs.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Nº	U	Descripció				Amidament	Preu	Import
Xarxa d'aigua potable			2				2,000	
Xarxa de reg			2				2,000	
							4,000	4,000
					Total U .....:	**4,000**	**346,30**	**1.385,20**

1.5.11 Pa Partida alçada d'abonament íntegre per proves hidraùliques i de pressió i de neteja i desinfecció de la xarxa instal·lada. Inclou desinfecció de les instal·lacions i de l'aigua, informes, productes i certificats. Així com totes les despeses derivades dels tràmits i gestions amb el Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya i/o altres organismes per a la verificació i legalització de la nova xarxa d'aigua potable.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Xarxa d'aigua potable	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total Pa .....:	**1,000**	**577,17**	**577,17**

1.5.12 M³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Escomeses	6,6	2,000	0,400	0,400	2,112	
Xarxa aigua potable	1,1	76,000	0,400	0,600	20,064	
Xarxa de reg	1,1	86,000	0,400	0,110	4,162	
					26,338	26,338
				Total m³ .....:	**26,338**	**9,02**	**237,57**

1.5.13 M³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Escomeses	6,6	2,000	0,400	0,400	2,112	
Xarxa aigua potable	1,1	76,000	0,400	0,600	20,064	
Xarxa de reg	1,1	86,000	0,400	0,110	4,162	
					26,338	26,338
				Total m³ .....:	**26,338**	**10,28**	**270,75**
					Total subcapítol 1.5.- XARXA D'AIGUA POTABLE:	***13.191,45***

1.6.- XARXA D'ENLLUMENAT

1.6.1 M³ Excavació de rases per instal·lacions, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Rasa tipus 1		75,000	0,400	0,250	7,500	
					7,500	7,500
				Total m³ .....:	**7,500**	**12,64**	**94,80**

1.6.2 M² Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Rasa tipus 1		75,000	0,400		30,000	
					30,000	30,000
				Total m² .....:	**30,000**	**2,16**	**64,80**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

1.6.3 M Canalització de tub corbable de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada)de 90 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Instal·lació soterrada. Inclús cinta de senyalització. Inclou: Replanteig. Execució del llit de sorra per a seient del tub. Col·locació del tub. Col·locació de la cinta de senyalització. Execució del reblert envoltant de sorra.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Rasa tipus 1		75,000			75,000	
					75,000	75,000
			Total m .....:	**75,000**	**7,93**	**594,75**

1.6.4 M³ Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.
Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Rasa tipus 1		75,000	0,400	0,100	3,000	
					3,000	3,000
			Total m³ .....:	**3,000**	**14,08**	**42,24**

1.6.5 U Pericó d'enllumenat, registrable, soterrat, construït amb fàbrica de maó ceràmic massís, de 1/2 peu d'espessor, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, de dimensions interiors 40x40x60 cm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 15 cm d'espessor, arrebossat i brunyit interiorment amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 tancat superiorment amb marc i tapa de ferro colat classe C-250 segons UNE-EN 124; prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior reomplert de l'extradós amb material granular.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Arquetes	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total U .....:	**1,000**	**312,62**	**312,62**

1.6.6 U Caixa de connexió i protecció, amb fusibles. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Llumeneres existents	3				3,000	
					3,000	3,000
			Total U .....:	**3,000**	**16,32**	**48,96**

1.6.7 M Conductor de terra format per cable rígid nu de cobre trenat, de 35 mm² de secció. Inclou: Replanteig del recorregut. Estesa del conductor de terra. Connexionat del conductor de terra mitjançant borns d'unió.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Rasa tipus 1		75,000			75,000	
					75,000	75,000
			Total m .....:	**75,000**	**6,05**	**453,75**

1.6.8 U Presa de terra d'enllumenat públic, composta per elèctrode de 2 m de longitud clavat al terreny, Fins i tot replanteig, excavació per l'arqueta de registre, clavat de l'elèctrode al terreny, connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç mitjançant grapa abraçadora. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig. Clavat de l'elèctrode. Connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç. Conexió a la xarxa de terra. Realització de proves de servei.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Noves preses de terra	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total U .....:	**1,000**	**38,76**	**38,76**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

1.6.9 M Conductor aïllat de terra d'enllumenat públic format per cable unipolar H07Z1-K (AS), reacció al foc classe B2ca-s1a,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 16 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Fins i tot unions realitzades amb grapes i borns d'unió. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Replanteig. Estesa del conductor aïllat de terra. Connexionat del conductor aïllat de terra.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Llumeneres existents	3	2,000			6,000	
					6,000	6,000
			Total m .....:	**6,000**	**5,65**	**33,90**

1.6.10 M Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 4x6 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Rasa tipus 1		75,000			75,000	
					75,000	75,000
			Total m .....:	**75,000**	**7,74**	**580,50**

1.6.11 M Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G2,5 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Inclús accessoris i elements de subjecció.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Llumeneres existents	3	3,200			9,600	
					9,600	9,600
			Total m .....:	**9,600**	**2,69**	**25,82**

1.6.12 M³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Rasa tipus 1	1,1	75,000	0,400	0,250	8,250	
					8,250	8,250
			Total m³ .....:	**8,250**	**9,02**	**74,42**

1.6.13 M³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Rasa tipus 1	1,1	75,000	0,400	0,250	8,250	
					8,250	8,250
			Total m³ .....:	**8,250**	**10,28**	**84,81**

1.6.14 U Realització de la memòria tècnica o Projecte de legalització de les instal·lacions d'enllumenat públic davant l'organisme pertinent.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total U .....:	**1,000**	**582,86**	**582,86**

Total subcapítol 1.6.- XARXA D'ENLLUMENAT: ***3.032,99***

1.7.- PAVIMENTACIÓ

1.7.1 M³ Base de paviment realitzada mitjançant reblert a cel obert, amb tot-u artificial, i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Nº	U	Descripció				Amidament	Preu	Import
Calçada			340			0,100	34,000	
Vorera			73			0,100	7,300	
							41,300	41,300
					Total m³ .....:	**41,300**	**42,06**	**1.737,08**

1.7.2 M **Peces de vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C6 (25x12) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió T (R-5 N/mm²), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340, col·locades sobre base de formigó en massa (HM-20/P/20/X0) de gruix uniforme de 10 cm i 10 cm d'amplada a cada costat del vorera, abocament amb cubilot, estès i vibrat, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu; posterior ajuntant d'amplada màxima 5 mm amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús topalls o contraforts de 1/3 i 2/3 de l'altura de la vorera, del costat de la calçada i al revers respectivament, amb un mínim de 10 cm, excepte en el cas de paviments flexibles.**
Inclou: Replanteig d'alineacions i nivells. Abocament i estès de formigó en llit de suport. Col·locació, rebut i anivellació de les peces, incloent-hi topalls o contraforts. Reomplert de junts amb morter de ciment.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		75,000			75,000	
					75,000	75,000
				Total m .....:	**75,000**	**25,43**	**1.907,25**

1.7.3 M³ **Ferm rígid per a tràfic pesat compost de capa de 20 cm d'espessor de HF-4,0 amb fibres de polipropilè amb dotació 600g/m3, acabat raspallat, remolinat o el que determini la DO. Inclou: Estudi i obtenció de la fórmula de treball del formigó de ferm. Preparació de la superfície de seient per a l'abocament del formigó de ferm. Fabricació del formigó de ferm. Transport del formigó de ferm. Curat del formigó de ferm. Execució de juntes serrades en el formigó de ferm.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Calçada	323			0,200	64,600	
Vorera	73			0,150	10,950	
					75,550	75,550
				Total m³ .....:	**75,550**	**163,68**	**12.366,02**

1.7.4 M² **Paviment de llambordes de pedra natural, en exteriors, realitzat sobre ferm amb tràfic de categoria C2 (carrers comercials de gran activitat, 16 a 24 vehicles pesats per dia) i categoria d'explanada E2 (10 <= CBR < 20), sobre base rígida de formigó, de llambordes similars a existents en altres carrers del municipi i color a definir per l'ajuntament, de 20x10x8 cm, amb acabat arenat en la cara vista i serrat en les altres cares, rebudes sobre una capa de morter de ciment, industrial, M-5, d'uns 3 cm de gruix, de consistència dura, deixant entre ells un junt de separació d'entre 6 i 10 mm, per al seu posterior rejuntat amb beurada de ciment CEM II/B-P 32,5 N 1/2.**
Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Tall de les peces. Execució de l'encontre amb els cantells de confinament. Estesa de la capa de morter. Col·locació de les llambordes. Rejuntat amb beurada de ciment. Segellat de juntes de dilatació. Neteja.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Vorera	73				73,000	
					73,000	73,000
				Total m² .....:	**73,000**	**111,79**	**8.160,67**

1.7.5 M² **Subministrament i col·locació de paviment de peces de formigó per exteriors, acabat superficial de la cara vista: granallat, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 7, classe de desgast per abrasió H, format nominal 20x40x20 cm, color gris, segons UNE-EN 1339, similar a existents en altres carrers del municipi i color a decidir per l'Ajuntament, deixant entre elles una junta de separació de entre 1,5 i 3 mm. Inclús acabat reglejat executat segons pendents del projecte, juntes estructurals i de dilatació, talls a realitzar per ajustar-les als cantells del confinament o a les intrusions existents en el paviment i reblert de juntes amb sorra silícia de mida 0/2 mm.**
Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Humectació de les peces a col·locar. Col·locació individual, a pic de maceta, de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Reblert dels junts amb sorra seca, mitjançant raspallat. Eliminació del material sobrant de la superfície, mitjançant escombrat.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Peça central		85,000	0,200		17,000	
					17,000	17,000
				Total m² .....:	**17,000**	**36,30**	**617,10**

Pressupost parcial nº 1 FASE 1 - CARRER DELS HORTS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

1.7.6 M Conjunt de treballs de reparació i adaptació dels remats de façana per adaptar l'entrega del nou vial a les façanes, amb arrebossat, pintat del mateix color de la façana, inclòs remats daplacats de pedra o de ceràmica iguals que als existents. Inclou remats per altres instal·lacions i escomeses.

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	75,000			75,000	
				75,000	75,000

Total m .....: 75,000 18,76 1.407,00

1.7.7 Pa Partida alçada del conjunt de treballs de renivellació de les tapes de les arquetes de telecomunicacions existents a l'àmbit de l'obra.

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

Total Pa .....: 1,000 1.836,00 1.836,00

Total subcapítol 1.7.- PAVIMENTACIÓ: 28.031,12

1.8.- SEGURETAT I SALUT

1.8.1 Pa Partida d'abonament íntegre per l'aplicació de les mesures recollides en el pla de seguretat, així com totes les necessàries segons la normativa vigent incloent proteccions individuals, col·lecties, formació, casetes i serveis per treballadors, passos i itineraris de vianants i vehicles, accessos, senyalització, desviaments provisionals, etc. Tot inclòs.

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

Total Pa .....: 1,000 1.420,73 1.420,73

Total subcapítol 1.8.- SEGURETAT I SALUT: 1.420,73

1.9.- IMPREVISTOS

1.9.1 Pa Partida d'alçada a justificar per imprevistos a l'obra.

Total Pa .....: 1,000 2.504,80 2.504,80

Total subcapítol 1.9.- IMPREVISTOS: 2.504,80

Total pressupost parcial nº 1 FASE 1 - CARRER DELS HORTS : 85.998,05

Pressupost parcial nº 2 FASE 2 - CARRER ONZE DE SETEMBRE

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

2.1.- DEMOLICIONS

2.1.1 M Demolició de vorada sobre base de formigó. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Vorada existent		210,000			210,000	
					210,000	210,000
			Total m .....:	**210,000**	**5,72**	**1.201,20**

2.1.2 M² Demolició de paviment exterior de panot incloent material d'enganxament. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Voreres existents	205				205,000	
					205,000	205,000
			Total m² .....:	**205,000**	**2,15**	**440,75**

2.1.3 M² Demolició de base de paviment de panot de formigó en massa de fins a 20 cm de gruix. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Voreres existents	205				205,000	
					205,000	205,000
			Total m² .....:	**205,000**	**6,79**	**1.391,95**

2.1.4 M Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment. Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Tall del paviment. Neteja de les restes de l'obra.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Este		12,000			12,000	
					12,000	12,000
			Total m .....:	**12,000**	**5,69**	**68,28**

2.1.5 M² Demolició de paviment exterior de formigó en massa o armat, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	740				740,000	
					740,000	740,000
			Total m² .....:	**740,000**	**5,34**	**3.951,60**

2.1.6 M³ Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Vorada	1,1	210,000	0,250	0,200	11,550	
Peces de formigó - vorera	1,1	205,000		0,050	11,275	
Base vorera	1,1	205,000		0,200	45,100	
Paviment formigó	1,1	740,000		0,200	162,800	
					230,725	230,725
			Total m³ .....:	**230,725**	**11,94**	**2.754,86**

2.1.7 M³ Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Vorada	1,1	210,000	0,250	0,200	11,550	
Peces de formigó - vorera	1,1	205,000		0,050	11,275	

(Continua...)

Nº	U	Descripció				Amidament	Preu	Import
2.1.7	**M³**	**Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabric…** (Continuació...)						
Base vorera			1,1	205,000		0,200	45,100	
Paviment formigó			1,1	740,000		0,200	162,800	
							230,725	230,725
					Total m³ .....:	**230,725**	**13,43**	**3.098,64**
						Total subcapítol 2.1.- DEMOLICIONS:		***12.907,28***

2.2.- MOVIMENTS DE TERRES

2.2.1 **M³** **Excavació per a obertura i eixample de caixa en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca) inclòs treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	985			0,200	197,000	
					197,000	197,000
				Total m³ .....:	**197,000**	**8,97**	**1.767,09**

2.2.2 **M²** **Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	985				985,000	
					985,000	985,000
				Total m² .....:	**985,000**	**2,16**	**2.127,60**

2.2.3 **M³** **Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Excavació	985	1,100		0,200	216,700	
					216,700	216,700
				Total m³ .....:	**216,700**	**9,02**	**1.954,63**

2.2.4 **M³** **Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Excavació	985	1,100		0,200	216,700	
					216,700	216,700
				Total m³ .....:	**216,700**	**10,28**	**2.227,68**
					Total subcapítol 2.2.- MOVIMENTS DE TERRES:		***8.077,00***

2.3.- XARXA DE RESIDUALS

2.3.1 **U** **Demolició de pou de formigó. Inclou: Demolició de l'element. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Pous existents	3				3,000	
					3,000	3,000
				Total U .....:	**3,000**	**21,52**	**64,56**

2.3.2 **M** **Demolició de col·lector enterrat. Inclou: Desconnexió de l'entroncament del col·lector. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Nº	U	Descripció				Amidament	Preu	Import
Xarxa unitària existent - Canonada central				105,000			105,000	
Escomeses domiciliàries			9	6,000			54,000	
							159,000	159,000
					Total m .....:	**159,000**	**2,74**	**435,66**

2.3.3 M³ Excavació de pou, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
R1, R2	2	1,100	1,100	1,500	3,630	
					3,630	3,630
				Total m³ .....:	**3,630**	**14,76**	**53,58**

2.3.4 M³ Excavació de rases per instal·lacions, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Xarxa de sanejament		70,000	0,600	0,880	36,960	
Escomeses	9	6,000	0,600	0,600	19,440	
					56,400	56,400
				Total m³ .....:	**56,400**	**13,03**	**734,89**

2.3.5 M² Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Pous de registre	3	1,200	1,200		4,320	
Rasa canonada principal		70,000	0,600		42,000	
Rases escomeses	9	6,000	0,600		32,400	
					78,720	78,720
				Total m² .....:	**78,720**	**2,16**	**170,04**

2.3.6 U Pou de registre compost per fàbrica de maó ceràmic massís de 1 peu d'espessor i elements prefabricats de formigó en massa, de 0,80 m de diàmetre interior i de 3 m d'altura útil interior, format per: solera de 25 cm de gruix de formigó armat HA-30/B/20/XC4+XA2 lleugerament armada amb malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; arrencada de pou de 0,9 m d'altura construïda amb fàbrica de maó ceràmic massís de 29x14x5 cm, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, de 1 cm d'espessor, adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya per a rebut de col·lectors, preparat amb junta de goma per rebre posteriorment els anells prefabricats de formigó en massa de vora encadellada; anell prefabricat de formigó en massa, per pou, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 100 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; anell prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 50 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; con asimètric prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 a 60 cm de diàmetre interior i 60 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm² i llosa al voltant de la boca del con de 150x150 cm i 20 cm de gruix de formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2; amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles. Inclús formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2 per a formació de canal en el fons del pou, morter per a segellat de junts i lubricant per a muntatge.

Inclou: Replanteig. Col·locació de la malla electrosoldada. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Formació de l'arrancada de fàbrica. Adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, arrodonint angles. Muntatge. Formació del canal en el fons del pou. Connexionat dels col·lectors al pou. Segellat de junts. Col·locació dels pates. Abocat i compactació del formigó per formació de la llosa al voltant de la boca del con. Col·locació de marc, tapa de registre i accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament.

Pressupost parcial nº 2 FASE 2 - CARRER ONZE DE SETEMBRE

Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
R1, R2			2				2,000	
							2,000	2,000
					Total U .....:	**2,000**	**899,71**	**1.799,42**

2.3.7 M Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC-U de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 315 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús, junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials.
Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Xarxa sanejament		70,000			70,000	
					70,000	70,000
				Total m .....:	**70,000**	**67,59**	**4.731,30**

2.3.8 U Col·lector soterrat en terreny no agressiu, amb reforç sota calçada, format per tub de PVC-U llis, sèrie SN-8, rigidesa anular nominal 8 kN/m², de 200 mm de diàmetre exterior i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre sola de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 10 cm d'espessor, reblert lateral i superior fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior amb el mateix tipus de formigó, degudament vibrat i compactat. Inclús, líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, accessoris i peces especials.
Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. 3 metres de tub. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Escomeses domiciliàries	9				9,000	
					9,000	9,000
				Total U .....:	**9,000**	**192,11**	**1.728,99**

2.3.9 U Unitat de connexió a xarxes existents o futures d'aigües residuals, incloent apertura de rases i posterior reblert i pavimentació en les mateixes condicions inicials. Tot inclòs.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total U .....:	**1,000**	**357,30**	**357,30**

2.3.10 M³ Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Xarxa de sanejament		70,000	0,600	0,360	15,120	
					15,120	15,120
				Total m³ .....:	**15,120**	**25,66**	**387,98**

2.3.11 M³ Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Pou formigó	3,3				3,300	
Col·lector enterrat	1,1	177,000	0,300	0,300	17,523	
					20,823	20,823
				Total m³ .....:	**20,823**	**11,94**	**248,63**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

2.3.12 M³ Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Pou formigó	3,3				3,300	
Col·lector enterrat	1,1	177,000	0,300	0,300	17,523	
					20,823	20,823
			Total m³ .....:	**20,823**	**13,43**	**279,65**

2.3.13 M³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Pous	2,2	1,100	1,100	1,500	3,993	
Xarxa de sanejament	1,1	70,000	0,600	0,880	40,656	
Escomeses	9,9	6,000	0,600	0,600	21,384	
					66,033	66,033
			Total m³ .....:	**66,033**	**9,02**	**595,62**

2.3.14 M³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Pous	2,2	1,100	1,100	1,500	3,993	
Xarxa de sanejament	1,1	70,000	0,600	0,880	40,656	
Escomeses	9,9	6,000	0,600	0,600	21,384	
					66,033	66,033
			Total m³ .....:	**66,033**	**10,28**	**678,82**
					Total subcapítol 2.3.- XARXA DE RESIDUALS:	***12.266,44***

2.4.- XARXA DE PLUVIALS

2.4.1 U Demolició d'embornal prefabricat de formigó, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els col·lectors que poguessin enllaçar amb ell i condicionant els seus extrems, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	6				6,000	
					6,000	6,000
			Total U .....:	**6,000**	**16,15**	**96,90**

2.4.2 M Demolició de col·lector enterrat. Inclou: Desconnexió de l'entroncament del col·lector. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Connexions embornals	6	10,000			60,000	
					60,000	60,000
			Total m .....:	**60,000**	**2,74**	**164,40**

2.4.3 M³ Excavació de pou, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
P1, P2	2	1,100	1,100	2,000	4,840	
					4,840	4,840
			Total m³ .....:	**4,840**	**14,76**	**71,44**

Pressupost parcial nº 2 FASE 2 - CARRER ONZE DE SETEMBRE

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

2.4.4 M³ Excavació de rases per instal·lacions, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canonada principal		108,000	0,600	1,250	81,000	
Escomeses	1	8,000	0,600	1,000	4,800	
Connexions nous embornals	9	1,000	0,600	1,000	5,400	
Canals	2	5,500	0,450	0,150	0,743	
					91,943	91,943
			Total m³ .....:	**91,943**	**13,03**	**1.198,02**

2.4.5 M² Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Pous	2	1,100	1,100		2,420	
Canonada principal		108,000	0,600		64,800	
Escomeses	1	8,000	0,600		4,800	
Connexions nous embornals	9	1,000	0,600		5,400	
Canals	2	5,500	0,450		4,950	
					82,370	82,370
			Total m² .....:	**82,370**	**2,16**	**177,92**

2.4.6 M³ Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada.
Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canals	2	5,500	0,450	0,100	0,495	
					0,495	0,495
			Total m³ .....:	**0,495**	**90,16**	**44,63**

2.4.7 M Canal prefabricat de formigó, de 1000 mm de longitud, 430 mm d'amplada exterior, 310 mm d'amplada interior i 450 mm d'alçada, marca CANALFIX model CA40H45CC o equivalent, amb reixeta de fosa dúctil, classe D-400, marca CANALFIX model RCA o equivalent, amb cancela de seguretat, col·locat sobre solera de formigó de neteja. Fins i tot accessoris de muntatge, peces especials i elements de subjecció.
Inclou: Replanteig del recorregut del canal de drenatge. Muntatge, connexió i comprovació del seu funcionament correcte. Formació de la falca de formigó per a la fixació de la canal de drenatge. Col·locació de la reixeta.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canals	2	5,500			11,000	
					11,000	11,000
			Total m .....:	**11,000**	**90,65**	**997,15**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

2.4.8 **U** **Pou de registre compost per fàbrica de maó ceràmic massís de 1 peu d'espessor i elements prefabricats de formigó en massa, de 0,80 m de diàmetre interior i de 3 m d'altura útil interior, format per: solera de 25 cm de gruix de formigó armat HA-30/B/20/XC4+XA2 lleugerament armada amb malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; arrencada de pou de 0,9 m d'altura construïda amb fàbrica de maó ceràmic massís de 29x14x5 cm, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, de 1 cm d'espessor, adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya per a rebut de col·lectors, preparat amb junta de goma per rebre posteriorment els anells prefabricats de formigó en massa de vora encadellada; anell prefabricat de formigó en massa, per pou, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 100 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; anell prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 50 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; con asimètric prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 a 60 cm de diàmetre interior i 60 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm² i llosa al voltant de la boca del con de 150x150 cm i 20 cm de gruix de formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2; amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles. Inclús formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2 per a formació de canal en el fons del pou, morter per a segellat de junts i lubricant per a muntatge.**
Inclou: Replanteig. Col·locació de la malla electrosoldada. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Formació de l'arrancada de fàbrica. Adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, arrodonint angles. Muntatge. Formació del canal en el fons del pou. Connexionat dels col·lectors al pou. Segellat de junts. Col·locació dels pates. Abocat i compactació del formigó per formació de la llosa al voltant de la boca del con. Col·locació de marc, tapa de registre i accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
P1, P2	2				2,000	
					2,000	2,000
			Total U .....:	**2,000**	**899,71**	**1.799,42**

2.4.9 **M** **Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC-U de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 315 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús, junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials.**
Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Xarxa pluvials		108,000			108,000	
Connexió nous embornals	9	1,000			9,000	
					117,000	117,000
			Total m .....:	**117,000**	**67,59**	**7.908,03**

2.4.10 **U** **Col·lector soterrat en terreny no agressiu, amb reforç sota calçada, format per tub de PVC-U llis, sèrie SN-8, rigidesa anular nominal 8 kN/m², de 200 mm de diàmetre exterior i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre sola de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 10 cm d'espessor, reblert lateral i superior fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior amb el mateix tipus de formigó, degudament vibrat i compactat. Inclús, líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, accessoris i peces especials.**
Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Escomeses domiciliàries	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total U .....:	**1,000**	**192,11**	**192,11**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

2.4.11 U Subministrament i muntatge d'embornal prefabricat de formigó fck=25 MPa, de 60x30x75 cm de mides interiors, per a recollida d'aigües pluvials, col·locat sobre sola de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 10 cm d'espessor i reixeta de fosa dúctil normalitzada, classe D-400 segons UNE-EN 124, compatible amb superfícies de llamborda, formigó o asfalt en calent, abatible i antirobatori, amb marc de ferro colat del mateix tipus, enrasada al paviment. Totalment instal·lat i connexionat a la xarxa general de desguàs.
Inclou: Replanteig i traçat de l'embornal en planta i alçat. Excavació. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació del embornal prefabricat. Acoblament i rejuntat del embornal al col·lector. Reblert de l'extradós. Col·locació del marc i la reixeta.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	9				9,000	
					9,000	9,000
			Total U .....:	**9,000**	**137,08**	**1.233,72**

2.4.12 U Unitat de connexió a xarxes existents o futures d'aigües pluvials, incloent apertura de rases i posterior reblert i pavimentació en les mateixes condicions inicials. Tot inclòs.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total U .....:	**1,000**	**357,30**	**357,30**

2.4.13 M³ Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canonada principal		108,000	0,600	0,850	55,080	
					55,080	55,080
			Total m³ .....:	**55,080**	**25,66**	**1.413,35**

2.4.14 M³ Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Embornals	6,6	0,600	0,300	0,750	0,891	
Col·lectors embornals	6,6	10,000	0,300	0,300	5,940	
					6,831	6,831
			Total m³ .....:	**6,831**	**11,94**	**81,56**

2.4.15 M³ Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Embornals	6,6	0,600	0,300	0,750	0,891	
Col·lectors embornals	6,6	10,000	0,300	0,300	5,940	
					6,831	6,831
			Total m³ .....:	**6,831**	**13,43**	**91,74**

2.4.16 M³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Pous	2,2	1,100	1,100	2,000	5,324	
Canonada principal	1,1	108,000	0,600	1,250	89,100	
Escomeses	1,1	8,000	0,600	1,000	5,280	

(Continua...)

Nº	U	Descripció				Amidament	Preu	Import
2.4.16	**M³**	**Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol …** (Continuació...)						
Connexions nous embornals			9,9	1,000	0,600	1,000	5,940	
Canals			2,2	5,500	0,450	0,150	0,817	
							106,461	106,461
					Total m³ .....:	**106,461**	**9,02**	**960,28**
2.4.17	**M³**	**Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.**						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Pous			2,2	1,100	1,100	2,000	5,324	
Canonada principal			1,1	108,000	0,600	1,250	89,100	
Escomeses			1,1	8,000	0,600	1,000	5,280	
Connexions nous embornals			9,9	1,000	0,600	1,000	5,940	
Canals			2,2	5,500	0,450	0,150	0,817	
							106,461	106,461
					Total m³ .....:	**106,461**	**10,28**	**1.094,42**
							Total subcapítol 2.4.- XARXA DE PLUVIALS:	***17.882,39***

2.5.- XARXA D'AIGUA POTABLE

2.5.1	**Pa**	**Partida d'alçada de cobrament íntegre per connexions provisionals d'aigua potable durant l'execució de les obres i desmuntatge posterior**						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
					Total Pa .....:	**1,000**	**1.291,76**	**1.291,76**
2.5.2	**M³**	**Excavació de rases per instal·lacions, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.**						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Escomeses			15	2,000	0,400	0,400	4,800	
Xarxa aigua potable				110,000	0,400	0,600	26,400	
							31,200	31,200
					Total m³ .....:	**31,200**	**13,03**	**406,54**
2.5.3	**U**	**Desmuntatge de tots els elements de la xarxa d'aigua potable existent, enterrada, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.** **Inclou: Desmuntatge de l'element. Obturació de les conduccions connectades a la instal·lació. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.**						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
					Total U .....:	**1,000**	**1.339,24**	**1.339,24**
2.5.4	**M**	**Canonada formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 110 mm de diàmetre exterior i 6,6 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Instal·lació soterrada. Inclús accessoris i peces especials.** **Inclou: Replanteig. Col·locació de tubs, accessoris i peces especials.**						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Xarxa aigua potable				110,000			110,000	
							110,000	110,000
					Total m .....:	**110,000**	**24,15**	**2.656,50**
2.5.5	**U**	**Vàlvula de comporta de llautó fosa, de diàmetre 3".** **Inclou: Replanteig. Col·locació, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.**						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		1		1,000	
				1,000	1,000
			Total U .....: **1,000**	**113,51**	**113,51**

2.5.6 U Pericó prefabricat de formigó, sense fons, registrable, de 40x40x50 cm de mesures interiors, amb parets rebaixades per a l'entrada de tubs, capaç de suportar una càrrega de 400 kN, amb marc i tapa de ferro colat D400; prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior reomplert de l'extradós amb material granular. Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans mecànics. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats per a connexionat de tubs. Connexionat dels tubs al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Reblert de l'extradós.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Vàlvula	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total U .....:	**1,000**	**207,02**	**207,02**

2.5.7 U Hidrant sota nivell de terra, de 4" DN 100 mm de diàmetre, amb una sortida de 4" DN 100 mm, ràcord, marc i tapa rectangular per a vorera. Inclús elements de fixació.
Inclou: Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Hidrant	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total U .....:	**1,000**	**524,82**	**524,82**

2.5.8 U Boca de reg, formada per cos i tapa de ferro colat amb pany de quadrat, brida d'entrada, clau de tall i ràcord de sortida roscat mascle de llautó de 1 1/2" de diàmetre, enterrada. Inclús accessoris de connexió a la canonada d'abastiment i distribució.
Inclou: Instal·lació en el terreny i connexió hidràulica a la canonada de proveïment i distribució. Reblert de la rasa. Neteja hidràulica de la unitat.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Boca de reg	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total U .....:	**1,000**	**163,86**	**163,86**

2.5.9 U Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2,3 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials.
Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Reposició del ferm.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	15				15,000	
					15,000	15,000
			Total U .....:	**15,000**	**192,37**	**2.885,55**

2.5.10 M³ Reblert envoltant de les instal·lacions en rases, amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.
Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Escomeses	15	2,000	0,400	0,300	3,600	
Xarxa aigua potable		110,000	0,400	0,300	13,200	
					16,800	16,800

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total m³ .....:	**16,800**	**32,31**	**542,81**

2.5.11 M³ Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Escomeses	15	2,000	0,400	0,300	3,600	
Xarxa aigua potable		110,000	0,400	0,300	13,200	
					16,800	16,800
		Total m³ .....:		**16,800**	**15,31**	**257,21**

2.5.12 U Unitat de connexió a xarxa existent o unitats de futures ampliacions de la xarxa d'aigua potable, incloent tall amb disc, apertura de rases i posterior reblert i pavimentació en les mateixes condicions inicials. Tot inclòs.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
		Total U .....:		**1,000**	**346,30**	**346,30**

2.5.13 Pa Partida alçada d'abonament íntegre per proves hidraùliques i de pressió i de neteja i desinfecció de la xarxa instal·lada. Inclou desinfecció de les instal·lacions i de l'aigua, informes, productes i certificats. Així com totes les despeses derivades dels tràmits i gestions amb el Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya i/o altres organismes per a la verificació i legalització de la nova xarxa d'aigua potable.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
		Total Pa .....:		**1,000**	**577,17**	**577,17**

2.5.14 M³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Escomeses	16,5	2,000	0,400	0,400	5,280	
Xarxa aigua potable	1,1	110,000	0,400	0,600	29,040	
					34,320	34,320
		Total m³ .....:		**34,320**	**9,02**	**309,57**

2.5.15 M³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Escomeses	16,5	2,000	0,400	0,400	5,280	
Xarxa aigua potable	1,1	110,000	0,400	0,600	29,040	
					34,320	34,320
		Total m³ .....:		**34,320**	**10,28**	**352,81**
		Total subcapítol 2.5.- XARXA D'AIGUA POTABLE:				***11.974,67***

2.6.- XARXA D'ENLLUMENAT

2.6.1 M³ Excavació de rases per instal·lacions, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Rasa tipus 1		192,000	0,400	0,250	19,200	
					19,200	19,200

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total m³ .....:	**19,200**	**12,64**	**242,69**

2.6.2 M² Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Rasa tipus 1		192,000	0,400		76,800	
					76,800	76,800
			Total m² .....:	**76,800**	**2,16**	**165,89**

2.6.3 M Canalització de tub corbable de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada)de 90 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Instal·lació soterrada. Inclús cinta de senyalització. Inclou: Replanteig. Execució del llit de sorra per a seient del tub. Col·locació del tub. Col·locació de la cinta de senyalització. Execució del reblert envoltant de sorra.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Rasa tipus 1		192,000			192,000	
					192,000	192,000
			Total m .....:	**192,000**	**7,93**	**1.522,56**

2.6.4 M³ Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.
Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Rasa tipus 1		192,000	0,400	0,100	7,680	
					7,680	7,680
			Total m³ .....:	**7,680**	**14,08**	**108,13**

2.6.5 M³ Sabata de fonamentació de formigó en massa, realitzada amb formigó HM-25/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió. Inclús tubs per a pas d'instal·lacions.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Noves columnes	1	0,500	0,500	0,700	0,175	
					0,175	0,175
			Total m³ .....:	**0,175**	**108,75**	**19,03**

2.6.6 U Subministrament i muntatge de columna d'enllumenat model Villa ICVI32 o equivalent, de 3200 mm d'altura amb perns M18.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Noves columnes	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total U .....:	**1,000**	**727,26**	**727,26**

2.6.7 U Subministrament de llumenera de tipologia ornamental clàssica, NEOVILLA ALUMINI de BENITO o equivalent, dimensions (L x A x H) 425 x 425 x 698 mm, 8,1 kg, potència 60 W, distribució lumínica asimètrica superextensiva, regulació i control programable multinivell, temperatura de color 3000 K, estàndard Zhaga (Book 15), vidre temperat amb junta d'estanqueïtat de silicona per aconseguir una IP66, obertura sense eines.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Noves llumeneres	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total U .....:	**1,000**	**569,93**	**569,93**

2.6.8 U Caixa de connexió i protecció, amb fusibles. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Nº	U	Descripció				Amidament	Preu	Import
Noves columnes			1				1,000	
Columnes existents			5				5,000	
							6,000	6,000
					Total U .....:	**6,000**	**16,32**	**97,92**

2.6.9 M Conductor de terra format per cable rígid nu de cobre trenat, de 35 mm² de secció. Inclou: Replanteig del recorregut. Estesa del conductor de terra. Connexionat del conductor de terra mitjançant borns d'unió.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Rasa tipus 1		192,000			192,000	
					192,000	192,000
				Total m .....:	**192,000**	**6,05**	**1.161,60**

2.6.10 U Presa de terra d'enllumenat públic, composta per elèctrode de 2 m de longitud clavat al terreny, Fins i tot replanteig, excavació per l'arqueta de registre, clavat de l'elèctrode al terreny, connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç mitjançant grapa abraçadora. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig. Clavat de l'elèctrode. Connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç. Conexió a la xarxa de terra. Realització de proves de servei.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Noves preses de terra	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total U .....:	**1,000**	**38,76**	**38,76**

2.6.11 M Conductor aïllat de terra d'enllumenat públic format per cable unipolar H07Z1-K (AS), reacció al foc classe B2ca-s1a,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 16 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Fins i tot unions realitzades amb grapes i borns d'unió. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Replanteig. Estesa del conductor aïllat de terra. Connexionat del conductor aïllat de terra.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Noves columnes	1	2,000			2,000	
Columnes existents	5	2,000			10,000	
					12,000	12,000
				Total m .....:	**12,000**	**5,65**	**67,80**

2.6.12 M Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 4x6 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Rasa tipus 1		192,000			192,000	
					192,000	192,000
				Total m .....:	**192,000**	**7,74**	**1.486,08**

2.6.13 M Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G2,5 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Inclús accessoris i elements de subjecció.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Noves columnes	1	3,200			3,200	
Columnes existents	5	3,200			16,000	
					19,200	19,200
				Total m .....:	**19,200**	**2,69**	**51,65**

2.6.14 M³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Rasa tipus 1	1,1	192,000	0,400	0,250	21,120	
					21,120	21,120
				Total m³ .....:	**21,120**	**9,02**	**190,50**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

2.6.15 M³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Rasa tipus 1	1,1	192,000	0,400	0,250	21,120	
					21,120	21,120
			Total m³ .....:	**21,120**	**10,28**	**217,11**

2.6.16 U Realització de la memòria tècnica o Projecte de legalització de les instal·lacions d'enllumenat públic davant l'organisme pertinent.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total U .....:	**1,000**	**582,86**	**582,86**

Total subcapítol 2.6.- XARXA D'ENLLUMENAT: ***7.249,77***

2.7.- PAVIMENTACIÓ

2.7.1 M³ Base de paviment realitzada mitjançant reblert a cel obert, amb tot-u artificial, i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Calçada	647			0,100	64,700	
Vorera	310			0,100	31,000	
					95,700	95,700
			Total m³ .....:	**95,700**	**42,06**	**4.025,14**

2.7.2 M Peces de vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C6 (25x12) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió T (R-5 N/mm²), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340, col·locades sobre base de formigó en massa (HM-20/P/20/X0) de gruix uniforme de 10 cm i 10 cm d'amplada a cada costat del vorera, abocament amb cubilot, estès i vibrat, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu; posterior ajuntant d'amplada màxima 5 mm amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús topalls o contraforts de 1/3 i 2/3 de l'altura de la vorera, del costat de la calçada i al revers respectivament, amb un mínim de 10 cm, excepte en el cas de paviments flexibles.
Inclou: Replanteig d'alineacions i nivells. Abocament i estès de formigó en llit de suport. Col·locació, rebut i anivellació de les peces, incloent-hi topalls o contraforts. Reomplert de junts amb morter de ciment.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		215,000			215,000	
					215,000	215,000
			Total m .....:	**215,000**	**25,43**	**5.467,45**

2.7.3 M³ Ferm rígid per a tràfic pesat compost de capa de 20 cm d'espessor de HF-4,0 amb fibres de polipropilè amb dotació 600g/m3, acabat raspallat, remolinat o el que determini la DO. Inclou: Estudi i obtenció de la fórmula de treball del formigó de ferm. Preparació de la superfície de seient per a l'abocament del formigó de ferm. Fabricació del formigó de ferm. Transport del formigó de ferm. Curat del formigó de ferm. Execució de juntes serrades en el formigó de ferm.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Calçada	625			0,200	125,000	
Vorera	310			0,150	46,500	
					171,500	171,500
			Total m³ .....:	**171,500**	**163,68**	**28.071,12**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

2.7.4 M² Paviment de llambordes de pedra natural, en exteriors, realitzat sobre ferm amb tràfic de categoria C2 (carrers comercials de gran activitat, 16 a 24 vehicles pesats per dia) i categoria d'explanada E2 (10 <= CBR < 20), sobre base rígida de formigó, de llambordes similars a existents en altres carrers del municipi i color a definir per l'ajuntament, de 20x10x8 cm, amb acabat arenat en la cara vista i serrat en les altres cares, rebudes sobre una capa de morter de ciment, industrial, M-5, d'uns 3 cm de gruix, de consistència dura, deixant entre ells un junt de separació d'entre 6 i 10 mm, per al seu posterior rejuntat amb beurada de ciment CEM II/B-P 32,5 N 1/2.
Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Tall de les peces. Execució de l'encontre amb els cantells de confinament. Estesa de la capa de morter. Col·locació de les llambordes. Rejuntat amb beurada de ciment. Segellat de juntes de dilatació. Neteja.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Vorera	310				310,000	
					310,000	310,000
			Total m² .....:	**310,000**	**111,79**	**34.654,90**

2.7.5 M² Subministrament i col·locació de paviment de peces de formigó per exteriors, acabat superficial de la cara vista: granallat, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 7, classe de desgast per abrasió H, format nominal 20x40x20 cm, color gris, segons UNE-EN 1339, similar a existents en altres carrers del municipi i color a decidir per l'Ajuntament, deixant entre elles una junta de separació de entre 1,5 i 3 mm. Inclús acabat reglejat executat segons pendents del projecte, juntes estructurals i de dilatació, talls a realitzar per ajustar-les als cantells del confinament o a les intrusions existents en el paviment i reblert de juntes amb sorra silícia de mida 0/2 mm.
Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Humectació de les peces a col·locar. Col·locació individual, a pic de maceta, de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Reblert dels junts amb sorra seca, mitjançant raspallat. Eliminació del material sobrant de la superfície, mitjançant escombrat.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Peça central		110,000	0,200		22,000	
					22,000	22,000
			Total m² .....:	**22,000**	**36,30**	**798,60**

2.7.6 M Conjunt de treballs de reparació i adaptació dels remats de façana per adaptar l'entrega del nou vial a les façanes, amb arrebossat, pintat del mateix color de la façana, inclòs remats daplacats de pedra o de ceràmica iguals que als existents. Inclou remats per altres instal·lacions i escomeses.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		120,000			120,000	
					120,000	120,000
			Total m .....:	**120,000**	**18,76**	**2.251,20**

2.7.7 Pa Partida alçada del conjunt de treballs de renivellació de les tapes de les arquetes de telecomunicacions existents a l'àmbit de l'obra.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total Pa .....:	**1,000**	**1.836,00**	**1.836,00**
					Total subcapítol 2.7.- PAVIMENTACIÓ:	***77.104,41***

2.8.- SEGURETAT I SALUT

2.8.1 Pa Partida d'abonament íntegre per l'aplicació de les mesures recollides en el pla de seguretat, així com totes les necessàries segons la normativa vigent incloent proteccions individuals, col·lecties, formació, casetes i serveis per treballadors, passos i itineraris de vianants i vehicles, accessos, senyalització, desviaments provisionals, etc. Tot inclòs.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total Pa .....:	**1,000**	**1.420,73**	**1.420,73**
					Total subcapítol 2.8.- SEGURETAT I SALUT:	***1.420,73***

2.9.- IMPREVISTOS

Pressupost parcial nº 2 FASE 2 - CARRER ONZE DE SETEMBRE

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.9.1	**Pa**	**Partida d'alçada a justificar per imprevistos a l'obra.**			
		Total Pa .....:	**1,000**	**4.466,48**	**4.466,48**
				Total subcapítol 2.9.- IMPREVISTOS:	***4.466,48***
				Total pressupost parcial nº 2 FASE 2 - CARRER ONZE DE SETEMBRE :	**153.349,17**

Pressupost parcial nº 3 FASE 3 - CARRER DE LES ESCOLES

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

3.1.- DEMOLICIONS

3.1.1 M Demolició de vorada sobre base de formigó. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Vorada existent		171,000			171,000	
					171,000	171,000
			Total m .....:	**171,000**	**5,72**	**978,12**

3.1.2 M² Demolició de paviment exterior de panot incloent material d'enganxament. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Voreres existents	160				160,000	
Connexió quadre elèctric		20,000	0,600		12,000	
					172,000	172,000
			Total m² .....:	**172,000**	**2,15**	**369,80**

3.1.3 M² Demolició de base de paviment de panot de formigó en massa de fins a 20 cm de gruix. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Voreres existents	160				160,000	
Connexió quadre elèctric		20,000	0,600		12,000	
					172,000	172,000
			Total m² .....:	**172,000**	**6,79**	**1.167,88**

3.1.4 M Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment. Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Tall del paviment. Neteja de les restes de l'obra.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		55,000			55,000	
					55,000	55,000
			Total m .....:	**55,000**	**5,69**	**312,95**

3.1.5 M² Demolició de paviment exterior de formigó en massa o armat, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	830				830,000	
					830,000	830,000
			Total m² .....:	**830,000**	**5,34**	**4.432,20**

3.1.6 M³ Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Vorada	1,1	171,000	0,250	0,200	9,405	
Peces de formigó - vorera	1,1	160,000		0,050	8,800	
Base vorera	1,1	160,000		0,200	35,200	
Paviment formigó	1,1	830,000		0,200	182,600	
Connexió quadre elèctric	1,1	20,000	0,600	0,250	3,300	
					239,305	239,305
			Total m³ .....:	**239,305**	**11,94**	**2.857,30**

3.1.7 M³ Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Nº	U	Descripció				Amidament	Preu	Import
Vorada			1,1	171,000	0,250	0,200	9,405	
Peces de formigó - vorera			1,1	160,000		0,050	8,800	
Base vorera			1,1	160,000		0,200	35,200	
Paviment formigó			1,1	830,000		0,200	182,600	
Connexió quadre elèctric			1,1	20,000	0,600	0,250	3,300	
							239,305	239,305
					Total m³ .....:	**239,305**	**13,43**	**3.213,87**
							Total subcapítol 3.1.- DEMOLICIONS:	***13.332,12***

3.2.- MOVIMENTS DE TERRES

3.2.1 M³ Excavació per a obertura i eixample de caixa en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca) inclòs treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1.040			0,200	208,000	
					208,000	208,000
			Total m³ .....:	**208,000**	**8,97**	**1.865,76**

3.2.2 M² Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1.040				1.040,000	
					1.040,000	1.040,000
			Total m² .....:	**1.040,000**	**2,16**	**2.246,40**

3.2.3 M³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Excavació	1.040	1,100		0,200	228,800	
					228,800	228,800
			Total m³ .....:	**228,800**	**9,02**	**2.063,78**

3.2.4 M³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Excavació	1.040	1,100		0,200	228,800	
					228,800	228,800
			Total m³ .....:	**228,800**	**10,28**	**2.352,06**
					Total subcapítol 3.2.- MOVIMENTS DE TERRES:	***8.528,00***

3.3.- XARXA DE RESIDUALS

3.3.1 U Demolició de pou de formigó. Inclou: Demolició de l'element. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Pous existents	6				6,000	
					6,000	6,000
			Total U .....:	**6,000**	**21,52**	**129,12**

3.3.2 M Demolició de col·lector enterrat. Inclou: Desconnexió de l'entroncament del col·lector. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Nº	U	Descripció				Amidament	Preu	Import
Xarxa unitària existent - Canonada central				120,000			120,000	
Escomeses domiciliàries			6	8,000			48,000	
							168,000	168,000
					Total m .....:	**168,000**	**2,74**	**460,32**

3.3.3 M³ Excavació de pou, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
R3, R4, R7, R8	4	1,100	1,100	1,500	7,260	
					7,260	7,260
				Total m³ .....:	**7,260**	**14,76**	**107,16**

3.3.4 M³ Excavació de rases per instal·lacions, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Xarxa sanejament		125,000	0,600	0,950	71,250	
Escomeses	6	6,000	0,600	0,600	12,960	
					84,210	84,210
				Total m³ .....:	**84,210**	**13,03**	**1.097,26**

3.3.5 M² Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Pous de registre	4	1,200	1,200		5,760	
Rasa canonada principal		125,000	0,600		75,000	
Rases escomeses	6	6,000	0,600		21,600	
					102,360	102,360
				Total m² .....:	**102,360**	**2,16**	**221,10**

3.3.6 U Pou de registre compost per fàbrica de maó ceràmic massís de 1 peu d'espessor i elements prefabricats de formigó en massa, de 0,80 m de diàmetre interior i de 3 m d'altura útil interior, format per: solera de 25 cm de gruix de formigó armat HA-30/B/20/XC4+XA2 lleugerament armada amb malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; arrencada de pou de 0,9 m d'altura construïda amb fàbrica de maó ceràmic massís de 29x14x5 cm, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, de 1 cm d'espessor, adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya per a rebut de col·lectors, preparat amb junta de goma per rebre posteriorment els anells prefabricats de formigó en massa de vora encadellada; anell prefabricat de formigó en massa, per pou, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 100 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; anell prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 50 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; con asimètric prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 a 60 cm de diàmetre interior i 60 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm² i llosa al voltant de la boca del con de 150x150 cm i 20 cm de gruix de formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2; amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles. Inclús formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2 per a formació de canal en el fons del pou, morter per a segellat de junts i lubricant per a muntatge.

Inclou: Replanteig. Col·locació de la malla electrosoldada. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Formació de l'arrancada de fàbrica. Adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, arrodonint angles. Muntatge. Formació del canal en el fons del pou. Connexionat dels col·lectors al pou. Segellat de junts. Col·locació dels pates. Abocat i compactació del formigó per formació de la llosa al voltant de la boca del con. Col·locació de marc, tapa de registre i accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament.

Pressupost parcial nº 3 FASE 3 - CARRER DE LES ESCOLES

Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
R3, R4, R7, R8			4				4,000	
							4,000	4,000
					Total U .....:	**4,000**	**899,71**	**3.598,84**

3.3.7 M Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC-U de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 315 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús, junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials.
Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Xarxa sanejament		125,000			125,000	
					125,000	125,000
				Total m .....:	**125,000**	**67,59**	**8.448,75**

3.3.8 U Col·lector soterrat en terreny no agressiu, amb reforç sota calçada, format per tub de PVC-U llis, sèrie SN-8, rigidesa anular nominal 8 kN/m², de 200 mm de diàmetre exterior i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre sola de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 10 cm d'espessor, reblert lateral i superior fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior amb el mateix tipus de formigó, degudament vibrat i compactat. Inclús, líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, accessoris i peces especials.
Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. 3 metres de tub. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Escomeses domiciliàries	6				6,000	
					6,000	6,000
				Total U .....:	**6,000**	**192,11**	**1.152,66**

3.3.9 U Unitat de connexió a xarxes existents o futures d'aigües residuals, incloent apertura de rases i posterior reblert i pavimentació en les mateixes condicions inicials. Tot inclòs.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	2				2,000	
					2,000	2,000
				Total U .....:	**2,000**	**357,30**	**714,60**

3.3.10 M³ Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Xarxa de sanejament		125,000	0,600	0,450	33,750	
					33,750	33,750
				Total m³ .....:	**33,750**	**25,66**	**866,03**

3.3.11 M³ Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Pou formigó	6,6				6,600	
Col·lector enterrat	1,1	168,000	0,300	0,300	16,632	
					23,232	23,232
				Total m³ .....:	**23,232**	**11,94**	**277,39**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

3.3.12 M³ Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Pou formigó	6,6				6,600	
Col·lector enterrat	1,1	168,000	0,300	0,300	16,632	
					23,232	23,232
			Total m³ .....:	**23,232**	**13,43**	**312,01**

3.3.13 M³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Pous	4,4	1,100	1,100	1,500	7,986	
Xarxa sanejament	1,1	125,000	0,600	0,950	78,375	
Escomeses	6,6	6,000	0,600	0,600	14,256	
					100,617	100,617
			Total m³ .....:	**100,617**	**9,02**	**907,57**

3.3.14 M³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Pous	4,4	1,100	1,100	1,500	7,986	
Xarxa sanejament	1,1	125,000	0,600	0,950	78,375	
Escomeses	6,6	6,000	0,600	0,600	14,256	
					100,617	100,617
			Total m³ .....:	**100,617**	**10,28**	**1.034,34**
					Total subcapítol 3.3.- XARXA DE RESIDUALS:	***19.327,15***

3.4.- XARXA DE PLUVIALS

3.4.1 U Demolició d'embornal prefabricat de formigó, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els col·lectors que poguessin enllaçar amb ell i condicionant els seus extrems, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	3				3,000	
					3,000	3,000
			Total U .....:	**3,000**	**16,15**	**48,45**

3.4.2 M Demolició de col·lector enterrat. Inclou: Desconnexió de l'entroncament del col·lector. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Connexions embornals	5	10,000			50,000	
					50,000	50,000
			Total m .....:	**50,000**	**2,74**	**137,00**

3.4.3 M³ Excavació de pou, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
P3, P4, P7, P8	4	1,100	1,100	2,000	9,680	
					9,680	9,680
			Total m³ .....:	**9,680**	**14,76**	**142,88**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

3.4.4 M³ Excavació de rases per instal·lacions, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canonada principal		125,000	0,600	1,250	93,750	
Connexions nous embornals	9	1,000	0,600	1,000	5,400	
Canals	2	5,500	0,450	0,150	0,743	
					99,893	99,893
			Total m³ .....:	**99,893**	**13,03**	**1.301,61**

3.4.5 M² Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Pous	4	1,100	1,100		4,840	
Canonada principal		125,000	0,600		75,000	
Connexions nous embornals	9	1,000	0,600		5,400	
Canals	2	5,500	0,450		4,950	
					90,190	90,190
			Total m² .....:	**90,190**	**2,16**	**194,81**

3.4.6 M³ Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada.
Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canals	2	5,500	0,450	0,100	0,495	
					0,495	0,495
			Total m³ .....:	**0,495**	**90,16**	**44,63**

3.4.7 M Canal prefabricat de formigó, de 1000 mm de longitud, 430 mm d'amplada exterior, 310 mm d'amplada interior i 450 mm d'alçada, marca CANALFIX model CA40H45CC o equivalent, amb reixeta de fosa dúctil, classe D-400, marca CANALFIX model RCA o equivalent, amb cancela de seguretat, col·locat sobre solera de formigó de neteja. Fins i tot accessoris de muntatge, peces especials i elements de subjecció.
Inclou: Replanteig del recorregut del canal de drenatge. Muntatge, connexió i comprovació del seu funcionament correcte. Formació de la falca de formigó per a la fixació de la canal de drenatge. Col·locació de la reixeta.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canals	2	5,500			11,000	
					11,000	11,000
			Total m .....:	**11,000**	**90,65**	**997,15**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

3.4.8 **U** **Pou de registre compost per fàbrica de maó ceràmic massís de 1 peu d'espessor i elements prefabricats de formigó en massa, de 0,80 m de diàmetre interior i de 3 m d'altura útil interior, format per: solera de 25 cm de gruix de formigó armat HA-30/B/20/XC4+XA2 lleugerament armada amb malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; arrencada de pou de 0,9 m d'altura construïda amb fàbrica de maó ceràmic massís de 29x14x5 cm, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, de 1 cm d'espessor, adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya per a rebut de col·lectors, preparat amb junta de goma per rebre posteriorment els anells prefabricats de formigó en massa de vora encadellada; anell prefabricat de formigó en massa, per pou, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 100 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; anell prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 50 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; con asimètric prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 a 60 cm de diàmetre interior i 60 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm² i llosa al voltant de la boca del con de 150x150 cm i 20 cm de gruix de formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2; amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles. Inclús formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2 per a formació de canal en el fons del pou, morter per a segellat de junts i lubricant per a muntatge.**
Inclou: Replanteig. Col·locació de la malla electrosoldada. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Formació de l'arrancada de fàbrica. Adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, arrodonint angles. Muntatge. Formació del canal en el fons del pou. Connexionat dels col·lectors al pou. Segellat de junts. Col·locació dels pates. Abocat i compactació del formigó per formació de la llosa al voltant de la boca del con. Col·locació de marc, tapa de registre i accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
P3, P4, P7, P8	4				4,000	
					4,000	4,000
			Total U .....:	**4,000**	**899,71**	**3.598,84**

3.4.9 **M** **Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC-U de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 315 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús, junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials.**
Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Connexió nous embornals	9	1,000			9,000	
					9,000	9,000
			Total m .....:	**9,000**	**67,59**	**608,31**

3.4.10 **M** **Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC-U de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 500 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús, junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials.**
Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canonada principal		125,000			125,000	
					125,000	125,000
			Total m .....:	**125,000**	**158,11**	**19.763,75**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

3.4.11 U Subministrament i muntatge d'embornal prefabricat de formigó fck=25 MPa, de 60x30x75 cm de mides interiors, per a recollida d'aigües pluvials, col·locat sobre sola de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 10 cm d'espessor i reixeta de fosa dúctil normalitzada, classe D-400 segons UNE-EN 124, compatible amb superfícies de llamborda, formigó o asfalt en calent, abatible i antirobatori, amb marc de ferro colat del mateix tipus, enrasada al paviment. Totalment instal·lat i connexionat a la xarxa general de desguàs.
Inclou: Replanteig i traçat de l'embornal en planta i alçat. Excavació. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació del embornal prefabricat. Acoblament i rejuntat del embornal al col·lector. Reblert de l'extradós. Col·locació del marc i la reixeta.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	9				9,000	
					9,000	9,000
Total U .....:				**9,000**	**137,08**	**1.233,72**

3.4.12 U Unitat de connexió a xarxes existents o futures d'aigües pluvials, incloent apertura de rases i posterior reblert i pavimentació en les mateixes condicions inicials. Tot inclòs.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	4				4,000	
					4,000	4,000
Total U .....:				**4,000**	**357,30**	**1.429,20**

3.4.13 M³ Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canonada principal		125,000	0,600	0,750	56,250	
					56,250	56,250
Total m³ .....:				**56,250**	**25,66**	**1.443,38**

3.4.14 M³ Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Embornals	9,9	0,600	0,300	0,750	1,337	
Col·lectors embornals	9,9	10,000	0,300	0,300	8,910	
					10,247	10,247
Total m³ .....:				**10,247**	**11,94**	**122,35**

3.4.15 M³ Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Embornals	9,9	0,600	0,300	0,750	1,337	
Col·lectors embornals	9,9	10,000	0,300	0,300	8,910	
					10,247	10,247
Total m³ .....:				**10,247**	**13,43**	**137,62**

3.4.16 M³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Pous	4,4	1,100	1,100	2,000	10,648	
Canonada principal	1,1	125,000	0,600	1,250	103,125	
Connexions nous embornals	9,9	1,000	0,600	1,000	5,940	

(Continua...)

Pressupost parcial nº 3 FASE 3 - CARRER DE LES ESCOLES

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

3.4.16 M³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol … (Continuació...)

Canals	2,2	5,500	0,450	0,150	0,817	
					120,530	120,530
			Total m³ .....:	**120,530**	**9,02**	**1.087,18**

3.4.17 M³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Pous	4,4	1,100	1,100	2,000	10,648	
Canonada principal	1,1	125,000	0,600	1,250	103,125	
Connexions nous embornals	9,9	1,000	0,600	1,000	5,940	
Canals	2,2	5,500	0,450	0,150	0,817	
					120,530	120,530
			Total m³ .....:	**120,530**	**10,28**	**1.239,05**

Total subcapítol 3.4.- XARXA DE PLUVIALS: ***33.529,93***

3.5.- XARXA D'AIGUA POTABLE

3.5.1 Pa Partida d'alçada de cobrament íntegre per connexions provisionals d'aigua potable durant l'execució de les obres i desmuntatge posterior

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total Pa .....:	**1,000**	**1.291,76**	**1.291,76**

3.5.2 M³ Excavació de rases per instal·lacions, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca i treballs en zones dificultoses, amb pendents i carrers estrets, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Escomeses	5	2,000	0,400	0,400	1,600	
Xarxa aigua potable		166,000	0,400	0,600	39,840	
					41,440	41,440
			Total m³ .....:	**41,440**	**13,03**	**539,96**

3.5.3 U Desmuntatge de tots els elements de la xarxa d'aigua potable existent, enterrada, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Inclou: Desmuntatge de l'element. Obturació de les conduccions connectades a la instal·lació. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total U .....:	**1,000**	**1.339,24**	**1.339,24**

3.5.4 M Canonada formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 90 mm de diàmetre exterior i 5,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Instal·lació soterrada. Inclús accessoris i peces especials.
Inclou: Replanteig. Col·locació de tubs, accessoris i peces especials.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		45,000			45,000	
					45,000	45,000
			Total m .....:	**45,000**	**17,70**	**796,50**

3.5.5 M Canonada formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 90 mm de diàmetre exterior i 5,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Instal·lació soterrada. Inclús accessoris i peces especials.
Inclou: Replanteig. Col·locació de tubs, accessoris i peces especials.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Nº	U	Descripció				Amidament	Preu	Import
			121,000				121,000	
							121,000	121,000
					Total m .....:	**121,000**	**17,70**	**2.141,70**

3.5.6 U Vàlvula de comporta de llautó fosa, de diàmetre 4".
Inclou: Replanteig. Col·locació, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total U .....:	**1,000**	**186,11**	**186,11**

3.5.7 U Pericó prefabricat de formigó, sense fons, registrable, de 40x40x50 cm de mesures interiors, amb parets rebaixades per a l'entrada de tubs, capaç de suportar una càrrega de 400 kN, amb marc i tapa de ferro colat D400; prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior reomplert de l'extradós amb material granular. Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans mecànics. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats per a connexionat de tubs. Connexionat dels tubs al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Reblert de l'extradós.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total U .....:	**1,000**	**207,02**	**207,02**

3.5.8 U Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2,3 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials.
Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Reposició del ferm.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	5				5,000	
					5,000	5,000
				Total U .....:	**5,000**	**192,37**	**961,85**

3.5.9 M³ Reblert envoltant de les instal·lacions en rases, amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.
Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Escomeses	5	2,000	0,400	0,300	1,200	
Xarxa aigua potable		166,000	0,400	0,300	19,920	
					21,120	21,120
				Total m³ .....:	**21,120**	**32,31**	**682,39**

3.5.10 M³ Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Escomeses	5	2,000	0,400	0,300	1,200	

(Continua...)

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

3.5.10 M³ Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la p… (Continuació...)

Xarxa aigua potable	166,000	0,400	0,300	19,920	
				21,120	21,120
		Total m³ .....:	**21,120**	**15,31**	**323,35**

3.5.11 U Unitat de connexió a xarxa existent o unitats de futures ampliacions de la xarxa d'aigua potable, incloent tall amb disc, apertura de rases i posterior reblert i pavimentació en les mateixes condicions inicials. Tot inclòs.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	6				6,000	
					6,000	6,000
			Total U .....:	**6,000**	**346,30**	**2.077,80**

3.5.12 Pa Partida alçada d'abonament íntegre per proves hidraùliques i de pressió i de neteja i desinfecció de la xarxa instal·lada. Inclou desinfecció de les instal·lacions i de l'aigua, informes, productes i certificats. Així com totes les despeses derivades dels tràmits i gestions amb el Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya i/o altres organismes per a la verificació i legalització de la nova xarxa d'aigua potable.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total Pa .....:	**1,000**	**577,17**	**577,17**

3.5.13 M³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Escomeses	5,5	2,000	0,400	0,400	1,760	
Xarxa aigua potable	1,1	166,000	0,400	0,600	43,824	
					45,584	45,584
			Total m³ .....:	**45,584**	**9,02**	**411,17**

3.5.14 M³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Escomeses	5,5	2,000	0,400	0,400	1,760	
Xarxa aigua potable	1,1	166,000	0,400	0,600	43,824	
					45,584	45,584
			Total m³ .....:	**45,584**	**10,28**	**468,60**
					Total subcapítol 3.5.- XARXA D'AIGUA POTABLE:	***12.004,62***

3.6.- XARXA D'ENLLUMENAT

3.6.1 M³ Excavació de rases per instal·lacions, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Rasa tipus 1		168,000	0,400	0,250	16,800	
Rasa tipus 2		24,000	0,400	0,250	2,400	
					19,200	19,200
			Total m³ .....:	**19,200**	**12,64**	**242,69**

3.6.2 M² Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Nº	U	Descripció			Amidament	Preu	Import
Rasa tipus 1			168,000	0,400		67,200	
Rasa tipus 2			24,000	0,400		9,600	
						76,800	76,800
				Total m² .....:	**76,800**	**2,16**	**165,89**

3.6.3 M Canalització de tub corbable de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada)de 90 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Instal·lació soterrada. Inclús cinta de senyalització. Inclou: Replanteig. Execució del llit de sorra per a seient del tub. Col·locació del tub. Col·locació de la cinta de senyalització. Execució del reblert envoltant de sorra.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Rasa tipus 1		168,000			168,000	
					168,000	168,000
				Total m .....:	**168,000**	**7,93**	**1.332,24**

3.6.4 M Canalització subterrània d'enllumenat formada per 2 tubs protectors de polietilè de doble paret, de 90 mm de diàmetre, resistència a compressió major de 450 N, executada en rasa, amb els tubs embeguts en un prisma de formigó en massa HM-20/B/20/X0 amb 6 cm de recobriment superior i inferior i 5,5 cm de recobriment lateral. Inclús abocat i compactació del formigó per a la formació del prisma de formigó en massa i fil guia i cinta . Totalment muntada.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Rasa tipus 2		24,000			24,000	
					24,000	24,000
				Total m .....:	**24,000**	**42,84**	**1.028,16**

3.6.5 M³ Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.
Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Rasa tipus 1		168,000	0,400	0,100	6,720	
Rasa tipus 2		24,000	0,400	0,100	0,960	
					7,680	7,680
				Total m³ .....:	**7,680**	**14,08**	**108,13**

3.6.6 U Pericó d'enllumenat, registrable, soterrat, construït amb fàbrica de maó ceràmic massís, de 1/2 peu d'espessor, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, de dimensions interiors 40x40x60 cm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 15 cm d'espessor, arrebossat i brunyit interiorment amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 tancat superiorment amb marc i tapa de ferro colat classe C-250 segons UNE-EN 124; prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior reomplert de l'extradós amb material granular.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Arquetes	6				6,000	
					6,000	6,000
				Total U .....:	**6,000**	**312,62**	**1.875,72**

3.6.7 M³ Sabata de fonamentació de formigó en massa, realitzada amb formigó HM-25/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió. Inclús tubs per a pas d'instal·lacions.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Noves columnes	3	0,500	0,500	0,700	0,525	
					0,525	0,525
				Total m³ .....:	**0,525**	**108,75**	**57,09**

3.6.8 U Subministrament i muntatge de columna d'enllumenat model Villa ICVI32 o equivalent, de 3200 mm d'altura amb perns M18.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Nº	U	Descripció				Amidament	Preu	Import
Noves columnes			3				3,000	
							3,000	3,000
					Total U .....:	**3,000**	**727,26**	**2.181,78**

3.6.9 U Subministrament de llumenera de tipologia ornamental clàssica, NEOVILLA ALUMINI de BENITO o equivalent, dimensions (L x A x H) 425 x 425 x 698 mm, 8,1 kg, potència 60 W, distribució lumínica asimètrica superextensiva, regulació i control programable multinivell, temperatura de color 3000 K, estàndard Zhaga (Book 15), vidre temperat amb junta d'estanqueïtat de silicona per aconseguir una IP66, obertura sense eines.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Noves llumeneres	3				3,000	
					3,000	3,000
				Total U .....:	**3,000**	**569,93**	**1.709,79**

3.6.10 U Caixa de connexió i protecció, amb fusibles. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Noves columnes	3				3,000	
Columnes existents	5				5,000	
					8,000	8,000
				Total U .....:	**8,000**	**16,32**	**130,56**

3.6.11 M Conductor de terra format per cable rígid nu de cobre trenat, de 35 mm² de secció. Inclou: Replanteig del recorregut. Estesa del conductor de terra. Connexionat del conductor de terra mitjançant borns d'unió.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Rasa tipus 1		168,000			168,000	
Rasa tipus 2		24,000			24,000	
					192,000	192,000
				Total m .....:	**192,000**	**6,05**	**1.161,60**

3.6.12 U Presa de terra d'enllumenat públic, composta per elèctrode de 2 m de longitud clavat al terreny, Fins i tot replanteig, excavació per l'arqueta de registre, clavat de l'elèctrode al terreny, connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç mitjançant grapa abraçadora. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig. Clavat de l'elèctrode. Connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç. Conexió a la xarxa de terra. Realització de proves de servei.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Noves preses de terra	3				3,000	
					3,000	3,000
				Total U .....:	**3,000**	**38,76**	**116,28**

3.6.13 M Conductor aïllat de terra d'enllumenat públic format per cable unipolar H07Z1-K (AS), reacció al foc classe B2ca-s1a,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 16 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Fins i tot unions realitzades amb grapes i borns d'unió. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Replanteig. Estesa del conductor aïllat de terra. Connexionat del conductor aïllat de terra.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Noves columnes	3	2,000			6,000	
Columnes existents	5	2,000			10,000	
					16,000	16,000
				Total m .....:	**16,000**	**5,65**	**90,40**

3.6.14 M Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 4x6 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Rasa tipus 1		168,000			168,000	
Rasa tipus 2		24,000			24,000	
					192,000	192,000
				Total m .....:	**192,000**	**7,74**	**1.486,08**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

3.6.15 M Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G2,5 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Inclús accessoris i elements de subjecció.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Noves columnes	3	3,200			9,600	
Columnes existents	5	3,200			16,000	
					25,600	25,600
			Total m .....:	**25,600**	**2,69**	**68,86**

3.6.16 M³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Rasa tipus 1	1,1	168,000	0,400	0,250	18,480	
Rasa tipus 2	1,1	24,000	0,400	0,250	2,640	
					21,120	21,120
			Total m³ .....:	**21,120**	**9,02**	**190,50**

3.6.17 M³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Rasa tipus 1	1,1	168,000	0,400	0,250	18,480	
Rasa tipus 2	1,1	24,000	0,400	0,250	2,640	
					21,120	21,120
			Total m³ .....:	**21,120**	**10,28**	**217,11**

3.6.18 U Realització de la memòria tècnica o Projecte de legalització de les instal·lacions d'enllumenat públic davant l'organisme pertinent.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total U .....:	**1,000**	**582,86**	**582,86**
					Total subcapítol 3.6.- XARXA D'ENLLUMENAT:	***12.745,74***

3.7.- PAVIMENTACIÓ

3.7.1 M³ Base de paviment realitzada mitjançant reblert a cel obert, amb tot-u artificial, i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Calçada	788			0,100	78,800	
Vorera	222			0,100	22,200	
					101,000	101,000
			Total m³ .....:	**101,000**	**42,06**	**4.248,06**

3.7.2 M Peces de vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C6 (25x12) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió T (R-5 N/mm²), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340, col·locades sobre base de formigó en massa (HM-20/P/20/X0) de gruix uniforme de 10 cm i 10 cm d'amplada a cada costat del vorera, abocament amb cubilot, estès i vibrat, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu; posterior ajuntant d'amplada màxima 5 mm amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús topalls o contraforts de 1/3 i 2/3 de l'altura de la vorera, del costat de la calçada i al revers respectivament, amb un mínim de 10 cm, excepte en el cas de paviments flexibles.
Inclou: Replanteig d'alineacions i nivells. Abocament i estès de formigó en llit de suport. Col·locació, rebut i anivellació de les peces, incloent-hi topalls o contraforts. Reomplert de junts amb morter de ciment.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Nº	U	Descripció				Amidament	Preu	Import
			225,000				225,000	
							225,000	225,000
					Total m .....:	**225,000**	**25,43**	**5.721,75**

3.7.3 M³ Ferm rígid per a tràfic pesat compost de capa de 20 cm d'espessor de HF-4,0 amb fibres de polipropilè amb dotació 600g/m3, acabat raspallat, remolinat o el que determini la DO. Inclou: Estudi i obtenció de la fórmula de treball del formigó de ferm. Preparació de la superfície de seient per a l'abocament del formigó de ferm. Fabricació del formigó de ferm. Transport del formigó de ferm. Curat del formigó de ferm. Execució de juntes serrades en el formigó de ferm.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Calçada	762			0,200	152,400	
Vorera	222			0,150	33,300	
					185,700	185,700
				Total m³ .....:	**185,700**	**163,68**	**30.395,38**

3.7.4 M² Paviment de llambordes de pedra natural, en exteriors, realitzat sobre ferm amb tràfic de categoria C2 (carrers comercials de gran activitat, 16 a 24 vehicles pesats per dia) i categoria d'explanada E2 (10 <= CBR < 20), sobre base rígida de formigó, de llambordes similars a existents en altres carrers del municipi i color a definir per l'ajuntament, de 20x10x8 cm, amb acabat arenat en la cara vista i serrat en les altres cares, rebudes sobre una capa de morter de ciment, industrial, M-5, d'uns 3 cm de gruix, de consistència dura, deixant entre ells un junt de separació d'entre 6 i 10 mm, per al seu posterior rejuntat amb beurada de ciment CEM II/B-P 32,5 N 1/2.
Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Tall de les peces. Execució de l'encontre amb els cantells de confinament. Estesa de la capa de morter. Col·locació de les llambordes. Rejuntat amb beurada de ciment. Segellat de juntes de dilatació. Neteja.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Vorera	222				222,000	
					222,000	222,000
				Total m² .....:	**222,000**	**111,79**	**24.817,38**

3.7.5 M² Subministrament i col·locació de paviment de peces de formigó per exteriors, acabat superficial de la cara vista: granallat, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 7, classe de desgast per abrasió H, format nominal 20x40x20 cm, color gris, segons UNE-EN 1339, similar a existents en altres carrers del municipi i color a decidir per l'Ajuntament, deixant entre elles una junta de separació de entre 1,5 i 3 mm. Inclús acabat reglejat executat segons pendents del projecte, juntes estructurals i de dilatació, talls a realitzar per ajustar-les als cantells del confinament o a les intrusions existents en el paviment i reblert de juntes amb sorra silícia de mida 0/2 mm.
Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Humectació de les peces a col·locar. Col·locació individual, a pic de maceta, de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Reblert dels junts amb sorra seca, mitjançant raspallat. Eliminació del material sobrant de la superfície, mitjançant escombrat.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Peça central		130,000	0,200		26,000	
					26,000	26,000
				Total m² .....:	**26,000**	**36,30**	**943,80**

3.7.6 M Conjunt de treballs de reparació i adaptació dels remats de façana per adaptar l'entrega del nou vial a les façanes, amb arrebossat, pintat del mateix color de la façana, inclòs remats daplacats de pedra o de ceràmica iguals que als existents. Inclou remats per altres instal·lacions i escomeses.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		110,000			110,000	
					110,000	110,000
				Total m .....:	**110,000**	**18,76**	**2.063,60**

3.7.7 Pa Partida alçada del conjunt de treballs de renivellació de les tapes de les arquetes de telecomunicacions existents a l'àmbit de l'obra.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total Pa .....:	**1,000**	**1.836,00**	**1.836,00**
						Total subcapítol 3.7.- PAVIMENTACIÓ:	***70.025,97***

Pressupost parcial nº 3 FASE 3 - CARRER DE LES ESCOLES

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

3.8.- MOBILIARI URBÀ

3.8.1 **U** **Bol·lard flexible fix, de 100 cm d'altura i 9 cm de diàmetre, de cautxú, amb pintura de color negre resistent als rajos ultraviolat, fixat a una superfície suport amb aglomerant hidràulic, compost per ciments d'alta resistència i additius específics, d'enduriment ràpid, i elements d'ancoratge.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la superfície suport.
Inclou: Replanteig. Muntatge. Eliminació i neteja del material sobrant.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	3				3,000	
					3,000	3,000
Total U .....:				**3,000**	**165,25**	**495,75**

Total subcapítol 3.8.- MOBILIARI URBÀ: ***495,75***

3.9.- SEGURETAT I SALUT

3.9.1 **Pa** **Partida d'abonament íntegre per l'aplicació de les mesures recollides en el pla de seguretat, així com totes les necessàries segons la normativa vigent incloent proteccions individuals, col·lecties, formació, casetes i serveis per treballadors, passos i itineraris de vianants i vehicles, accessos, senyalització, desviaments provisionals, etc. Tot inclòs.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Pa .....:				**1,000**	**1.420,73**	**1.420,73**

Total subcapítol 3.9.- SEGURETAT I SALUT: ***1.420,73***

3.10.- IMPREVISTOS

3.10.1 **Pa** **Partida d'alçada a justificar per imprevistos a l'obra.**

Total Pa .....:				**1,000**	**5.142,30**	**5.142,30**

Total subcapítol 3.10.- IMPREVISTOS: ***5.142,30***

Total pressupost parcial nº 3 FASE 3 - CARRER DE LES ESCOLES : 176.552,31

Pressupost d'execució material

1 FASE 1 - CARRER DELS HORTS		**85.998,05**
1.1.- DEMOLICIONS		6.225,76
1.2.- MOVIMENTS DE TERRES		3.444,00
1.3.- XARXA DE RESIDUALS		13.424,13
1.4.- XARXA DE PLUVIALS		14.723,07
1.5.- XARXA D'AIGUA POTABLE		13.191,45
1.6.- XARXA D'ENLLUMENAT		3.032,99
1.7.- PAVIMENTACIÓ		28.031,12
1.8.- SEGURETAT I SALUT		1.420,73
1.9.- IMPREVISTOS		2.504,80
2 FASE 2 - CARRER ONZE DE SETEMBRE		**153.349,17**
2.1.- DEMOLICIONS		12.907,28
2.2.- MOVIMENTS DE TERRES		8.077,00
2.3.- XARXA DE RESIDUALS		12.266,44
2.4.- XARXA DE PLUVIALS		17.882,39
2.5.- XARXA D'AIGUA POTABLE		11.974,67
2.6.- XARXA D'ENLLUMENAT		7.249,77
2.7.- PAVIMENTACIÓ		77.104,41
2.8.- SEGURETAT I SALUT		1.420,73
2.9.- IMPREVISTOS		4.466,48
3 FASE 3 - CARRER DE LES ESCOLES		**176.552,31**
3.1.- DEMOLICIONS		13.332,12
3.2.- MOVIMENTS DE TERRES		8.528,00
3.3.- XARXA DE RESIDUALS		19.327,15
3.4.- XARXA DE PLUVIALS		33.529,93
3.5.- XARXA D'AIGUA POTABLE		12.004,62
3.6.- XARXA D'ENLLUMENAT		12.745,74
3.7.- PAVIMENTACIÓ		70.025,97
3.8.- MOBILIARI URBÀ		495,75
3.9.- SEGURETAT I SALUT		1.420,73
3.10.- IMPREVISTOS		5.142,30
	Total .....:	**415.899,53**

Puja el pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de QUATRE-CENTS QUINZE MIL VUIT-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS.

Reus, abril de 2026
Mariano Esteller Martínez

Enginyer Industrial Col. Núm.: 14813

4.5. PRESSUPOST GENERAL

Capítol	Import
1 FASE 1 - CARRER DELS HORTS	
1.1 DEMOLICIONS	6.225,76
1.2 MOVIMENTS DE TERRES	3.444,00
1.3 XARXA DE RESIDUALS	13.424,13
1.4 XARXA DE PLUVIALS	14.723,07
1.5 XARXA D'AIGUA POTABLE	13.191,45
1.6 XARXA D'ENLLUMENAT	3.032,99
1.7 PAVIMENTACIÓ	28.031,12
1.8 SEGURETAT I SALUT	1.420,73
1.9 IMPREVISTOS	2.504,80
Total 1 FASE 1 - CARRER DELS HORTS .....:	**85.998,05**
2 FASE 2 - CARRER ONZE DE SETEMBRE	
2.1 DEMOLICIONS	12.907,28
2.2 MOVIMENTS DE TERRES	8.077,00
2.3 XARXA DE RESIDUALS	12.266,44
2.4 XARXA DE PLUVIALS	17.882,39
2.5 XARXA D'AIGUA POTABLE	11.974,67
2.6 XARXA D'ENLLUMENAT	7.249,77
2.7 PAVIMENTACIÓ	77.104,41
2.8 SEGURETAT I SALUT	1.420,73
2.9 IMPREVISTOS	4.466,48
Total 2 FASE 2 - CARRER ONZE DE SETEMBRE .....:	**153.349,17**
3 FASE 3 - CARRER DE LES ESCOLES	
3.1 DEMOLICIONS	13.332,12
3.2 MOVIMENTS DE TERRES	8.528,00
3.3 XARXA DE RESIDUALS	19.327,15
3.4 XARXA DE PLUVIALS	33.529,93
3.5 XARXA D'AIGUA POTABLE	12.004,62
3.6 XARXA D'ENLLUMENAT	12.745,74
3.7 PAVIMENTACIÓ	70.025,97
3.8 MOBILIARI URBÀ	495,75
3.9 SEGURETAT I SALUT	1.420,73
3.10 IMPREVISTOS	5.142,30
Total 3 FASE 3 - CARRER DE LES ESCOLES .....:	**176.552,31**
Pressupost d'execució material	**415.899,53**
13% de despeses generals	54.066,94
6% de benefici industrial	24.953,97
Suma	**494.920,44**
21% IVA	103.933,29
Pressupost d'execució per contracta	**598.853,73**

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de CINC-CENTS NORANTA-VUIT MIL VUIT-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS.

Reus, abril de 2026
Mariano Esteller Martínez

Enginyer Industrial Col. Núm.: 14813