



AJUNTAMENT DE LLIMIANA
Plaça Major, 1 Llimiana - 25639 Lleida

PLA DE PROJECTE: 2025	TIPUS D'ESTUDI: PROJECTE
TÍTOL: PAVIMENTACIÓ DEL CARRER MAJOR	
COMARCA: PALLARS JUSSÀ	MUNICIPI: LLIMIANA
AUTOR DE L'ESTUDI: Marc Guillén i Casal Enginyer Tècnic d'Obres Públiques Col·legiat Número 10.538	CONSULTORIA:  ARQUITECTURA-ENGINYERIA-TOPOGRAFIA
DATA DE REDACCIÓ: AGOST 2025	PRESSUPOST ACTUACIÓ (IVA Inclòs): 61.539,89 €



Document 01.

MEMÒRIA

MEMÒRIA

ÍNDEX

Document Número 01. Memòria

1. OBJECTE DEL PROJECTE	2
2. SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT	2
3. ESTAT ACTUAL.....	2
2. NECESSITATS A SATISFER.....	3
3. SOLUCIONS ADOPTADES I DESCRIPCIÓ DE LES OBRES	4
3.1. Demolicions i moviment de terres.....	4
3.2. Xarxa de clavegueram.....	4
3.3. Darxa d'aigua	4
3.4. Enllumenat públic	5
3.5. Pavimentació	5
4. TERMINI D'EXECUCIÓ	5
5. OCUPACIONS I SERVITUDS	5
6. REVISIÓ DE PREUS.....	5
7. PRESSUPOST.....	5
8. DOCUMENTS DE QUE CONSTA EL PROJECTE	6
9. CONCLUSIONS	6

1. OBJECTE DEL PROJECTE

El present projecte té per objecte definir, justificar tècnicament i valorar, les obres necessàries per tal de poder dur a terme la PAVIMENTACIÓ DEL CARRER MAJOR del poble de Llimiana, dins del terme municipal de Llimiana (Pallars Jussà).

2. SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT

Les obres s'emplacen al poble de Llimiana, tal com s'il·lustra en les imatges que s'adjunten seguidament;



Imatge 1. Emplaçament de les actuacions

3. ESTAT ACTUAL

A continuació es descriu l'estat actual del carrer objecte del projecte en la zona del carrer Major del poble de Llimiana.

El tram objecte d'actuació correspon al carrer Major de Llimiana, un vial de traçat rectilini però de secció molt reduïda, amb amplades lliures que varien entre 2,30 m i 4,00 m. Es tracta d'un carrer entre cases, amb edificacions a ambdós costats.

El ferm actual és de formigó vist, col·locat directament sobre el terreny natural sense cap capa intermèdia de subbase o regularització significativa.

El paviment presenta un avançat estat de deteriorament, amb esquerdes longitudinals i transversals, zones erosionades i pèrdua de material superficial, fet que provoca irregularitats i punts amb acumulació d'aigua en episodis de pluja.

Les delimitacions laterals són inexistents o molt irregulars, amb transicions directes cap a façanes i portals.

L'entorn està format per edificacions de tipologia tradicional, amb façanes a línia de carrer i alçades variables, fet que accentua la sensació d'estretor i reforça la necessitat d'un disseny de paviment adaptat a la morfologia urbana i respectuós amb el caràcter del nucli antic.



Imatge 2. Estat actual de l'àmbit d'actuació.

2. NECESSITATS A SATISFER

L'estat actual de l'àmbit d'actuació posa de manifest diverses mancances que cal corregir per garantir la funcionalitat del carrer, la durabilitat del ferm i la preservació del patrimoni local.

Les necessitats principals són:

- Millorar els serveis bàsics d'aquest carrer: xarxa d'aigües pluvials i d'aigua potable.
- Millorar l'estat del ferm i homogeneïtzar-lo amb la resta de carrers del nucli de població.
- Vetllar per la seguretat i salut durant l'execució de les obres, d'acord amb l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut adjunt.

En conjunt, aquestes necessitats responen a una urgència funcional i de seguretat, així com a una necessitat de conservació patrimonial del centre antic del poble de Llimiana, conformat pel Carrer Major entre d'altres i així millorar de l'entorn urbà.

3. SOLUCIONS ADOPTADES I DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Les obres projectades s'han estructurat amb els següents capítols;

3.1. Demolicions i moviment de terres

Els treballs consisteixen en;

- Tall del paviment de formigó per la delimitació de l'àmbit de l'actuació, a inici i final de tram.
- Enderroc del paviment de formigó actual de la zona del Carrer Major
- Retirada del mobiliari urbà existent, emmagatzematge i recol·locació dels elements un cop finalitzada l'obra.
- Excavació de cata.
- Excavació de caixa de paviment
- Excavació de rasa i pou per al soterrament dels serveis
- Repàs i piconatge de sòl de rasa
- Rebliment i piconatge de rasa
- Transport de residus a abocador autoritzat per la gestió dels residus.
- Subministrament i col·locació de tanques per la delimitació de l'accés a les rases.

3.2. Xarxa de clavegueram i pluvials

Els treballs necessaris per la col·locació de la xarxa de clavegueram passen per;

- Subministrament i col·locació de tub de polietilè per a aigües pluvials amb DN315.
- Subministrament i col·locació de connexió amb escomeses de vivendes amb tub HDPE i DN160/200.
- Bastiment rodó de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124.
- Repicat de formigó al voltant de pou existent i confecció de nou collarí per tal de rebre la nova tapa de fosa integrada en el paviment. Tot inclòs.
- Treballs de confecció d'un troc tipus "Faluta" de sortida d'aigua pluvial embegut en el paviment de pedra. S'inclouen les tasques de tallat del tub, de confecció d'un broc en
- forma de pic de flauta i confecció d'un collarí de formigó restangulat i la instal·lació d'una reixa de fosa D400 adaptada a la intersecció del tub amb la resant del paviment.
- Caixa per a embornal de 70x30x85cm.
- Reixa fixa per a embornal de fosa gris de 780x380x40mm D400.
- Pericó de 38x38x55 per a escomesa a vivenda, bastiment i tapa inclosos.

3.3. Xarxa d'aigua

Els treballs necessaris per la col·locació de la xarxa de d'aigua passen per la reparació puntual de la xarxa d'aigua durant l'execució de les obres. S'inclouen els treballs de desviament provisional, adaptació del traçat per facilitar el pas de la resta d'instal·lacions, reparació de trencaments puntuals i tots els treballs necessaris per tal de garantir que la xarxa queda en perfecte funcionament un cop acabades les obres.

3.4. Enllumenat públic

Els treballs relatius de l'enllumenat públic consisteixen en l'estesa d'un tub corbable corrugat de PVC de 80mm de diàmetre, així com la col·locació dels pericons, el bastiment i la tapa.

3.5. Pavimentació

Els treballs de pavimentació consisteixen en;

- Base de tot-ú artificial.
- Armadura per a base de formigó.
- Subbase de formigó HM-20/P/20/IIIa
- Paviment de lloses de pedra tipus "Portuguesa"

Els treballs s'ha de dut a terme en condicions de seguretat i salut, segons el que estableix l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, annex al projecte.

4. TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini previst per a l'execució de les obres és de **TRES mesos** en total.

5. OCUPACIONS I SERVITUDS

Les actuacions previstes en aquest projecte es desenvolupen íntegrament dins de l'àmbit urbà consolidat del poble de Llimiana, per la qual cosa no es preveuen ocupacions permanents ni afectacions a finques de titularitat privada.

Les ocupacions seran únicament temporals i associades a l'execució de les obres, amb afectació parcial i limitada del pas de vianants o trànsit rodat, si escau, però sense requerir expropiacions, acords de pas ni establiment de servituds permanents.

6. REVISIÓ DE PREUS

A l'obra no li és aplicable la revisió de preus.

7. PRESSUPOST

El pressupost d'Execució per Contracte abans d'IVA, un cop aplicat el 13% de Despeses Generals, el 6% de Benefici Industrial puja la quantitat de **"CINQUANTA MIL VUIT – CENTS CINQUANTA – NOU EUROS AMB QUARANTA – UN CÈNTIMS (50.859,41 €)"**

El pressupost d'Execució per Contracte de les actuacions, IVA inclòs, puja la quantitat de **"SEIXANTA – UN MIL CINC – CENTS TRANTA – NOU EUROS AMB VUITANTA – NOU EUROS (61.539,89€)"**

8. DOCUMENTS DE QUE CONSTA EL PROJECTE

DOC. NÚM. 01. Memòria

Annex 01. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

Annex 02. Justificació de preus

Annex 03. Pla d'obres

Annex 04. Gestió de residus

DOC. NÚM. 02. Plànols

DOC. NÚM. 03. Plec de condicions

DOC. NÚM. 04. Pressupost

Amidaments

Pressupost

Quadre de preus I

Quadre de preus II

Resum del pressupost

Últim full

9. CONCLUSIONS

Amb tot el que s'ha exposat anteriorment, es dona per acabada la present memòria que juntament amb la resta de documents que integren el present document, es considera suficient la informació per definir-ne les actuacions, i per tant es posa a disposició dels Organismes competents per la seva aprovació, i posterior tramitació.

Llimiana, a agost de 2025

L'Enginyer redactor de la memòria,

Marc Guillén i Casal

Enginyer Tècnic d'Obres Públiques

Col·legiat Número 10.538

ENGINYERIA SORTEC.S.L.

Annex 01. Estudi de Seguretat i Salut

ÍNDEX

Annex 01. Estudi bàsic de seguretat i salut

1. OBJECTE DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT	3
1.1. Justificació de l'Estudi.....	3
1.2. Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra	3
2. CARACTERISTIQUES DE LES OBRES	4
2.1. Emplaçament de l'obra.....	4
2.2. Propietat	4
2.3. Autor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut	4
2.4. Accés a les obres	4
3. EXECUCIÓ DEL PROJECTE	5
3.1. Pressupost d'Execució Material del Projecte	5
3.2. Termini d'execució de les obres.....	5
3.3. Nombre de treballadors	5
4. PARTS CONSTRUCTIVES I ELS SEUS RISCOS	5
4.1. Identificació dels riscos.....	5
4.2. Serveis provisionals	5
4.3. Unitats constructives i els seus riscos	5
4.3.1. Demolició i moviment de terres.....	5
4.3.2. Paviments.....	6
4.3.2. Xarxa de clavegueram i d'aigua, enllumenat públic, telecomunicacions i baixa tensió i col·locació de barrera de seguretat	6
5. RELACIÓ NO EXHAUSTIVA DELS TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCOS ESPECIALS Annex II del RE/1997	6
5.1. Mesures específiques pels treballs inclosos en l'Annex II – RD1627/1997.....	7
6. DESCRIPCIÓ DELS PRINCIPALS MATERIALS UTILITZATS	7
7. RISCOS A L'ÀREA DE TREBALL	7
8. PREVENCIÓ DEL RISC.....	8
8.1. Proteccions individuals	8
8.2. Protecció col·lectiva i senyalització	8
8.3. Informació	8
8.4. Formació.....	8
8.5. Medicina preventiva i primers auxilis	8
8.6. Reconeixement mèdic	8
8.7. Prevenció de risc de danys a tercers	9
9. PLA DE SEGURETAT	9
10. LLIBRE D'INCIDÈNCIES	9
11. PRESCRIPCIONS GENERALS DE SEGURETAT, MITJANS I EQUIPS DE PROTECCIÓ	10
11.1. Prescripcions generals de seguretat.....	10
11.2. Condicions dels mitjans de protecció.....	11
11.3. Equips de protecció individual (EPI)	11

11.4. Sistemes de proteccions col·lectives (SPC)	13
12. SERVEIS DE PREVENCIÓ	13
13. COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT	13
14. INSTAL·LACIONS DE SALUBRITAT I CONFORT	13
15. CONDICIONS ECONÒMIQUES	14
16. COMPLIMENT DEL RD 1627/1997 PER PART DEL PROMOTOR: COORDINADOR DE SEGURETAT I AVÍS PREVI	14
17. LEGISLACIÓ ESPECÍFICA DE SEGURETAT I SALUT EN LA CONSTRUCCIÓ	14

1. OBJECTE DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

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.

1.1. Justificació de l'Estudi

El estudi bàsic de seguretat i salut, es redacta d'acord amb allò que disposa el Reial decret 1627/1997 de 24 d'octubre de 1997, i en concret dóna compliment a l'article 4 d'aquest Reial decret.

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

L'article 10 del R.D.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:

- a) El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- b) 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
- c) La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- d) 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
- e) La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- f) La recollida dels materials perillosos utilitzats
- g) L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- h) 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
- i) La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms
- j) 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:

1 L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- a) Evitar riscos
- b) Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- c) Combatre els riscos a l'origen
- d) 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
- e) Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- f) Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
- g) 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
- h) Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
- i) Donar les degudes instruccions als treballadors

- 2 L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines
- 3 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
- 4 L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pugués 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
- 5 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.

2. CARACTERISTIQUES DE LES OBRES

2.1. Emplaçament de l'obra

Al poble de Llimiana, terme municipal de Llimiana.

2.2. Propietat

Les obres són propietat de l'Ajuntament de Llimiana.

2.3. Autor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

L'estudi bàsic de seguretat i salut ha estat redactat pel senyor Marc Guillen i Casal, Enginyer Tècnic d'Obres Públiques amb número de col·legiat 10.538 en el Col·legi d'Enginyer Tècnics d'Obres Públiques de Catalunya.

2.4. Accés a les obres

Cada contractista controlarà els accessos a l'obra de manera que tant sols les persones autoritzades i amb les proteccions personals que són obligades puguin accedir a l'obra. L'accés estarà tancat, i vigilat permanentment sobretot quan hi hagi treball, controlant en tot moment l'accés a l'obra i evitant-lo a persones alienes a la mateixa.

No s'autoritza, sota cap concepte, l'accés a obra a personal i empreses que no compleixin amb les obligacions que recull la llei de subcontractació i tots els reals decrets aprovats posteriorment i fins al moment d'inici de l'obra, que desenvolupen dita llei, així com el que estableix el conveni de la construcció nacional i autonòmic vigent.

Correspon a cada contractista l'obligació de comunicar la manera com es realitzarà dit control, al coordinador de seguretat en fase d'execució de l'obra, per tal de poder ser aprovat dit control a través del pla de seguretat, amb apartat específic.

3. EXECUCIÓ DEL PROJECTE

3.1. Pressupost d'Execució Material del Projecte

El pressupost d'execució material queda reflectit en el *DOCUMENT 04. Pressupost* del present projecte.

3.2. Termini d'execució de les obres

Al Pla de seguretat figurarà expressament el termini d'obra en el que es portaran a terme els treballs. Es considera que aquest període serà de **tres mesos**.

3.3. Nombre de treballadors

Es preveu una mitjana de 4 treballadors, amb un màxim de 8 treballadors.

4. PARTS CONSTRUCTIVES I ELS SEUS RISCOS

4.1. 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, etc.).

4.2. Serveis provisionals

A peu d'obra al poble, hi ha possibilitat de subministrament d'aigua, elèctric i connexió de telèfon, si fos necessari.

4.3. Unitats constructives i els seus riscos

La relació d'unitats constructives que componen les obres són les que es relacionen a continuació:

4.3.1. Demolició i moviment de terres

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades.
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues, etc.)
- Riscos derivats del funcionament de grues.
- Caiguda de la càrrega transportada.
- Generació excessiva de pols o emanació de gas tòxic.
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés.
- Cops i ensopegades.
- Projecció de partícules i objectes.
- Talls i abrasions.
- Caiguda de materials, rebots, etc.
- Ambient excessivament sorollós.
- Contactes elèctrics directes o indirectes.
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques i ambientals.
- Despreniment i/o esclavissament de terres i/o roques.
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases.
- Sobreesforços per postures incorrectes.
- Fatiga per intensitat excessiva de treballa.

4.3.2. Paviments

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades.
- Projecció de partícules durant els treballs.
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés.
- Contactes amb materials agressius.
- Talls i punxades.
- Cops i ensopegades.
- Caiguda de materials, rebots, etc.
- Ambient excessivament sorollós.
- Despreniment i/o esclavissament de terres i/o roques.
- Contactes elèctrics directes o indirectes.
- Sobreesforços per postures incorrectes.
- Fatiga per sobrecàrrega de treball.
- Generació excessiva de pols o emanació de gas tòxic.
- Bolcada de piles de material.
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques, etc.).

4.3.2. Xarxa de clavegueram i d'aigua, enllumenat públic, telecomunicacions i baixa tensió i col·locació de barrera de seguretat

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades.
- Projecció de partícules durant els treballs.
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés.
- Contactes amb materials agressius.
- Talls i punxades.
- Cops i ensopegades.
- Caiguda de materials, rebots, etc.
- Ambient excessivament sorollós.
- Contactes elèctrics directes o indirectes.
- Sobreesforços per postures incorrectes.
- Fatiga per sobrecàrrega de treball.
- Generació excessiva de pols o emanació de gas tòxic.
- Bolcada de piles de material.
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques, etc.).
- Riscos derivats del funcionament de grues.
- Caiguda de la càrrega transportada.
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques i ambientals.
- Despreniment i/o esclavissament de terres i/o roques.
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases.

5. RELACIÓ NO EXHAUSTIVA DELS TREBALLS QUE IMPLIQÜEN RISCOS ESPECIALS Annex II del RE/1997

Es tindran en consideració els següents punts:

1. Treballs amb riscos especialment greus de enterrament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
2. 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
3. Treballs amb exposició a radiacions ionizants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
4. Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió

5. Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
6. Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis.
7. Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
8. Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
9. Treballs que impliquin l'ús d'explosius
10. Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

5.1. Mesures específiques pels treballs inclosos en l'Annex II – RD1627/1997.

Transcurs de l'obra,

A) Riscos:

- Caigudes a diferent nivell
- Enfonsament
- Sepultament

B) Mesures preventives:

- Bastides de seguretat
- Baranes
- Línies

C) Proteccions personals:

- Ús de casc
- Ús de guants
- Ús de calçat de protecció
- Cables de seguretat

Quan a l'obra existeixin algun d'aquests riscos de l'Annex II del RD.1627/97, caldrà que les activitats desenvolupades que comporti algun d'aquests riscos siguin controlades i supervisades per una persona designada com a recurs preventiu.

6. DESCRIPCIÓ DELS PRINCIPALS MATERIALS UTILITZATS

Els principals materials que componen l'execució de les obres són:

Formigons i morters.
Àrids i terres de reblert.
Senyals metàl·lics
Armatures de d'acer.
Pedres en murs i paviments.
Canonades de HDPE, canonades de PVC, canalitzacions corrugades.

7. RISCOS A L'ÀREA DE TREBALL

Els riscos més significatius de l'operari a l'àrea de treball són:

Caigudes a diferent nivell
Caigudes al mateix nivell
Cops i talls
Projecció de partícules als ulls
Inhalació de pols.
Contactes elèctrics
Contactes tèrmics
Cop de calor
Aixafament

8. PREVENCIÓ DEL RISC

8.1. Proteccions individuals

Cascos: per a totes les persones que participen a l'obra, incloent-hi visitants
Guants d'ús general
Guants de goma
Botes d'aigua
Botes de seguretat
Granotes de treball
Ulleres contra impactes, pols i gotes
Protectors auditius
Mascaretes antipols
Màscares amb filtre específic recanviable
Cinturó de seguretat de subjecció
Roba contra la pluja

8.2. Protecció col·lectiva i senyalització

Senyals de trànsit
Senyals de seguretat
Tanques de limitació i protecció
Baranes
Cables fiadors
Xarxes

8.3. Informació

Tot el personal, a l'inici de l'obra o quan s'hi incorpori, haurà rebut de la seva empresa, la informació dels riscos i de les mesures correctores que farà servir en la realització de les seves tasques i específiques de la pròpia obra. També s'informarà al personal autoritzat a entrar a l'obra del pla d'emergències de l'obra.

8.4. Formació

Cada empresa ha d'acreditar que el seu personal a l'obra ha rebut formació en matèria de seguretat i salut.

A partir de la tria del personal més qualificat, es designarà qui actuarà com a recurs preventiu a l'obra, així com a treballador designat en cas d'emergències o accidents, qui activarà i supervisarà el pla d'emergències.

8.5. Medicina preventiva i primers auxilis

Es disposarà d'una farmaciola amb el material necessari. La farmaciola es revisarà mensualment i es reposarà immediatament el material consumit.

S'haurà d'informar en un rètol visible a l'obra de l'emplaçament més proper dels diversos centres mèdics (serveis propis, mútues patronals, mutualitats laborals, ambulatoris, hospitals, etc.) on avisar o, si és el cas, portar el possible accidentat perquè rebi un tractament ràpid i efectiu.

8.6. Reconeixement mèdic

Cada contractista acreditarà que el seu personal a l'obra ha passat un reconeixement mèdic, que es repetirà cada any, i que informarà de l'aptitud del treballador per a realitzar les tasques que li han estat designades.

8.7. Prevenció de risc de danys a tercers

Es senyalitzarà, d'acord amb la normativa vigent, l'enllaç de la zona d'obres amb el carrer, i s'adoptaran les mesures de seguretat que cada cas requereixi.

Es senyalitzaran els accessos naturals a l'obra, i es prohibirà el pas a tota persona aliena, col·locant una tanca i les indicacions necessàries.

Es tindrà en compte, principalment:

- La circulació de la maquinària prop de l'obra
- La interferència de feines i operacions. Coordinació d'activitats empresarials.
- La circulació dels vehicles prop de l'obra

9. PLA DE SEGURETAT

En compliment de l'article 7 del Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre de 1997, cada contractista elaborarà un pla de seguretat y salut i adaptarà aquest estudi bàsic de seguretat i salut als seus mitjans i mètodes d'execució.

Cada pla de seguretat i salut haurà de ser aprovat, abans de l'inici de les obres, pel coordinador en matèria de seguretat i salut en execució d'obra.

Aquest pla de seguretat i salut es farà arribar als interessats, segons estableix el Reial decret 1627/97, amb la finalitat que puguin presentar els suggeriments i les alternatives que els semblin oportuns.

Tots els treballadors autoritzats per a accedir a l'obra, seran coneixedors i s'informaran, del pla de seguretat.

El pla de seguretat i salut, juntament amb l'aprovació del coordinador, l'enviarà el contractista als serveis territorials de Treball de la Generalitat, de Lleida amb la comunicació d'obertura de centre de treball, com es preceptiu.

Qualsevol modificació que introdueixi el contractista en el pla de seguretat i salut, de resultes de les alteracions i incidències que puguin produir-se en el decurs de l'execució de l'obra o bé per variacions en el projecte d'execució que ha servit de base per elaborar aquest estudi bàsic de seguretat i salut, requerirà l'aprovació del coordinador.

10. LLIBRE D'INCIDÈNCIES

A l'obra hi haurà un llibre d'incidències, sota control del coordinador de seguretat en fase d'execució, i a disposició de la direcció facultativa, l'autoritat laboral o el representant dels treballadors, els quals podran fer-hi les anotacions que considerin oportunes amb la finalitat de control de compliment del pla de seguretat

En cas de que l'anotació es refereixi a qualsevol incompliment de les advertències u observacions prèviament anotades en dit llibre, així com el suposat de paralització de treballs o de tota l'obra per riscos greus o imminents, caldrà remetre'n copia a l' Inspecció de treball en un termini de 24 hores de l'anotació. També es comunicaran a l' inspecció, els accidents succeïts a l'obra.

11. PRESCRIPCIONS GENERALS DE SEGURETAT, MITJANS I EQUIPS DE PROTECCIÓ

11.1. Prescripcions generals de seguretat

Tot el personal, incloent-hi les visites, la direcció facultativa, etc., usará per circular per l'obra el casc de seguretat, així com calçat de seguretat.

En cas d'algun accident en que es necessiti assistència facultativa, encara que sigui lleu i l'assistència mèdica es redueixi a una primera cura, el responsable de seguretat del contractista realitzarà una investigació tècnica de les causes de tipus humà i de condicions de treball que han possibilitat l'accident.

A més dels tràmits establerts oficialment, l'empresa passarà un informe a la direcció facultativa de l'obra, on s'especificarà:

- Nom de l'accidentat; categoria professional; empresa per a la qual treballa; TC2 on consti i del mes més pròxim, i si no correspon, alta a la seguretat social i contracte laboral segellat; document que acrediti la formació e informació del treballador, així com l'aptitud mèdica i l'entrega dels equips de protecció individual. També documentació de maquinària o equip de treball, implicat en l'accident, si procedeix.
- Hora, dia i lloc de l'accident; descripció de l'accident; causes de tipus personal.
- Causes de tipus tècnic; mesures preventives per evitar que es repeteixi.
- Dates límits de realització de les mesures preventives.

Aquest informe es passarà a la direcció facultativa i al coordinador de seguretat en fase d'execució el dia següent al de l'accident com a molt tard.

La direcció facultativa i el coordinador de seguretat podran aprovar l'informe o exigir l'adopció de mesures complementàries no indicades a l'informe.

El compliment de les prescripcions generals de seguretat no va en detriment de la subjecció a les ordenances i reglaments administratius de dret positiu i rang superior, ni exigeix de complir-les.

Cada contractista portarà el control de les revisions de manteniment preventiu i les de manteniment correctiu (avaries i reparacions) de la maquinària d'obra.

En els casos que no hi hagi norma d'homologació oficial, seran de qualitat adequada a les prestacions respectives.

La maquinària de l'obra disposarà de les proteccions i dels resguards originals de fàbrica, o bé les adaptacions millorades amb l'aval d'un tècnic responsable que en garanteixi l'operativitat funcional preventiva.

Tota la maquinària elèctrica que s'usi a l'obra tindrà connectades les carcasses dels motors i els xassís metàl·lics a terra, per la qual cosa s'instal·laran les piquetes de terra necessàries.

Les connexions i les desconexions elèctriques a màquines o instal·lacions les farà sempre l'electricista de l'obra.

Queda expressament prohibit efectuar el manteniment o el greixat de les màquines en funcionament.

11.2. Condicions dels mitjans de protecció

Tots els equips de protecció individual (EPI) i sistemes de protecció col·lectiva (SPC) tindran fixat un període de vida útil.

Quan, per circumstàncies de treball, es produeixi un deteriorament més ràpid d'una determinada peça o equip, aquesta es reposarà, independentment de la durada prevista o de la data de lliurament.

Aquelles peces que pel seu ús hagin adquirit més joc o toleràncies de les admeses pel fabricant, seran reposades immediatament.

L'ús d'una peça o d'un equip de protecció mai no representarà un risc per si mateix.

11.3. Equips de protecció individual (EPI)

Cada contractista portarà el control d'entrega dels equips de protecció individual (EPI) de la totalitat del personal que intervé a l'obra.

Es descriu, en aquest apartat, la indumentària per a protecció personal que es fa servir més i amb més freqüència en un centre de treball del ram de la construcció, en funció dels riscos més corrents a què estan exposats els treballadors d'aquest sector.

1 CASC:

El casc ha de ser d'ús personal i obligat en les obres de construcció.

Ha d'estar homologat d'acord amb la norma tècnica reglamentària MT-1, Resolució de la DG de Treball de 14-12-74, BOE núm. 312 de 30-12-74.

Les característiques principals són:

Classe N: es pot fer servir en treballs amb riscos elèctrics a tensions inferiors o iguals a 1.000 V.

Pes: no ha d'ultrapassar els 450 g.

Els que hagin sofert impactes violents o que tinguin més de quatre anys, encara que no hagin estat utilitzats han de ser substituïts per uns altres de nous.

En casos extrems, els podran utilitzar diferents treballadors, sempre que se'n canviïn les peces interiors en contacte amb el cap.

2 CALÇAT DE SEGURETAT:

Atès que els treballadors del ram de la construcció estan sotmesos al risc d'accidents mecànics, i que hi ha la possibilitat de perforació de les soles per claus, és obligat l'ús de calçat de seguretat (botes) homologat d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-5, Resolució de la DG de Treball de 31-01-80, BOE núm. 37 de 12-02-80.

Les característiques principals són:

Classe: calçat amb puntera (la plantilla serà opcional en funció del risc de punció plantar).

Pes: no ha d'ultrapassar els 800 g.

Quan calgui treballar en terrenys humits o es puguin rebre esquitxades d'aigua o de morter, les botes han de ser de goma. Norma tècnica reglamentària MT-27, Resolució de la DG de Treball de 03-12-81, BOE núm. 305 de 22-12-81, classe E.

3 GUANTS:

Per tal d'evitar agressions a les mans dels treballadors (dermatosi, talls, esgarrapades, picadures, etc.), cal fer servir guants. Poden ser de diferents materials, com ara:

Cotó o punt:	Feines lleugeres
Cuir:	Manipulació en general
Làtex rugós:	Manipulació de peces que tallin
Lona:	Manipulació de fustes

Per a la protecció contra els agressius químics, han d'estar homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-11, Resolució de la DG de Treball de 06-05-77, BOE núm. 158 de 04-07-77. Per a feines en les quals pugui haver-hi el risc d'electrocució, cal fer servir guants homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-4, Resolució de la DG de Treball de 28-07-75, BOE núm. 211 de 02-11-75.

4 CINTURONS DE SEGURETAT:

Quan es treballa en un lloc alt i hi hagi perill de caigudes eventuais, és preceptiu l'ús de cinturons de seguretat homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-13, Resolució de la DG de Treball de 08-06-77, BOE núm. 210 de 02-09-77.

Les característiques principals són:

- Classe A: cinturó de subjecció. S'ha de fer servir quan el treballador no s'hagi de desplaçar o quan els seus desplaçaments siguin limitats. L'element amarrador ha d'estar sempre tibant per impedir la caiguda lliure.

5 PROTECTORS AUDITIUS:

Quan els treballadors estiguin en un lloc o àrea de treball amb un nivell de soroll superior als 80 dB (A), és obligatori l'ús de protectors auditius, que sempre seran d'ús individual.

Aquests protectors han d'estar homologats d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-2, Resolució de la DG de Treball de 28-01-75, BOE núm. 209 de 01-09-75.

6 PROTECTORS DE LA VISTA:

Quan els treballadors estiguin exposats a projecció de partícules, pols o fum, esquitxades de líquids i radiacions perilloses o enlluernades, hauran de protegir-se la vista amb ulleres de seguretat i/o pantalles.

Les ulleres i oculars de protecció anti impactes han d'estar homologats d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-16, Resolució de la DG de Treball de 14-06-78, BOE núm. 196 de 17-08-78, i MT-17, Resolució de la DG de Treball de 28-06-78, BOE de 09-09-78.

7 ROBA DE TREBALL:

Els treballadors de la construcció han de fer servir roba de treball, preferiblement del tipus granota, facilitada per l'empresa en les condicions fixades en el conveni col·lectiu provincial.

La roba ha de ser de teixit lleuger i flexible, ajustada al cos, sense elements addicionals (bocamànigues, gires, etc.) i fàcil de netejar.

En el cas d'haver de treballar sota la pluja o en condicions d'humitat similars, se'ls entregará roba impermeable.

11.4. Sistemes de proteccions col·lectives (SPC)

Es descriu en aquest apartat les proteccions de caràcter col·lectiu, que tenen com a funció principal fer de pantalla entre el focus de possible agressió i la persona o objecte a protegir.

1 TANQUES AUTÒNOMES DE LIMITACIÓ I PROTECCIÓ:

Tindran com a mínim 100 cm d'alçària, i seran construïdes a base de tubs metàl·lics. La tanca ha de ser estable i no s'ha de poder moure ni tombar.

2 BARANES:

Les baranes envoltaran els forats verticals amb perill de caigudes de més de 2 metres. Hauran de tenir la resistència suficient (150 kg/ml) per garantir la retenció de persones o objectes, i una alçària mínima de protecció de 90 cm, llistó intermedi i entornpeu.

3 CABLES DE SUBJECCIÓ DE CINTURÓ/ARNÉS DE SEGURETAT (ANCORATGES):

Tindran la resistència suficient per suportar els esforços a què puguin ser sotmesos d'acord amb la seva funció protectora.

4 ESCALES DE MÀ:

Hauran d'anar proveïdes de sabates antilliscants. No es faran servir simultàniament per dues persones. La longitud depassarà en 1 metre el punt superior de desembarcament.

Tindran un ancoratge perfectament resistent a la seva part superior per tal d'evitar moviments.

Tant la pujada com la baixada per l'escala de mà es farà sempre de cara a l'escala.

12. SERVEIS DE PREVENCIÓ

1 SERVEI TÈCNIC DE SEGURETAT I SALUT:

Tots els contractistes han de tenir assessorament tècnic en seguretat i salut, propi o extern, d'acord amb el Reial decret 39/1997 sobre serveis de prevenció.

2 SERVEI MÈDIC:

Els contractistes d'aquesta obra disposaran d'un servei mèdic d'empresa, propi o mancomanat. Tot el personal de nou ingrés a la contracta, encara que sigui eventual o autònom, haurà de passar el reconeixement mèdic pre laboral obligat. Són també obligades les revisions mèdiques anuals dels treballadors ja contractats.

13. COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT

Es constituirà el Comitè de Seguretat i Salut quan calgui, segons la legislació vigent i allò que disposa el conveni col·lectiu provincial del sector.

Es nomenarà per escrit socorrista el treballador voluntari que tingui capacitat i coneixements acreditats de primers auxilis, amb el vist-i-plau del servei mèdic. És interessant que participi en el Comitè de Seguretat i Salut.

El socorrista revisarà mensualment la farmaciola, i reposarà immediatament el que s'hagi consumit.

14. INSTAL·LACIONS DE SALUBRITAT I CONFORT

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran, pel que fa a elements, dimensions i característiques, al que preveuen a l'especificat els articles 44 de l'Ordenança general de seguretat i higiene, i 335,336 i 337 de l'Ordenança laboral de la construcció, vidre i ceràmica.

15. CONDICIONS ECONÒMIQUES

El control econòmic de les partides que integren el pressupost de l'estudi bàsic de seguretat i salut que siguin abonables al contractista principal, serà idèntic al que s'apliqui a l'estat d'amidaments del projecte d'execució.

16. COMPLIMENT DEL RD 1627/1997 PER PART DEL PROMOTOR: COORDINADOR DE SEGURETAT I AVÍS PREVI

El promotor ha de designar un coordinador de seguretat en la fase d'execució de les obres per a que assumeixi les funcions que es defineixen en el RD 1627/1997. El promotor ha d'efectuar un avís als Serveis Territorials de treball de la Generalitat a Lleida, abans de l'inici de les obres. L'avís previ és redactarà d'acord amb el disposat en l'annex III del RD 1627/1997, de data 24-10-97.

17. LEGISLACIÓ ESPECÍFICA DE SEGURETAT I SALUT EN LA CONSTRUCCIÓ

La legislació específica de Seguretat i Salut en la construcció es recull següidament:

- Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo.
Orden de 31 de enero de 1940, del Ministerio de Trabajo (BOE núm. 34, 03/02/1940)
Reglament derogat, excepte el Cap. VII. "Andamios", per l'"Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo" (Orden de 9 de marzo de 1971).
- Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo.
Orden de 20 de mayo de 1952, del Ministerio de Trabajo (BOE núm. 167, 15/06/1952)
* Modificación del artículo 115. Orden de 10 de diciembre de 1953 (BOE núm. 356, 22/12/1953).
- Ordenanza de trabajo para las industrias de la construcción, vidrio y cerámica.
Orden de 28 de agosto de 1970, del Ministerio de Trabajo (BOE núms. 213 al 216, 05, 07-09/09/1970) (C.E. - BOE núm. 249, 17/10/1970)
* Modificación de la Ordenanza. Orden de 27 de julio de 1973 (BOE núm. 182, 31/07/1973).
- Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo.
Orden de 9 de marzo de 1971, del Ministerio de Trabajo (BOE núms. 64 y 65, 16 y 17/03/1971) (C.E. - BOE núm. 82, 06/03/1971).
- Reglamento de aparatos elevadores para obras.
Orden de 23 de mayo de 1977, del Ministerio de Industria (BOE núm. 141, 14/06/1977) (C.E. - BOE núm. 170, 18/07/1977)
* Modificación artículo 65. Orden de 7 de marzo de 1981 (BOE núm. 63, 14/03/1981)
- Reglamento de explosivos.
Decreto 2114/1978, de 2 de marzo, de la Presidencia del Gobierno (BOE núm. 214, 07/09/1978)
* Modificación. Real Decreto 829/1980, de 18 de abril (BOE núm. 109, 06/05/1980)
- Modificación de la instrucción técnica complementaria 10.3.01 "Explosivos Voladuras Especiales" del capítulo X "Explosivos" del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera.
Orden de 29 de julio de 1994, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 195, 16/08/1994) (C.E. - BOE núm. 260, 31/10/1994)

- Reglamento de seguridad en las máquinas.
Real Decreto 1495/1986, de 26 de mayo, de la Presidencia del Gobierno (BOE núm. 173, 21/07/1986) (C.E. - BOE núm. 238, 04/10/1986)
* Modificación. Real Decreto 590/1989, de 19 de mayo, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 132, 03/06/1989)
- * Instrucción técnica complementaria ITC-MSG-SM1. Orden de 8 de abril de 1991, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 87, 11/04/1991)
- Modificación. Real Decreto 830/1991, de 24 de mayo, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 130, 31/05/1991)
- Infracciones y sanciones en el orden social.
Ley 8/1988, de 7 de abril, de la Jefatura del Estado (BOE núm. 91, 15/04/1988)
- Disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo 84-528-CEE sobre aparatos elevadores y de manejo mecánico.
Real Decreto 474/1988, de 30 de marzo, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 121, 20/05/1988)
- ITC-MIE-AEM2 "Grúas desmontables para obras".
Orden de 28 de junio de 1988, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 162, 07/07/1988) (C.E. - BOE núm. 239, 05/10/1988)
* Modificación. Orden de 16 de abril de 1990 (BOE núm. 98, 24/04/1990) (C.E. BOE núm. 115, 14/05/1990)
- Se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria ITC-MIE-AEM4 del Reglamento de Aparatos de Elevación y Manutención, referente a "grúas móviles autopropulsadas usadas".
Real Decreto 2370/1996, de 18 de noviembre, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 24/12/1996)
- Disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo 89-392-CEE, relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre máquinas.
Real Decreto 1435/1992, de 27 de noviembre, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 297, 11/12/1995)
* Modificación. Real Decreto 56/1995, de 20 de enero (BOE núm. 33, 08/02/1995)
* Relación de normas armonizadas en el ámbito del Real Decreto. Resolución de 1 de junio de 1996, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 155, 27/06/1996)
- Regulación de las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.
Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 311, 28/12/1992) (C.E. - BOE núm. 42, 24/02/1993)
* Modificación. Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 57, 08/03/1995) (C.E. - BOE núm. 57, 08/03/1995)

- Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto. Orden de 31 de octubre de 1984, del Ministerio de Trabajo (BOE núm. 267, 07/11/1984) (C.E. - BOE núm. 280, 22/11/1984)
 - * Normas complementarias. Orden de 7 de enero de 1987 (BOE núm. 13, 15/01/1987)
 - * Prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto. Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 32, 06/02/1991) (C.E. - BOE núm. 43, 19/02/1991)
- Modificación de los artículos 2, 3 y 13 de la Orden de 31 de octubre de 1984 por la que se aprueba el Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto y el artículo 2 de la Orden de 7 de enero de 1987 por la que se establecen normas complementarias al citado reglamento. Orden de 26 de julio de 1993, del Ministerio de Trabajo y seguridad Social (BOE núm. 186, 05/08/1993)
- S'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques.
Resolució de 4 de novembre de 1988, del Departament d'Indústria i Energia (DOGC núm. 1075, 30/11/1988)
- Se establecen los requisitos y datos de las comunicaciones de apertura previa o reanudación de actividades de empresas y centros de trabajo.
Orden de 6 de mayo de 1988, del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social (BOE núm. 117, 16/05/1988)
- Protección de los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo.
Real Decreto 1316/1989, de 27 de octubre, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 263, 02/11/1989) (C.E. - BOE núm. 295, 09/12/1989 y núm. 126, 26/05/1990)
- Texto Refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores. Real Decreto-Legislativo 1/1995, de 24 de marzo, del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social (BOE 29/03/1995)
- Prevención de riesgos laborales.
Ley 31/1995, de 10 de noviembre de la Jefatura del Estado (BOE núm. 269, 10/11/1995)
- Se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención. Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 27, 31/01/1996)
- Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo. Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997)
- Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores. Real Decreto 487/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997)

- Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo. Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997)
- Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo.
Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 124, 24/05/1997)
- Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.
Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 140, 12/06/1997)
- Se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 188, 07/08/1997)
- Se aprueban las disposiciones mínimas destinadas a proteger la seguridad y la salud de los trabajadores en las actividades mineras.
Real Decreto 1389/1997, de 5 de septiembre, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 240, 07/10/1997)
- Se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción. Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 256, 25/10/1997)
- S'aprova el model del Llibre d'incidències en obres de construcció. Ordre de 12 de gener de 1998, del Departament de Treball (DOGC núm. 2565, 27/01/1998)
- Llei 32/2006 reguladora de la subcontractació en el Sector de la Construcció.
- Real Decret 604/2006, de 19 de maig, pel que es modifica el Real Decret 39/1997, de 17 de gener, pel que s'aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció i el Real Decret 1627/1997, pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en obres de construcció.
- Real Decret 314/2006 de 17 de març, pel que s'aprova el Còdi Tècnic de l'Edificació.
- Correcció d'errors del Real Decret 1109/2007 de 24 d'agost, pel que es desenvolupa la Llei 32/2006 de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció.
- Real decret 1109/2007, de 24 d'agost, pel que es desenvolupa la Llei 32/2006, reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció.
- Real decret 327/2009, de 13 de març, pel que es modifica el Real Decret 1109/2007, pel que es desenvolupa la Llei 32/2006, reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció.

- Convenio colectivo general del sector de la construcción. Resolución de 4-5-1992 de la Dirección General de Trabajo (BOE núm.121, 20/05/1992)
- Resolució d'1 d'agost de 2007, de la direcció general de treball, per la que s'inscriu en el registre i publica el IV Conveni Col·lectiu General del Sector de la Construcció.
- Resolució de 19 de febrer de 2008, de la direcció general de treball, del ministeri de treball i assumptes socials, per la que es corregeixen errors de la de 1 d'agost de 2007, per la que es registre i publica el IV conveni col·lectiu general del sector de la construcció.
- Resolució de 18 de març de 2009, de la direcció general de Treball, per la que es registra i publiquen diferents acords de desenvolupament i modificació del IV Conveni col·lectiu general del sector de la construcció.
- Conveni col·lectiu provincial de la construcció.

Llimiana, a agost de 2025

L'enginyer redactor del Projecte,

Marc Guillén i Casal
Enginyer Tècnic d'Obres Públiques
Col·legiat Número 10.538
ENGINYERIA SORTEC, SL

Annex 02. Justificació de preus

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	25,40 €
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	25,40 €
A01-FEP1	h	Ajudant ferrallista	25,40 €
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	25,40 €
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	25,36 €
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	25,40 €
A01-FEPI	h	Ajudant obra pública	25,40 €
A0121000	h	Oficial 1a	18,39 €
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	18,93 €
A012M000	h	Oficial 1a muntador	24,16 €
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	23,38 €
A0134000	h	Ajudant ferrallista	16,51 €
A013M000	h	Ajudant muntador	20,76 €
A0140000	h	Manobre	19,52 €
A0150000	h	Manobre especialista	20,19 €
A0D-0007	h	Manobre	23,88 €
A0E-000A	h	Manobre especialista	24,69 €
A0F-0000	h	Oficial 1a paleta	28,61 €
A0F-0001	h	Oficial 1a ferrallista	28,61 €
A0F-000B	h	Oficial 1a	28,61 €
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	28,61 €
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	29,57 €
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	28,61 €
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	28,61 €
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	29,57 €
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	28,61 €
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	28,61 €
A0I-I6DP	h	Peó especialitzat en forestal	24,06 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	72,48 €
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	14,32 €
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	59,00 €
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	88,61 €
C1312350	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 21 a 25 t	99,87 €
C13124A0	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 12 a 20 t	95,25 €
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	50,90 €
C131-005E	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	58,54 €
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	76,84 €
C131-005H	h	Corró vibratori autopropulsat, de 14 a 16 t	86,49 €
C133-00EW	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t	52,15 €
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	79,25 €
C138-00KJ	h	Pala carregadora sobre cadenes de 18 a 25 t	110,00 €
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	98,69 €
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	81,37 €
C139-00LI	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 21 a 30 t	138,33 €
C139-00LJ	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 31 a 40 t	180,77 €
C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	102,70 €
C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	5,57 €
C13A-00FQ	h	Bandeja vibrante combustible con placa de 60 cm	5,49 €
C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	7,77 €
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	54,34 €
C13C-00LQ	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador	75,40 €
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	38,39 €
C1505120	h	Dúmpier d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	24,56 €
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	56,52 €
C152-0039	h	Camió grua de 5 t	60,90 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 3

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C152-003B	h	Camió grua	57,86 €
C153-003H	h	Camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 3 t de càrrega, 7 m d'abast vertical, 5 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació	40,57 €
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	51,08 €
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	42,85 €
C15E-0062	h	Dúmper de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	28,25 €
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,71 €
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	9,86 €
C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	30,50 €
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	168,25 €
C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsats pneumàtic	68,64 €
C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	42,46 €
C175-00G3	h	Estenedora de granulat	41,55 €
C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	56,62 €
C176-00F0	h	Formigonera de 165 l	2,10 €
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,10 €
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,46 €
C1B0-006B	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	44,50 €
C1R1-00D1	m3	Subministrament de sac d'1 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	48,12 €
C2005000	h	Regle vibratori	4,96 €
C20K-00D0	h	Regle vibratori	5,16 €
C20K-00DP	h	Regle vibratori	5,16 €
C20L-00D0	h	Remolinador mecànic	5,86 €
C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	5,86 €
C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54	4,32 €
CR10-005L	h	Desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc	5,59 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	9,75 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	m3	Aigua	1,67 €
B011-05M0	m3	Aigua	2,04 €
B011-05ME	m3	Aigua	2,04 €
B011-05MF	l	Aigua desionitzada no polaritzada	0,39 €
B011-HCLO	m3	Hipoclorit per a desinfecció	20,00 €
B030-05PJ	m3	Argila expandida de granulometria 3 a 8 mm i densitat 550 kg/m3, en sacs	105,39 €
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	17,37 €
B0312500	t	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	20,21 €
B036-21CI	t	Grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de 20 a 40 mm	11,25 €
B03D-21MB	t	Sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm	11,49 €
B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	20,36 €
B03J-0K8H	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm	18,67 €
B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drenis	23,12 €
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	19,58 €
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	20,57 €
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	21,01 €
B040-064R	t	Bloc de pedra per a formació d'esculleres de pedra calcària de 800 a 1200 kg de pes	14,82 €
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	103,30 €
B054-06DG	kg	Calç hidràulica natural NHL 5, en sacs	0,38 €
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	145,42 €
B055-0685	t	Ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S 42,5 N segons UNE-EN 197-1, en sacs	150,36 €
B057-06II	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C60BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	0,36 €
B057-06IQ	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	0,33 €
B060-2CIZ	m3	Formigó amb fibres HAF-35/A-2.5-2.5/F/20-60/IIIa+F, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment i entre 20 i 25 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició IIIa+F	123,25 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B060-2D6Q	m3	Formigó amb fibres HAF-30/A-2.5-2/F/20-60/IIb+F, grandària màxima del granulat 20 mm, amb ≥ 325 kg/m3 de ciment i entre 20 i 25 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició IIb+F	125,00 €
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb ≥ 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	120,00 €
B069-I4L6	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	82,52 €
B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	80,96 €
B06F1-LOYG	m3	Formigó en massa HM - 30 / B / 20 / XF1 + XM1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment ≤ 0.5	118,77 €
B06F2-I05K	m3	Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment ≤ 0.55	102,54 €
B06F2-I05P	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 + XF4 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment ≤ 0.6	100,00 €
B06F2-I06D	m3	Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment ≤ 0.5	107,55 €
B06F2-KHQ9	m3	Formigó per armar HA - 35 / B / 20 / XC4 + XD3 + XF4 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment ≤ 0.5	126,01 €
B06F7-JWOY	m3	Formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment ≤ 0.6	102,48 €
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	43,52 €
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	39,82 €
B078-12Y1	kg	Morter per a reconstrucció superficial de pedra natural, de dos components	2,10 €
B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	54,84 €
B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	44,30 €
B091-06VN	kg	Adhesiu de niló soluble	2,18 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 7

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,32 €
B0A9-12Y7	m2	Malla ondulada de filferros d'acer inoxidable de 100 mm de pas de malla i de D=2 mm	20,77 €
B0AK-07AS	kg	Clau acer	1,83 €
B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	2,09 €
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,67 €
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,96 €
B0B8-107U	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:4-4 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	2,09 €
B0B8-107V	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	2,51 €
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,44 €
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	354,62 €
B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	15,55 €
B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	2,23 €
B0D80-0CNX	m2	Plafó metàl·lic de 50x250 cm per a 50 usos	1,24 €
B0D80-0CO0	m2	Plafó metàl·lic de 50x40 cm per a 50 usos	1,23 €
B0DF6F0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,06 €
B0DF7G0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos	1,04 €
B0DZA000	l	Desencofrant	2,12 €
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	2,62 €
B0DZ5-0F6S	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x250 cm	0,58 €
B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,25 €
B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,25 €
B0G2-H4PS	m2	Paviment de pedra tipus portuguesa de >= 40 mm de gruix	28,00 €
B2RA-28V2	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	123,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B2RA-M8VV	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó, terres i d'aglomerat asfàltic no peril·losos amb una densitat 1,45 t/m3 o inferior, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus	11,69 €
B775-0KR4	m2	Vel de polietilè de gruix 50 µm i de pes 48 g/m2	0,16 €
B775-0KR5	m2	Vel de polietilè de gruix 150 µm i de pes 144 g/m2	0,31 €
B7B1-0KP6	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2	1,24 €
B7B1-0KPA	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 100 a 110 g/m2	0,99 €
B7B1-0KPY	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit, lligat tèrmicament de 100 a 110 g/m2	1,23 €
B896-HYVL	kg	Pintura de siloxans	8,16 €
B8Z2-12Y5	kg	Consolidant de silicat d'etil per a pedra natural	22,69 €
B8ZL-12YC	kg	Pulpa de paper	1,85 €
B9G3-0HRU	t	Pols de quars color	115,41 €
B9H1-0HSC	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari	76,32 €
B9H1-0HTR	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	79,30 €
BBCK-0SJD	u	Captallums per a barreres de seguretat flexibles amb làmina retrorreflectant classe RA3 a dues cares	2,77 €
BBMW-0SHO	m	Perfil longitudinal d'acer+ fusta per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135121	19,27 €
BBMX-0SIT	u	Suport tubular d'acer galvanitzat, de 120x55 mm i 1500 mm de llargària, per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135123	30,54 €
BBMY-0SJG	u	Part proporcional d'elements de fixació per a barreres de seguretat flexibles	6,83 €
BBMZ-0SIY	u	Peça en angle d'acer galvanitzat per a extrem de barrera metàl·lica+fusta, segons UNE 135122	84,95 €
BBMZ-0SIZ	u	Separador d'acer galvanitzat per a barrera metàl·lica simple, segons UNE 135122	7,03 €
BBMZ-0SJ2	u	Topall final d'acer galvanitzat per a barrera metàl·lica+fusta, segons UNE 135122	41,21 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BBMZ-0SJ4	u	Connector de suport tubular d'acer galvanitzat, per a barrera metàl·lica+fusta, segons UNE 135123	4,36 €
BBMZ-0SJ5	u	Terminal cua de peix amb l'extrem pla d'acer galvanitzat, per a barrera metàl·lica, segons UNE 135122	31,47 €
BD51-0M3Z	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes	66,49 €
BD5ZBJC0	u	Reixa fixa per a embornal, de fosa grisa de 780x380x40 mm i 45 kg de pes	55,05 €
BD76-2AA1	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 800, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular 4 kN/m ²), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	72,74 €
BD76-VK RK	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m ²), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat	11,13 €
BD77-1JP2	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2	18,83 €
BD7JE180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm int 160mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m ² , segons la norma UNE-EN 13476-3	3,64 €
BDD4-H4XN	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	5,05 €
BDD5-0M3Q	m	Peça cilíndrica de formigó per a formació de pou circular de diàmetre 100 cm, prefabricada	68,03 €
BDDZCHD0	u	Bastiment rodó i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124	180,00 €
BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,27 €
BDK2-1KNA	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis	45,04 €
BDK5-1KI3	u	Bastiment quadrat i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 810 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124	262,55 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BDK5-1KIF	u	Bastiment quadrat i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, recolzada i fixada amb cargols, pas lliure de 600 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	330,37 €
BDK5-UB8N	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	113,17 €
BDKA-ACCY	u	Pericó modular de polipropilè per a canalització de serveis tipus simple, de mides interiors 400x215x200 mm (llarg.x ampl.x fond.) per a localització en vorera. Model RCF4021 d'ACCYSA o de característiques similars. Arqueta per a la instal·lació de comptadors d'aigua de DN13-15-20. Fabricada en HDPE i reforçada amb fibra de vidre, oferint un disseny lleuger, durador i anti-robatoris. Tapa fabricada en material composite d'alta resistència segons UNE-EN124 B125. Tancament fabricat en polietilè i pestell en acer inoxidable. Aïllament intern complet fabricat en poliestirè expandit. Producte certificat per a ús en xarxes d'aigua potable. Certificat ACS "Attestation de Conformité Sanitaire" - 20 ACC NY 157. Vàlvula d'entrada al comptador de DN20 en llautó CW617N, segons UNE EN 19804. Amb sistema antifrau i possibilitat de bloqueig en posició oberta o tancada. Suport en acer zincat amb cartela embotida. Conjunt d'expansió per a la connexió del comptador fabricat en llautó CW617N.(Comptador no inclòs) Vàlvula de sortida al comptador de DN20 en llautó CW617N, segons UNE EN 19804. Amb sistema antifrau i possibilitat de bloqueig en posició oberta o tancada. Vàlvula antiretorn incorporada a la sortida del comptador, fabricada en POM. Muntatge amb materials certificats per a ús en xarxes d'aigua potable.	85,00 €
BDKZ3150	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	15,00 €
BFB15600	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 25 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,35 €
BFB2-WQIY	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 amb ramal a 90° DN 63 per a una unió electrosoldada, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada	73,28 €
BFB3-095Z	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,14 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 11

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BFB3-099M	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	9,00 €
BFWB1505	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	3,40 €
BFWF-W63C	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	6,19 €
BFWF-W63M	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	19,45 €
BFYB1505	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,02 €
BFYH-W64W	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura	0,16 €
BFYH-W65J	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura	0,16 €
BG2Q-1KTJ	m	Tub corbale corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	1,92 €
BM22-0SZ0	u	Hidrant de columna seca, amb dues sortides de 70 mm i una sortida de 100 mm i de 6" de diàmetre de connexió a la canonada	1.100,00 €
BMYO-0TC0	u	Part proporcional d'elements especials per a hidrants	2,08 €
BN12-0XFV	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	105,57 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 12

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
B065-CVY2	m3	Formigó lleuger d'argila expandida, 20 a 25 N/mm2 de resistència a la compressió, de densitat 1400 a 1600 kg/m3, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000			
					171,67 €	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	24,69000 =	24,69000	
				Subtotal...	24,69000	24,69000
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	2,10000 =	1,47000	
				Subtotal...	1,47000	1,47000
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,300 x	2,04000 =	0,61200	
B030-05PJ	m3	Argila expandida de granulometria 3 a 8 mm i densitat 550 kg/m3, en sacs	0,700 x	105,39000 =	73,77300	
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,740 x	19,58000 =	14,48920	
B055-0685	t	Ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S 42,5 N segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,375 x	150,36000 =	56,38500	
				Subtotal...	145,25920	145,25920
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,24690
			COST DIRECTE			171,66610
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			171,66610
B07F-OLT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			
					97,42 €	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	24,69000 =	24,69000	
				Subtotal...	24,69000	24,69000
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	2,10000 =	1,47000	
				Subtotal...	1,47000	1,47000
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	2,04000 =	0,40800	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630 x	21,01000 =	34,24630	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250 x	145,42000 =	36,35500	
				Subtotal...	71,00930	71,00930
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,24690
			COST DIRECTE			97,41620
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			97,41620

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 13

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
B07F-MPPF	m3	Morter de calç/- i sorra, amb 610 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 5, amb una proporció en volum 1:2 i 24 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		289,08 €	
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	24,69000 =	24,69000	
			Subtotal...		24,69000	24,69000
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	2,10000 =	1,47000	
			Subtotal...		1,47000	1,47000
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	2,04000 =	0,40800	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,450 x	21,01000 =	30,46450	
B054-06DG	kg	Calç hidràulica natural NHL 5, en sacs	610,000 x	0,38000 =	231,80000	
			Subtotal...		262,67250	262,67250
			DESPESES AUXILIARS 1,00%			0,24690
			COST DIRECTE			289,07940
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			289,07940
B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000		1,30 €	
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005 /R x	25,40000 =	0,12700	
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005 /R x	28,61000 =	0,14305	
			Subtotal...		0,27005	0,27005
Materials:						
B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,0102 x	2,09000 =	0,02132	
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050 x	0,96000 =	1,00800	
			Subtotal...		1,02932	1,02932
			DESPESES AUXILIARS 1,00%			0,00270
			COST DIRECTE			1,30207
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,30207
B9A0-HP65	h	Equip de reparacions programades per a paviment asfàltic (RPP)	Rend.: 1,000		134,32 €	
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A01-FEPI	h	Ajudant obra pública	1,000 /R x	25,40000 =	25,40000	
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	24,69000 =	24,69000	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,000 /R x	28,61000 =	28,61000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1 4

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal...	78,70000	78,70000
Maquinària:					
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,450 /R x	14,32000 =	6,44400
C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	0,650 /R x	7,77000 =	5,05050
C153-003H	h	Camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 3 t de càrrega, 7 m d'abast vertical, 5 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació	1,000 /R x	40,57000 =	40,57000
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,420 /R x	8,46000 =	3,55320
			Subtotal...	55,61770	55,61770
			COST DIRECTE		134,31770
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		134,31770
D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		76,06 €
			Unitats	Preu €	Parcial
Mà d'obra:					Import
A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	20,19000 =	20,19000
			Subtotal...	20,19000	20,19000
Maquinària:					
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	1,71000 =	1,19700
			Subtotal...	1,19700	1,19700
Materials:					
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	1,67000 =	0,33400
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630 x	17,37000 =	28,31310
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250 x	103,30000 =	25,82500
			Subtotal...	54,47210	54,47210
			DESPESES AUXILIARS	1,00%	0,20190
			COST DIRECTE		76,06100
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		76,06100
D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000		0,90 €
			Unitats	Preu €	Parcial
Mà d'obra:					Import
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005 /R x	18,93000 =	0,09465
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,005 /R x	16,51000 =	0,08255
			Subtotal...	0,17720	0,17720
Materials:					
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102 x	1,32000 =	0,01346

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	0,67000 =		0,70350
			Subtotal...			0,71696	0,71696
			DESPESES AUXILIARS		1,00%		0,00177
			COST DIRECTE				0,89593
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,89593

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	ASFAF	PA	Elaboració i aplicació de mesures preventives del pla de seguretat.	Rend.: 1,000 250,86 €
	DRENATGE	U	Neteja obra de drenatge i reparació localitzada	Rend.: 1,000 600,00 €
	ESCOMESA	u	Connexió domiciliària a xarxa d'aigua potable. Inclou: Connexió mitjançant collarí de fundició de connexió per a tub de PEAD de diàmetre 25 o 32 mm de designació PE 100, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat baixa, utilitzant accessoris de plàstic i/o fosa i col·locat al fons de la rasa per la realització de les escomeses accessoris de connexió i longitud aproximada de 3 metres; així com les tasques de connexió a la caixa d'escomesa existent. S'inclou la part proporcional d'obra civil per tal de deixar les façanes en idèntiques condicions que les actuals.. Tot acabat segons requeriments de la companyia d'aigües municipal.	Rend.: 1,000 76,50 €
	FFB15655	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 25 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i/o fosa i col·locat al fons de la rasa per la realització de les escomeses. Tot inclòs.	Rend.: 1,000 7,55 €
				Unitats Preu € Parcial Import
Mà d'obra:				
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,135 /R x 24,16000 = 3,26160
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,135 /R x 20,76000 = 2,80260
				Subtotal... 6,06420 6,06420
Materials:				
	BFB15600	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 25 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020 x 0,35000 = 0,35700
	BFWB1505	u	Accesoris per a tubs de polietilè de densitat alta, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300 x 3,40000 = 1,02000
	BFYB1505	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000 x 0,02000 = 0,02000
				Subtotal... 1,39700 1,39700
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,09096
				COST DIRECTE 7,55216
				DESPESES INDIRECTES 0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 7,55216
	G2194XB5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000 4,55 €
				Unitats Preu € Parcial Import
Maquinària:				
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,055 /R x 72,48000 = 3,98640

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,011 /R x	50,90000 =	0,55990	
					Subtotal...	4,54630	4,54630
					COST DIRECTE		4,54630
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,54630
	G219GBC0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 1,000			3,79 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0150000	h	Manobre especialista	0,125 /R x	20,19000 =	2,52375	
					Subtotal...	2,52375	2,52375
	Maquinària:						
	C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,125 /R x	9,86000 =	1,23250	
					Subtotal...	1,23250	1,23250
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,03786
					COST DIRECTE		3,79411
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,79411
	G21B1201	m	Desmuntatge sense tall per a reutilització de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges clavats a terra i situats cada 4 m, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. Inclou l'emmagatzematge del perfil per la seva reutilització a la mateixa obra així com la tornilleria que pugui ser reutilitzada. Els suports en mal estat seran transportats a abocador o centre de transferència i substituïts per nous suports.	Rend.: 0,339			13,58 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0121000	h	Oficial 1a	0,050 /R x	18,39000 =	2,71239	
	A0140000	h	Manobre	0,160 /R x	19,52000 =	9,21298	
					Subtotal...	11,92537	11,92537
	Maquinària:						
	C1312350	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 21 a 25 t	0,005 /R x	99,87000 =	1,47301	
					Subtotal...	1,47301	1,47301
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,17888
					COST DIRECTE		13,57726
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		13,57726

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	G2214101	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny no classificat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000			7,22 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	h	Manobre	0,100 /R x	19,52000 =	1,95200	
					Subtotal...	1,95200	1,95200
	Maquinària:						
	C13124A0	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 12 a 20 t	0,055 /R x	95,25000 =	5,23875	
					Subtotal...	5,23875	5,23875
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,02928
				COST DIRECTE			7,22003
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,22003
	G2R35069	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 15 km	Rend.: 1,000			5,37 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:						
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,140 /R x	38,39000 =	5,37460	
					Subtotal...	5,37460	5,37460
				COST DIRECTE			5,37460
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,37460
	G2R6426A	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km. S'inclou part proporcional del cànon d'abocament.	Rend.: 0,700			44,21 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:						
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,024 /R x	88,61000 =	3,03806	
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,190 /R x	38,39000 =	10,42014	
					Subtotal...	13,45820	13,45820
	Materials:						
	B2RA-28V2	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no peril·losos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	0,250 x	123,00000 =	30,75000	
					Subtotal...	30,75000	30,75000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		44,20820	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		44,20820	
G4BC3101	kg		Armatura per a lloses d'estructura AP500 S en barres de diàmetre com a màxim 12 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic ≥ 500 N/mm ² en forma de malla electrosoldada cada 20X20 cm. Utilitzada per a la formació d'armadura superior al volaviu.	Rend.: 1,000		3,50	€
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0124000	h		Oficial 1a ferrallista	0,012 /R x	18,93000 =	0,22716	
A0134000	h		Ajudant ferrallista	0,010 /R x	16,51000 =	0,16510	
					Subtotal...	0,39226	0,39226
Materials:							
B0A14200	kg		Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,012 x	1,32000 =	0,01584	
D0B2A100	kg		Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic ≥ 500 N/mm ²	3,450 x	0,89593 =	3,09096	
					Subtotal...	3,10680	3,10680
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00588
				COST DIRECTE			3,50494
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,50494	
P221C-DZ1E	m3		Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat	Rend.: 1,000		9,17	€
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007	h		Manobre	0,040 /R x	23,88000 =	0,95520	
					Subtotal...	0,95520	0,95520
Maquinària:							
C13C-00LP	h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,151 /R x	54,34000 =	8,20534	
					Subtotal...	8,20534	8,20534
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01433
				COST DIRECTE			9,17487
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,17487	
P2241-52SN	m2		Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	Rend.: 0,353		4,64	€
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Maquinària:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,011	/R x	76,84000 =	2,39445
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,010	/R x	79,25000 =	2,24504
						Subtotal...	4,63949
							4,63949
						COST DIRECTE	4,63949
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	4,63949
	P2242-IZLV	m2	Acabat i allisada de talussos, amb mitjans manuals i mecànics	Rend.: 1,000			3,43 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,090	/R x	23,88000 =	2,14920
						Subtotal...	2,14920
							2,14920
	Maquinària:						
	C139-00LI	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 21 a 30 t	0,009	/R x	138,33000 =	1,24497
						Subtotal...	1,24497
							1,24497
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,03224
						COST DIRECTE	3,42641
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,42641
	P2251-5487	m3	Reblert trasdós de mur amb materials granulats de material reciclat mixt en tongades de 50 cm, com a màxim	Rend.: 1,000			18,87 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,008	/R x	23,88000 =	0,19104
						Subtotal...	0,19104
							0,19104
	Maquinària:						
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,005	/R x	98,69000 =	0,49345
						Subtotal...	0,49345
							0,49345
	Materials:						
	B036-21CI	t	Grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de 20 a 40 mm	1,616	x	11,25000 =	18,18000
						Subtotal...	18,18000
							18,18000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,00287
						COST DIRECTE	18,86736
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	18,86736
	P2259-548J	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb una compactació del 95% del PM	Rend.: 1,248			2,15 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,016 /R x	23,88000 =	0,30615	
					Subtotal...	0,30615	0,30615
	Maquinària:						
	C131-005E	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,016 /R x	58,54000 =	0,75051	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,025 /R x	54,34000 =	1,08854	
					Subtotal...	1,83905	1,83905
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00459
				COST DIRECTE			2,14979
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,14979
	P2259-548K	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb una compactació del 95% del PM	Rend.: 1,000			1, 66 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,020 /R x	23,88000 =	0,47760	
					Subtotal...	0,47760	0,47760
	Maquinària:						
	C131-005E	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,020 /R x	58,54000 =	1,17080	
					Subtotal...	1,17080	1,17080
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00716
				COST DIRECTE			1,65556
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,65556
	P22D1-DGOV	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb minicarregadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			9, 69 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,125 /R x	24,69000 =	3,08625	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,125 /R x	28,61000 =	3,57625	
					Subtotal...	6,66250	6,66250
	Maquinària:						
	C133-00EW	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t	0,058 /R x	52,15000 =	3,02470	
					Subtotal...	3,02470	3,02470
				COST DIRECTE			9,68720
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,68720

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P22D1-DGOW	m2		Neteja i reperfilat de la cuneta realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió	Rend.: 0,424			
						5,00 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Maquinària:							
C13C-00LP	h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,039 /R x	54,34000 =	4,99825	
					Subtotal...	4,99825	4,99825
					COST DIRECTE		4,99825
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,99825
P22D1-116R0	m2		Retirada de runes i escombraries superficials de tot tipus, amb una densitat superficial estimada de 50 kg/m2 amb mitjans manuals i macànics, tria i separació dels residus i càrrega en camió o contenidor	Rend.: 1,000			
							10,77 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007	h		Manobre	0,180 /R x	23,88000 =	4,29840	
					Subtotal...	4,29840	4,29840
Maquinària:							
C138-00KQ	h		Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,060 /R x	98,69000 =	5,92140	
C1R1-00D1	m3		Subministrament de sac d'1 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	0,010 /R x	48,12000 =	0,48120	
					Subtotal...	6,40260	6,40260
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,06448
					COST DIRECTE		10,76548
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		10,76548
P2R4-IZ6E	m3		Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 20 km	Rend.: 1,000			
							13,16 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Maquinària:							
C139-00LJ	h		Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 31 a 40 t	0,0069 /R x	180,77000 =	1,24731	
C154-003N	h		Camió per a transport de 7 t	0,278 /R x	42,85000 =	11,91230	
					Subtotal...	13,15961	13,15961
					COST DIRECTE		13,15961
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		13,15961

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P2R6-4I5N	m3		Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	Rend.: 1,000		16,55 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Maquinària:							
C138-00KQ	h		Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,024 /R x	98,69000 =	2,36856	
C154-003N	h		Camió per a transport de 7 t	0,331 /R x	42,85000 =	14,18335	
				Subtotal...		16,55191	16,55191
				COST DIRECTE		16,55191	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		16,55191	
P323-3CT1	m2		Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafo metàl·lic i suports amb puntals metàl·lics, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a una cara, per a una alçària de treball <= 3 m, per a deixar el formigó vist	Rend.: 0,462		60,01 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEOZ	h		Ajudant encofrador	0,500 /R x	25,40000 =	27,48918	
A0F-000F	h		Oficial 1a encofrador	0,450 /R x	28,61000 =	27,86688	
				Subtotal...		55,35606	55,35606
Materials:							
B0AK-07AS	kg		Clau acer	0,1007 x	1,83000 =	0,18428	
B0D21-07OY	m		Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,991 x	0,44000 =	0,87604	
B0D62-07PL	cu		Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,004 x	15,55000 =	0,06220	
B0D80-0CNX	m2		Plafo metàl·lic de 50x250 cm per a 50 usos	1,050 x	1,24000 =	1,30200	
B0DZ1-0ZLZ	l		Desencofrant	0,100 x	2,62000 =	0,26200	
B0DZ5-0F6S	u		Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x250 cm	1,000 x	0,58000 =	0,58000	
				Subtotal...		3,26652	3,26652
				DESPESES AUXILIARS 2,50%		1,38390	
				COST DIRECTE		60,00648	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		60,00648	
P3C2-4244	m2		Encofrat amb taulons de fusta de lloses de paviment de formigó	Rend.: 1,000		30,20 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEOZ	h		Ajudant encofrador	0,500 /R x	25,40000 =	12,70000	
A0F-000F	h		Oficial 1a encofrador	0,450 /R x	28,61000 =	12,87450	
				Subtotal...		25,57450	25,57450

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	Materials:						
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1501	x	1,83000 =	0,27468
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	7,2996	x	0,44000 =	3,21182
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0019	x	354,62000 =	0,67378
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,030	x	2,62000 =	0,07860
				Subtotal...		4,23888	4,23888
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,38362
				COST DIRECTE			30,19700
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			30,19700
P3J3-3C3N	m3		Escullera amb blocs de pedra calcària de 800 a 1200 kg de pes, col·locats amb pala carregadora	Rend.: 0,290			105,28 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0F-000B	h		Oficial 1a	0,125 /R x	28,61000 =	12,33190	
				Subtotal...		12,33190	12,33190
Maquinària:							
C138-00KJ	h		Pala carregadora sobre cadenes de 18 a 25 t	0,1844 /R x	110,00000 =	69,94483	
				Subtotal...		69,94483	69,94483
Materials:							
B040-064R	t		Bloc de pedra per a formació d'esculleres de pedra calcària de 800 a 1200 kg de pes	1,540 x	14,82000 =	22,82280	
				Subtotal...		22,82280	22,82280
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,18498
				COST DIRECTE			105,28451
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			105,28451
P4520-I4UQ	m3		Formigonament per a mur, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot	Rend.: 1,000			161,00 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007	h		Manobre	0,500 /R x	23,88000 =	11,94000	
A0F-000S	h		Oficial 1a d'obra pública	0,500 /R x	28,61000 =	14,30500	
				Subtotal...		26,24500	26,24500
Maquinària:							
C172-003J	h		Camió amb bomba de formigonar	0,162 /R x	168,25000 =	27,25650	
				Subtotal...		27,25650	27,25650
Materials:							
B06F2-I05P	m3		Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 + XF4 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,075 x	100,00000 =	107,50000	
				Subtotal...		107,50000	107,50000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		161,00150	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		161,00150	
P4524-LLOS	m3		Mur de formigó armat i/o en massa, per a deixar el formigó vist, formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb cubilot.	Rend.: 1,000		161,00	€
Partides d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
P4520-I4UQ	m3		Formigonament per a mur, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot	1,000	x 161,00150 =	161,00150	
					Subtotal...	161,00150	161,00150
				COST DIRECTE		161,00150	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		161,00150	
P4531-10Z2R	m3		Cèrcol de formigó armat per la reparació de flonjalls de perímetre, per anar no vist, amb una quantia d'encofrat 2 m2/m3, formigó formigó per armar HA - 35 / B / 20 / XC4 + XD3 + XF4 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5 abocat amb cubilot i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 80 kg/m3	Rend.: 1,000		330,82	€
Partides d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
P4534-ND6V	m3		Formigonament per a cercols, amb formigó per armar HA - 35 / B / 20 / XC4 + XD3 + XF4 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb cubilot	1,000	x 156,42149 =	156,42149	
P4B4-3FRH	kg		Armadura per a cercols AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	40,000	x 1,86072 =	74,42880	
P4D8-3UAF	m2		Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a cercols de directriu recta	2,000	x 49,98482 =	99,96964	
					Subtotal...	330,81993	330,81993
				COST DIRECTE		330,81993	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		330,81993	
P4534-ND6V	m3		Formigonament per a cercols, amb formigó per armar HA - 35 / B / 20 / XC4 + XD3 + XF4 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb cubilot	Rend.: 1,717		156,42	€
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A0D-0007	h	Manobre	1,6416	/R x	23,88000 =	22,83134
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,4104	/R x	28,61000 =	6,83841
						Subtotal...	29,66975
							29,66975
	Materials:						
	B06F2-KHQ9	m3	Formigó per armar HA - 35 / B / 20 / XC4 + XD3 + XF4 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	1,000	x	126,01000 =	126,01000
						Subtotal...	126,01000
							126,01000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,74174
						COST DIRECTE	156,42149
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	156,42149
	P4B4-3FRH	kg	Armadura per a cercols AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000			1,86 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x	25,40000 =	0,25400
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,010	/R x	28,61000 =	0,28610
						Subtotal...	0,54010
							0,54010
	Materials:						
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,005	x	2,09000 =	0,01045
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,30207 =	1,30207
						Subtotal...	1,31252
							1,31252
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,00810
						COST DIRECTE	1,86072
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,86072
	P4BC-43MV	kg	Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000			1,93 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,012	/R x	25,40000 =	0,30480
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,010	/R x	28,61000 =	0,28610
						Subtotal...	0,59090
							0,59090
	Materials:						
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,012	x	2,09000 =	0,02508
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,30207 =	1,30207
						Subtotal...	1,32715
							1,32715

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00886
				COST DIRECTE			1,92691
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,92691
P4D8-3UAF	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a cèrcols de directriu recta	Rend.: 0,767				49,98 €
			Unitats	Preu €		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,480 /R x	25,40000 =		15,89570	
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,500 /R x	28,61000 =		18,65059	
				Subtotal...		34,54629	34,54629
Materials:							
B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1007 x	1,83000 =		0,18428	
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,991 x	0,44000 =		0,87604	
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,030 x	354,62000 =		10,63860	
B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0201 x	15,55000 =		0,31256	
B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,1495 x	2,23000 =		2,56339	
				Subtotal...		14,57487	14,57487
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,86366
				COST DIRECTE			49,98482
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			49,98482
P4GB-4UB7	m2	Reparació de fons de vas i parets perimetrals, amb repicat de la superfície deteriorada, amb mitjans manuals i mecànics, extracció de sals solubles, aplicació de consolidant de silicat d'etil, col·locació de malla ondulada de filferros d'acer inoxidable, aplicació de producte reintegrador i hidrofugant incolor, acabat buixardat. Els treballs inclouen el pintat de l'interior del vas de safareig i de la font	Rend.: 1,607				166,60 €
			Unitats	Preu €		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007	h	Manobre	1,000 /R x	23,88000 =		14,85999	
A0F-000B	h	Oficial 1a	1,000 /R x	28,61000 =		17,80336	
				Subtotal...		32,66335	32,66335
Materials:							
B011-05MF	l	Aigua desionitzada no polaritzada	0,500 x	0,39000 =		0,19500	
B078-12Y1	kg	Morter per a reconstrucció superficial de pedra natural, de dos components	45,000 x	2,10000 =		94,50000	
B091-06VN	kg	Adhesiu de niló soluble	1,500 x	2,18000 =		3,27000	
B0A9-12Y7	m2	Malla ondulada de filferros d'acer inoxidable de 100 mm de pas de malla i de D=2 mm	1,000 x	20,77000 =		20,77000	
B896-HYVL	kg	Pintura de siloxans	0,250 x	8,16000 =		2,04000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B8Z2-12Y5	kg	Consolidant de silicat d'etil per a pedra natural	0,333	x	22,69000 =	7,55577
	B8ZL-12YC	kg	Pulpa de paper	2,500	x	1,85000 =	4,62500
			Subtotal...			132,95577	132,95577
			DESPESES AUXILIARS	3,00%			0,97990
			COST DIRECTE				166,59902
			DESPESES INDIRECTES	0,00%			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				166,59902
	P4GR-12FMM	m2	Repàs generalitzat de volums deteriorats d'elements singulars de pedra i altres, amb morter de calç hidràulica natural NHL5 1:2 amb barreja d'àrids 0/3mm. Grau de dificultat alta. Els treballs consisteixen en la neteja i refos de les juntes constructives i el seu posterior reomplert amb morter de calç tenyit amb un color similar al color de la pared de pedra. Tot inclòs.	Rend.: 1,835			174,60 €
			Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	24,69000 =	13,45504
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,000	/R x	28,61000 =	15,59128
			Subtotal...			29,04632	29,04632
	Materials:						
	B07F-MPFP	m3	Mortor de calç/- i sorra, amb 610 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 5, amb una proporció en volum 1:2 i 24 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,500	x	289,07940 =	144,53970
			Subtotal...			144,53970	144,53970
			DESPESES AUXILIARS	3,50%			1,01662
			COST DIRECTE				174,60264
			DESPESES INDIRECTES	0,00%			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				174,60264
	P7B1-6Q4L	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir	Rend.: 1,000			3,04 €
			Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x	25,40000 =	0,50800
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x	28,61000 =	1,14440
			Subtotal...			1,65240	1,65240
	Materials:						
	B7B1-0KP6	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2	1,100	x	1,24000 =	1,36400
			Subtotal...			1,36400	1,36400
			DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,02479
			COST DIRECTE				3,04119
			DESPESES INDIRECTES	0,00%			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL			PREU
							3,04119
P7B1-6Q4T	m2		Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit lligat tèrmicament de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir	Rend.: 1,000			3,03 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEP3	h		Ajudant col·locador	0,020 /R x	25,40000 =	0,50800	
A0F-000D	h		Oficial 1a col·locador	0,040 /R x	28,61000 =	1,14440	
					Subtotal...	1,65240	1,65240
Materials:							
B7B1-0KPY	m2		Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit, lligat tèrmicament de 100 a 110 g/m2	1,100 x	1,23000 =	1,35300	
					Subtotal...	1,35300	1,35300
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,02479
				COST DIRECTE			3,03019
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,03019
P7B1-6Q5G	m2		Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir	Rend.: 1,000			2,77 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEP3	h		Ajudant col·locador	0,020 /R x	25,40000 =	0,50800	
A0F-000D	h		Oficial 1a col·locador	0,040 /R x	28,61000 =	1,14440	
					Subtotal...	1,65240	1,65240
Materials:							
B7B1-0KPA	m2		Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 100 a 110 g/m2	1,100 x	0,99000 =	1,08900	
					Subtotal...	1,08900	1,08900
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,02479
				COST DIRECTE			2,76619
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,76619
P7B2-5RJ7	m2		Làmina separadora de polietilè de 50 µm i 48 g/m2, col·locada no adherida	Rend.: 1,000			1,43 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEP3	h		Ajudant col·locador	0,015 /R x	25,40000 =	0,38100	
A0F-000D	h		Oficial 1a col·locador	0,030 /R x	28,61000 =	0,85830	
					Subtotal...	1,23930	1,23930
Materials:							
B775-0KR4	m2		Vel de polietilè de gruix 50 µm i de pes 48 g/m2	1,100 x	0,16000 =	0,17600	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal...	0,17600		0,17600
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01859
				COST DIRECTE			1,43389
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,43389
P7B2-5RJ8	m2		Làmina separadora de polietilè de 150 µm i 144 g/m2, col·locada no adherida	Rend.: 1,000			1, 60 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEP3	h		Ajudant col·locador	0,015 /R x	25,40000 =	0,38100	
A0F-000D	h		Oficial 1a col·locador	0,030 /R x	28,61000 =	0,85830	
				Subtotal...		1,23930	1,23930
Materials:							
B775-0KR5	m2		Vel de polietilè de gruix 150 µm i de pes 144 g/m2	1,100 x	0,31000 =	0,34100	
				Subtotal...		0,34100	0,34100
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01859
				COST DIRECTE			1,59889
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,59889
P924-DX77	m2		Subbase de 15 cm de gruix de grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	Rend.: 1,000			10, 27 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007	h		Manobre	0,050 /R x	23,88000 =	1,19400	
A0E-000A	h		Manobre especialista	0,100 /R x	24,69000 =	2,46900	
				Subtotal...		3,66300	3,66300
Maquinària:							
C13A-00FR	h		Compactador combustible duplex manual de 700 kg	0,050 /R x	7,77000 =	0,38850	
				Subtotal...		0,38850	0,38850
Materials:							
B03J-0K8H	t		Grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm	0,330 x	18,67000 =	6,16110	
				Subtotal...		6,16110	6,16110
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,05495
				COST DIRECTE			10,26755
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,26755
P938-DFUD	m3		Base de tot-u artificial col·locada amb estenedora i piconatge del material al 98% del PM	Rend.: 0,142			52, 09 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A0D-0007	h	Manobre	0,042	/R x	23,88000 =	7,06310
						Subtotal...	7,06310
	Maquinària:						7,06310
	C131-005H	h	Corró vibratori autopropulsat, de 14 a 16 t	0,023	/R x	86,49000 =	14,00894
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,005	/R x	56,52000 =	1,99014
	C175-00G3	h	Estenedora de granulat	0,015	/R x	41,55000 =	4,38908
						Subtotal...	20,38816
	Materials:						20,38816
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	2,04000 =	0,10200
	B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	1,200	x	20,36000 =	24,43200
						Subtotal...	24,53400
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
							0,10595
						COST DIRECTE	52,09121
						DESPESES INDIRECTES	0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	52,09121
	P93M-LP9K	m2	Solera de formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 15 cm, abocat des de camió			Rend.: 1,000	23,59 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	23,88000 =	4,77600
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	28,61000 =	2,86100
						Subtotal...	7,63700
	Materials:						7,63700
	B06F2-I05K	m3	Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	0,1545	x	102,54000 =	15,84243
						Subtotal...	15,84243
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
							0,11456
						COST DIRECTE	23,59399
						DESPESES INDIRECTES	0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	23,59399
	P93N-3GC5	m2	Solera de formigó lleuger d'argila expandida, 20 a 25 N/mm2 de resistència a la compressió, de densitat 1400 a 1600 kg/m3, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, de 20 cm de gruix			Rend.: 1,000	45,29 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,256	/R x	23,88000 =	6,11328
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,128	/R x	28,61000 =	3,66208
						Subtotal...	9,77536
	Materials:						9,77536

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B065-CVY2	m3	Formigó lleuger d'argila expandida, 20 a 25 N/mm2 de resistència a la compressió, de densitat 1400 a 1600 kg/m3, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,206	x	171,66610 =	35,36322	
Subtotal...							35,36322	35,36322
DESPESES AUXILIARS 1,50%								0,14663
COST DIRECTE								45,28521
DESPESES INDIRECTES 0,00%								
COST EXECUCIÓ MATERIAL								45,28521
P93Q-LWE5	m2	Placa amb solera de formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 15 cm, abocat des de camió, armada amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer B500T 15x15 cm i 6 mm de D, capa drenant amb grava de pedrera de 50 a 70 mm de D, capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè, amb repàs i piconatge de caixa de paviment # 1 del PN, C1+C2 + D1 segons CTE/DB-HS 2006	Rend.: 1,000					44,25 €
Partides d'obra:				Unitats		Preu €	Parcial	Import
P2259-548K	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb una compactació del 95% del PM	1,000	x	1,65556 =	1,65556		
P7B1-6Q4L	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir	1,000	x	3,04119 =	3,04119		
P7B2-5RJ7	m2	Làmina separadora de polietilè de 50 µm i 48 g/m2, col·locada no adherida	1,000	x	1,43389 =	1,43389		
P924-DX77	m2	Subbase de 15 cm de gruix de grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	1,000	x	10,26755 =	10,26755		
P93M-LP9K	m2	Solera de formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 15 cm, abocat des de camió	1,000	x	23,59399 =	23,59399		
P9Z3-DP4W	m2	Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,000	x	4,25650 =	4,25650		
Subtotal...							44,24868	44,24868
COST DIRECTE								44,24868
DESPESES INDIRECTES 0,00%								
COST EXECUCIÓ MATERIAL								44,24868

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P9G4-X1VL	m2		Paviment de formigó de 15 cm de gruix acabat amb 4 kg/m2 de pols de quars color, amb formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, col·locat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i remolinat mecànic, amb dúmper de gasoil, armat amb armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 sobre una solera de formigó lleuger d'argila expandida, 20 a 25 N/mm2 de resistència a la compressió, de densitat 1400 a 1600 kg/m3, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, de 20 cm de gruix, col·locada sobre làmina separadora de polietilè de 150 µm i 144 g/m2, col·locada no adherida, amb làmina separadora de geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir	Rend.: 1,000		74,70 €	
Partides d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
P7B1-6Q5G	m2		Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir	1,000	x 2,76619 =	2,76619	
P7B2-5RJ8	m2		Làmina separadora de polietilè de 150 µm i 144 g/m2, col·locada no adherida	1,000	x 1,59889 =	1,59889	
P93N-3GC5	m2		Solera de formigó lleuger d'argila expandida, 20 a 25 N/mm2 de resistència a la compressió, de densitat 1400 a 1600 kg/m3, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, de 20 cm de gruix	1,000	x 45,28521 =	45,28521	
P9GC-YO1D	m2		Paviment de formigó de 15 cm de gruix acabat amb 4 kg/m2 de pols de quars color, amb formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, col·locat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i remolinat mecànic, amb dúmper de gasoil	1,000	x 20,79165 =	20,79165	
P9Z3-DP4W	m2		Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,000	x 4,25650 =	4,25650	
Subtotal...						74,69844	74,69844
COST DIRECTE							74,69844
DESPESES INDIRECTES 0,00%							
COST EXECUCIÓ MATERIAL							74,69844
P9G7-9LSG	m2		Paviment de 20 cm de gruix de formigó amb fibres HAF-30/A-2.5-2/F/12-60/IIIa+E, grandària màxima del granulat 12 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment i entre 20 i 25 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició IIIa+E, acabat remolinat mecànic	Rend.: 1,000		46,07 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0D-0007	h		Manobre	0,242 /R x	23,88000 =	5,77896	
A0F-000T	h		Oficial 1a paleta	0,165 /R x	28,61000 =	4,72065	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
				Subtotal...	10,49961	10,49961
Maquinària:						
C20K-00DP	h		Regle vibratori	0,024 /R x	5,16000 =	0,12384
C20L-00DO	h		Remolinador mecànic	0,050 /R x	5,86000 =	0,29300
				Subtotal...	0,41684	0,41684
Materials:						
B06F2-I05P	m3		Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 + XF4 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,350 x	100,00000 =	35,00000
				Subtotal...	35,00000	35,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,15749
				COST DIRECTE		46,07394
				DESPESES INDIRECTES	0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		46,07394
P9G7-9LTJ	m2		Paviment de 15 cm de gruix de formigó amb fibres HAF-30/A-2.5-2/F/20-60/IIb+F, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment i entre 20 i 25 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició IIb+F, acabat remolinat mecànic. S'inclou reglejat segons plànols per a formació de trencaigües de formigó que facilitin el drenatge del ferm així com pendents transversals al llarg de tot el traçat per a conferir pendents de drenatge.	Rend.: 1,000		29,79 €
				Unitats	Preu €	Parcial
Mà d'obra:						
A0D-0007	h		Manobre	0,220 /R x	23,88000 =	5,25360
A0F-000T	h		Oficial 1a paleta	0,150 /R x	28,61000 =	4,29150
				Subtotal...	9,54510	9,54510
Maquinària:						
C20K-00DP	h		Regle vibratori	0,024 /R x	5,16000 =	0,12384
C20L-00DO	h		Remolinador mecànic	0,050 /R x	5,86000 =	0,29300
				Subtotal...	0,41684	0,41684
Materials:						
B060-2D6Q	m3		Formigó amb fibres HAF-30/A-2.5-2/F/20-60/IIb+F, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment i entre 20 i 25 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició IIb+F	0,1575 x	125,00000 =	19,68750
				Subtotal...	19,68750	19,68750
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,14318
				COST DIRECTE		29,79262
				DESPESES INDIRECTES	0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		29,79262

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P9GC-YO1D	m2		Paviment de formigó de 15 cm de gruix acabat amb 4 kg/m2 de pols de quars color, amb formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, col·locat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i remolinat mecànic, amb dúmper de gasoil	Rend.: 1,000		20,79 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h		Manobre especialista	0,050 /R x	24,69000 =	1,23450	
A0F-000B	h		Oficial 1a	0,025 /R x	28,61000 =	0,71525	
					Subtotal...	1,94975	1,94975
Maquinària:							
C15E-0062	h		Dúmper de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,028 /R x	28,25000 =	0,79100	
C20K-00DP	h		Regle vibratori	0,025 /R x	5,16000 =	0,12900	
C20L-00DO	h		Remolinador mecànic	0,080 /R x	5,86000 =	0,46880	
					Subtotal...	1,38880	1,38880
Materials:							
B06F2-I06D	m3		Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	0,1575 x	107,55000 =	16,93913	
B9G3-0HRU	t		Pols de quars color	0,0042 x	115,41000 =	0,48472	
					Subtotal...	17,42385	17,42385
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,02925
				COST DIRECTE			20,79165
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,79165
P9H5-E82Y	t		Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada	Rend.: 0,122		110,07 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007	h		Manobre	0,072 /R x	23,88000 =	14,09311	
A0F-000S	h		Oficial 1a d'obra pública	0,016 /R x	28,61000 =	3,75213	
					Subtotal...	17,84524	17,84524
Maquinària:							
C131-005G	h		Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,010 /R x	76,84000 =	6,29836	
C173-005K	h		Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,010 /R x	68,64000 =	5,62623	
C175-00G4	h		Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,008 /R x	56,62000 =	3,71279	
					Subtotal...	15,63738	15,63738
Materials:							
B9H1-0HSC	t		Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari	1,000 x	76,32000 =	76,32000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal...	76,32000	76,32000	
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,26768	
				COST DIRECTE		110,07030	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		110,07030	
P9H9-KV0N	dia		Reparació puntual de paviment asfàltic 10 a 15 cm de gruix, amb mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa en diferents capes inclòs requadrat, amb equip de reparacions programades per a paviment asfàltic (RPP), en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2	Rend.: 1,000		3.206,58 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Materials:							
B057-06IQ	kg		Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	7,000	x 0,33000 =	2,31000	
B9H1-0HTR	t		Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	15,000	x 79,30000 =	1.189,50000	
B9A0-HP65	h		Equip de reparacions programades per a paviment asfàltic (RPP)	15,000	x 134,31770 =	2.014,76550	
				Subtotal...		3.206,57550	3.206,57550
				COST DIRECTE		3.206,57550	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		3.206,57550	
P9L1-E97Y	m2		Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2	Rend.: 1,000		0,52 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h		Manobre especialista	0,003 /R	x 24,69000 =	0,07407	
				Subtotal...		0,07407	0,07407
Maquinària:							
C170-0036	h		Camió cisterna per a reg asfàltic	0,003 /R	x 30,50000 =	0,09150	
C174-00GD	h		Escombradora autopropulsada	0,0005 /R	x 42,46000 =	0,02123	
				Subtotal...		0,11273	0,11273
Materials:							
B057-06IQ	kg		Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	1,000	x 0,33000 =	0,33000	
				Subtotal...		0,33000	0,33000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00111
				COST DIRECTE			0,51791
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,51791
P9L1-E986	m2		Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2	Rend.: 1,000			0,53 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h		Manobre especialista	0,003 /R x	24,69000 =	0,07407	
					Subtotal...	0,07407	0,07407
Maquinària:							
C170-0036	h		Camió cisterna per a reg asfàltic	0,003 /R x	30,50000 =	0,09150	
					Subtotal...	0,09150	0,09150
Materials:							
B057-06II	kg		Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C60BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	1,000 x	0,36000 =	0,36000	
					Subtotal...	0,36000	0,36000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00111
				COST DIRECTE			0,52668
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,52668
P9Z3-DP4W	m2		Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	Rend.: 1,000			4,26 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEP0	h		Ajudant ferrallista	0,022 /R x	25,40000 =	0,55880	
A0F-000I	h		Oficial 1a ferrallista	0,022 /R x	28,61000 =	0,62942	
					Subtotal...	1,18822	1,18822
Materials:							
B0AM-078F	kg		Filferro recuit 1,3 mm	0,0184 x	2,09000 =	0,03846	
B0B8-107V	m2		Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200 x	2,51000 =	3,01200	
					Subtotal...	3,05046	3,05046
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01782
				COST DIRECTE			4,25650
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,25650

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
PA010301	m		Recol·locació de barana biona de seguretat existent i localitzada a la mateixa obra. Inclou tornilleria que pugui faltar per la seva instal·lació completa extraviada o malmesa durant la seu emmagatzematge a obra.	Rend.: 0,400		11,36 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0121000	h		Oficial 1a	0,050 /R x	18,39000 =	2,29875	
A0140000	h		Manobre	0,160 /R x	19,52000 =	7,80800	
				Subtotal...		10,10675	10,10675
Maquinària:							
C1312350	h		Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 21 a 25 t	0,005 /R x	99,87000 =	1,24838	
				Subtotal...		1,24838	1,24838
				COST DIRECTE		11,35513	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		11,35513	
PB20-BT7Y	u		Terminal curt de 4 m de barrera de seguretat metàl·lica simple, amb abatiment al terreny, format per un perfil longitudinal de secció doble ona, suports tubulars col·locats clavats a terra cada 2 m, captallums, peces especials i elements de fixació, col·locat	Rend.: 1,000		473,77 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0E-000A	h		Manobre especialista	1,340 /R x	24,69000 =	33,08460	
A0F-000B	h		Oficial 1a	1,340 /R x	28,61000 =	38,33740	
				Subtotal...		71,42200	71,42200
Maquinària:							
C13C-00LP	h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,340 /R x	54,34000 =	18,47560	
C152-0039	h		Camió grua de 5 t	0,340 /R x	60,90000 =	20,70600	
C1B0-006B	h		Màquina per a clavar muntants metàl·lics	0,670 /R x	44,50000 =	29,81500	
				Subtotal...		68,99660	68,99660
Materials:							
BBCK-0SJD	u		Captallums per a barreres de seguretat flexibles amb làmina retrorreflectant classe RA3 a dues cares	2,000 x	2,77000 =	5,54000	
BBMW-0SHO	m		Perfil longitudinal d'acer+ fusta per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135121	4,000 x	19,27000 =	77,08000	
BBMX-0SIT	u		Suport tubular d'acer galvanitzat, de 120x55 mm i 1500 mm de llargària, per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135123	3,000 x	30,54000 =	91,62000	
BBMY-0SJG	u		Part proporcional d'elements de fixació per a barreres de seguretat flexibles	3,000 x	6,83000 =	20,49000	
BBMZ-0SIY	u		Peça en angle d'acer galvanitzat per a extrem de barrera metàl·lica+fusta, segons UNE 135122	1,000 x	84,95000 =	84,95000	
BBMZ-0SIZ	u		Separador d'acer galvanitzat per a barrera metàl·lica simple, segons UNE 135122	1,000 x	7,03000 =	7,03000	
BBMZ-0SJ2	u		Topall final d'acer galvanitzat per a barrera metàl·lica+fusta, segons UNE 135122	1,000 x	41,21000 =	41,21000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 39

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	BBMZ-0SJ4	u	Connector de suport tubular d'acer galvanitzat, per a barrera metàl·lica+fusta, segons UNE 135123	1,000	x	4,36000 =	4,36000	
						Subtotal...	332,28000	332,28000
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	1,07133
						COST DIRECTE		473,76993
						DESPESES INDIRECTES	0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		473,76993
	PB23-DFRL	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2, índex de severitat A, amplària de treball W6 i deflexió dinàmica 1,6 m segons UNE-EN 1317-2, amb separador, amb un perfil longitudinal de secció doble ona i suports tubulars col·locats clavats a terra cada 4 m (BMSNA4/T), col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m			Rend.: 0,468		50,59 €
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial	Import
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,096	/R x	24,69000 =	5,06462	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,096	/R x	28,61000 =	5,86872	
						Subtotal...	10,93334	10,93334
	Maquinària:							
	C152-0039	h	Camió grua de 5 t	0,024	/R x	60,90000 =	3,12308	
	C1B0-006B	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	0,048	/R x	44,50000 =	4,56410	
						Subtotal...	7,68718	7,68718
	Materials:							
	BBCK-0SJD	u	Captallums per a barreres de seguretat flexibles amb làmina retrorreflectant classe RA3 a dues cares	0,125	x	2,77000 =	0,34625	
	BBMW-0SHO	m	Perfil longitudinal d'acer+ fusta per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135121	1,000	x	19,27000 =	19,27000	
	BBMX-0SIT	u	Suport tubular d'acer galvanitzat, de 120x55 mm i 1500 mm de llargària, per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135123	0,250	x	30,54000 =	7,63500	
	BBMY-0SJG	u	Part proporcional d'elements de fixació per a barreres de seguretat flexibles	0,250	x	6,83000 =	1,70750	
	BBMZ-0SIZ	u	Separador d'acer galvanitzat per a barrera metàl·lica simple, segons UNE 135122	0,250	x	7,03000 =	1,75750	
	BBMZ-0SJ4	u	Connector de suport tubular d'acer galvanitzat, per a barrera metàl·lica+fusta, segons UNE 135123	0,250	x	4,36000 =	1,09000	
						Subtotal...	31,80625	31,80625
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,16400
						COST DIRECTE		50,59077
						DESPESES INDIRECTES	0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		50,59077
	PB27-DRLA	u	Extrem per a barrera metàl·lica en forma de terminal cua de peix amb l'extrem pla			Rend.: 1,000		47,20 €
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A0D-0007	h	Manobre	0,167	/R x	23,88000 =	3,98796
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,167	/R x	28,61000 =	4,77787
						Subtotal...	8,76583
							8,76583
	Materials:						
	BBMY-0SJG	u	Part proporcional d'elements de fixació per a barreres de seguretat flexibles	1,000	x	6,83000 =	6,83000
	BBMZ-0SJ5	u	Terminal cua de peix amb l'extrem pla d'acer galvanitzat, per a barrera metàl·lica, segons UNE 135122	1,000	x	31,47000 =	31,47000
						Subtotal...	38,30000
							38,30000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,13149
						COST DIRECTE	47,19732
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	47,19732
	PD06-Z9NN	u	Pou de registre de peces de formigó prefabricat circular de diàmetre 100 cm i 1,6 m de fondària, amb solera amb mitja canya de formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / X0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm, i part proporcional de peces especials, bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 810 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat. Inclou formació d'arqueta doble en cas necessari per a bypass entre xarxes.	Rend.: 1,000			671,28 €
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
	Partides d'obra:						
	PDB3-ZA74	u	Solera amb mitja canya de formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / X0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm	1,000	x	85,91531 =	85,91531
	PDB6-5CAA	m	Paret per a pou circular de diàmetre 100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter ciment 1:6	1,600	x	104,95425 =	167,92680
	PDBD-H86M	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra	6,000	x	21,90996 =	131,45976
	PDBF-DFWP	u	Bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 810 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter	1,000	x	285,97522 =	285,97522
						Subtotal...	671,27709
							671,27709
						COST DIRECTE	671,27709
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	671,27709

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
PD50-4815	u		Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes col·locat amb morter	Rend.: 1,000		88,40 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007	h		Manobre	0,378 /R x	23,88000 =	9,02664	
A0F-000S	h		Oficial 1a d'obra pública	0,378 /R x	28,61000 =	10,81458	
					Subtotal...	19,84122	19,84122
Materials:							
B07L-1PYA	t		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,040 x	44,30000 =	1,77200	
BD51-0M3Z	u		Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes	1,000 x	66,49000 =	66,49000	
					Subtotal...	68,26200	68,26200
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,29762
					COST DIRECTE		88,40084
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		88,40084
PD5F-I62H	m		Formació de cuneta profunda secció triangular de 100 cm d'amplària i 33 cm de fondària, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, inclosa la excavació en terreny no classificat, refinat i càrrega dels materials resultants	Rend.: 0,430		45,47 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007	h		Manobre	0,070 /R x	23,88000 =	3,88744	
A0E-000A	h		Manobre especialista	0,035 /R x	24,69000 =	2,00965	
A0F-000B	h		Oficial 1a	0,070 /R x	28,61000 =	4,65744	
					Subtotal...	10,55453	10,55453
Maquinària:							
C115-00EE	h		Retroexcavadora amb martell trencador	0,0065 /R x	59,00000 =	0,89186	
C136-00F4	h		Motoanivelladora petita	0,080 /R x	79,25000 =	14,74419	
C13C-00LP	h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0211 /R x	54,34000 =	2,66645	
					Subtotal...	18,30250	18,30250
Materials:							
B06F2-KHQ9	m3		Formigó per armar HA - 35 / B / 20 / XC4 + XD3 + XF4 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	0,126 x	126,01000 =	15,87726	
B0AK-07AS	kg		Clau acer	0,050 x	1,83000 =	0,09150	
B0AM-078F	kg		Filferro recuit 1,3 mm	0,022 x	2,09000 =	0,04598	
B0D21-07OY	m		Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,067 x	0,44000 =	0,02948	
B0D31-07P4	m3		Llata de fusta de pi	0,001 x	354,62000 =	0,35462	
B0DZ1-0ZLZ	l		Desencofrant	0,020 x	2,62000 =	0,05240	
					Subtotal...	16,45124	16,45124

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 42

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,15832
				COST DIRECTE			45,46659
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			45,46659
PD5V2-VA3Y	u		Formació d'embocadura per a tub de diàmetre 80, inclòs excavació, encofrat de laterals per a formació d'aletes amb formigó en massa HM - 30 / B / 20 / XF1 + XM1, emmacat de pedra a la base, anivellació i reblert posterior dels laterals	Rend.: 1,000			833,92 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007	h		Manobre	12,500 /R x	23,88000 =	298,50000	
A0F-000B	h		Oficial 1a	6,250 /R x	28,61000 =	178,81250	
					Subtotal...	477,31250	477,31250
Maquinària:							
C13C-00LQ	h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador	2,000 /R x	75,40000 =	150,80000	
C152-003B	h		Camió grua	1,000 /R x	57,86000 =	57,86000	
					Subtotal...	208,66000	208,66000
Materials:							
B06F1-LOYG	m3		Formigó en massa HM - 30 / B / 20 / XF1 + XM1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	1,100 x	118,77000 =	130,64700	
B0D21-07OY	m		Tauló de fusta de pi per a 10 usos	8,000 x	0,44000 =	3,52000	
B0D80-0CO0	m2		Plafó metàl·lic de 50x40 cm per a 50 usos	4,000 x	1,23000 =	4,92000	
B0DZ1-0ZLZ	l		Desencofrant	0,650 x	2,62000 =	1,70300	
					Subtotal...	140,79000	140,79000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		7,15969
				COST DIRECTE			833,92219
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			833,92219
PD5V3-VA40	m		Drenatge transversal de vial amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 800 mm, de rigidesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió amb maniguets, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra i amb reblert de protecció amb formigó en massa fins a 15 cm per sobre de la generatriu del tub i reblert de la rasa amb terres de la pròpia excavació	Rend.: 1,000			173,72 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEPH	h		Ajudant muntador	0,800 /R x	25,40000 =	20,32000	
A0F-000R	h		Oficial 1a muntador	0,800 /R x	29,57000 =	23,65600	
					Subtotal...	43,97600	43,97600

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	Maquinària:						
	C13C-00LQ	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador	0,400	/R x	75,40000 =	30,16000
						Subtotal...	30,16000
							30,16000
	Materials:						
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,400	x	20,57000 =	8,22800
	B069-I4L6	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	0,200	x	82,52000 =	16,50400
	BD76-2AA1	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 800, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular 4 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	1,020	x	72,74000 =	74,19480
						Subtotal...	98,92680
							98,92680
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,65964
						COST DIRECTE	173,72244
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	173,72244
	PD72-EUAL	m	Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa			Rend.: 1,000	75,00 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	25,40000 =	25,40000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	29,57000 =	29,57000
						Subtotal...	54,97000
							54,97000
	Materials:						
	BD77-1JP2	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	18,83000 =	19,20660
						Subtotal...	19,20660
							19,20660
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,82455
						COST DIRECTE	75,00115
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	75,00115
	PDB3-ZA74	u	Solera amb mitja canya de formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / X0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm			Rend.: 1,000	85,92 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A0D-0007	h	Manobre	0,320	/R x	23,88000 =	7,64160
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,320	/R x	28,61000 =	9,15520
						Subtotal...	16,79680
							16,79680
	Materials:						
	B06F7-JWOY	m3	Formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,672	x	102,48000 =	68,86656
						Subtotal...	68,86656
							68,86656
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,25195
						COST DIRECTE	85,91531
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	85,91531
	PDB6-5CAA	m	Paret per a pou circular de diàmetre 100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter ciment 1:6	Rend.: 1,000			104,95 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,480	/R x	23,88000 =	11,46240
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,480	/R x	28,61000 =	13,73280
						Subtotal...	25,19520
							25,19520
	Maquinària:						
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,135	/R x	54,34000 =	7,33590
						Subtotal...	7,33590
							7,33590
	Materials:						
	BDD5-0M3Q	m	Peça cilíndrica de formigó per a formació de pou circular de diàmetre 100 cm, prefabricada	1,050	x	68,03000 =	71,43150
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0063	x	97,41620 =	0,61372
						Subtotal...	72,04522
							72,04522
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,37793
						COST DIRECTE	104,95425
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	104,95425
	PDB8-5CEO	m	Paret per a pou quadrat de 100x100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins i esquerdejat per fora amb morter ciment 1:6	Rend.: 1,000			395,04 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	6,040	/R x	23,88000 =	144,23520
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	6,040	/R x	28,61000 =	172,80440
						Subtotal...	317,03960
							317,03960

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 45

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	Materials:						
	B011-05ME	m3	Aigua	0,008	x	2,04000 =	0,01632
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,020	x	145,42000 =	2,90840
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	152,048	x	0,25000 =	38,01200
	B07F-OLT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,3316	x	97,41620 =	32,30321
						Subtotal...	73,23993
							73,23993
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	4,75559
						COST DIRECTE	395,03512
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	395,03512
	PDBD-H86M	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			21,91 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	23,88000 =	7,16400
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	28,61000 =	8,58300
						Subtotal...	15,74700
							15,74700
	Materials:						
	BDD4-H4XN	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	1,000	x	5,05000 =	5,05000
	B07F-OLT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,009	x	97,41620 =	0,87675
						Subtotal...	5,92675
							5,92675
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,23621
						COST DIRECTE	21,90996
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	21,90996
	PDBF-DFWP	u	Bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 810 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter	Rend.: 1,000			285,98 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,410	/R x	23,88000 =	9,79080
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,410	/R x	28,61000 =	11,73010
						Subtotal...	21,52090
							21,52090
	Materials:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 46

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm ²), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0357	x	44,30000 =	1,58151
	BDK5-1KI3	u	Bastiment quadrat i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 810 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	262,55000 =	262,55000
						Subtotal...	264,13151
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
						COST DIRECTE	285,97522
						DESPESES INDIRECTES	0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	285,97522
	PDBF-DFWW	u	Bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa recolzada i fixada amb cargols, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter	Rend.: 1,000			353,80 €
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial
	A0D-0007	h	Manobre	0,410	/R x	23,88000 =	9,79080
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,410	/R x	28,61000 =	11,73010
						Subtotal...	21,52090
	Materials:						
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm ²), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0357	x	44,30000 =	1,58151
	BDK5-1KIF	u	Bastiment quadrat i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, recolzada i fixada amb cargols, pas lliure de 600 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	330,37000 =	330,37000
						Subtotal...	331,95151
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
						COST DIRECTE	353,79522
						DESPESES INDIRECTES	0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	353,79522
	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització	Rend.: 1,000			0,53 €
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,010	/R x	25,40000 =	0,25400
						Subtotal...	0,25400
	Materials:						
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,020	x	0,27000 =	0,27540
						Subtotal...	0,27540

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 47

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00381
				COST DIRECTE			0,53321
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,53321
PDK1-W8F4	u		Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 u	Rend.: 1,000			160,93 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007	h		Manobre	0,891 /R x	23,88000 =	21,27708	
A0F-000S	h		Oficial 1a d'obra pública	0,891 /R x	28,61000 =	25,49151	
					Subtotal...	46,76859	46,76859
Materials:							
B07L-1PY6	t		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0053 x	54,84000 =	0,29065	
BDK5-UB8N	u		Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	1,000 x	113,17000 =	113,17000	
					Subtotal...	113,46065	113,46065
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,70153
				COST DIRECTE			160,93077
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			160,93077
PDK4-M1LF	u		Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 u	Rend.: 1,000			172,81 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007	h		Manobre	2,0003 /R x	23,88000 =	47,76716	
A0F-000S	h		Oficial 1a d'obra pública	1,0001 /R x	28,61000 =	28,61286	
					Subtotal...	76,38002	76,38002
Maquinària:							
C152-003B	h		Camió grua	0,7274 /R x	57,86000 =	42,08736	
					Subtotal...	42,08736	42,08736

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 48

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Materials:							
	B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	0,1008	x	80,96000 =	8,16077	
	BDK2-1KNA	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000	x	45,04000 =	45,04000	
						Subtotal...	53,20077	53,20077
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	1,14570	
						COST DIRECTE	172,81385	
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	172,81385	

PDK4-V9PE	u	Instal·lacio de pericó modular de polietilè d'altra	Rend.: 1,000	132,79 €
-----------	---	---	--------------	----------

Instal·lació de pericó modular de polietilè d'alta densitat per a col·locació de comptador a escomesa de connexió d'aigua potable. De mides interiors 400x215x200 mm (llarg.x ampl.x fond.) per a localització en vorera. Pericó Model RCF4021 d'ACCYSA o de característiques similars.

Apte per a la instal·lació de comptadors d'aigua de DN13-15-20 (comptador no inclòs).

Fabricada en HDPE i reforçada amb fibra de vidre, durador i anti-robotoris.

Tapa fabricada en material composite d'alta resistència segons UNE-EN124 B125.

Tancament fabricat en polietilè i pestell en acer inoxidable.

Aïllament intern complet fabricat en poliestirè expandit.

Producte certificat per a ús en xarxes d'aigua potable.

Certificat ACS "Attestation de Conformité Sanitaire" - 20 ACC NY 157.

Vàlvula d'entrada al comptador de DN20 en llautó CW617N, segons UNE EN 19804.

Amb sistema antifrau i possibilitat de bloqueig en posició oberta o tancada.

Suport en zinc zincat amb cartela embotida.

Conjunt d'expansió per a la connexió del comptador fabricat en llautó CW617N.

Vàlvula de sortida al comptador de DN20 en llautó CW617N, segons UNE EN 19804.

Amb sistema antifrau i possibilitat de bloqueig en posició oberta o tancada.

Vàlvula antiretorn incorporada a la sortida del comptador, fabricada en POM.

Muntatge amb materials certificats per a ús en xarxes d'aigua potable.

Inclou excavació, piconatge, rebliment i restitució del paviment. Tota l'obra civil inclosa per a deixar la partida totalment acabada.

partida totalment acabada.			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0D-0007	h	Manobre	0,750 /R x	23,88000 =	17,91000	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,750 /R x	28,61000 =	21,45750	
				Subtotal...	39,36750	39,36750

Materials:

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 49

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a dren	0,072	x	23,12000 =	1,66464
	B060-2CIZ	m3	Formigó amb fibres HAF-35/A-2.5-2.5/F/20-60/IIIa+F, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment i entre 20 i 25 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició IIIa+F	0,050	x	123,25000 =	6,16250
	BDKA-ACCY	u	Pericó modular de polipropilè per a canalització de serveis tipus simple, de mides interiors 400x215x200 mm (llarg.x ampl.x fond.) per a localització en vorera. Model RCF4021 d'ACCYSA o de característiques similars. Arqueta per a la instal·lació de comptadors d'aigua de DN13-15-20. Fabricada en HDPE i reforçada amb fibra de vidre, oferint un disseny lleuger, durador i anti-robatoris. Tapa fabricada en material composite d'alta resistència segons UNE-EN124 B125. Tancament fabricat en polietilè i pestell en acer inoxidable. Aïllament intern complet fabricat en poliestirè expandit. Producte certificat per a ús en xarxes d'aigua potable. Certificat ACS "Attestation de Conformité Sanitaire" - 20 ACC NY 157. Vàlvula d'entrada al comptador de DN20 en llautó CW617N, segons UNE EN 19804. Amb sistema antifrau i possibilitat de bloqueig en posició oberta o tancada. Suport en acer zincat amb cartela embotida. Conjunt d'expansió per a la connexió del comptador fabricat en llautó CW617N.(Comptador no inclòs) Vàlvula de sortida al comptador de DN20 en llautó CW617N, segons UNE EN 19804. Amb sistema antifrau i possibilitat de bloqueig en posició oberta o tancada. Vàlvula antiretorn incorporada a la sortida del comptador, fabricada en POM. Muntatge amb materials certificats per a ús en xarxes d'aigua potable.	1,000	x	85,00000 =	85,00000
Subtotal...						92,82714	92,82714
DESPESES AUXILIARS 1,50%							0,59051
COST DIRECTE							132,78515
DESPESES INDIRECTES 0,00%							
COST EXECUCIÓ MATERIAL							132,78515

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 50

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
PFB2-DN90	u		Substitució d'escomesa a qualsevol angle de polietilè PE 100 a tuberia de 90 i cap a qualsevol diàmetre d'escomesa. Pressió nominal PN 16, electrosoldada (SDR 11), collari de fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada, electrosoldadura i col·locada al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada. Inclou tub de qualsevol longitud i diàmetre d'escomesa d'enllaç entre canonada principal i connexió particular de distribució interior. Inclosa aportació de sorra per al cobriment del 50% del gruix de l'excavació. Inclòs moviment de terres de la pròpia excavació dins la mateixa obra o de les terres deixades a la vora de la rasa. Inclòs rebliment i piconatge de l'excavació. Inclosa comprovació de pressions, estanqueïtat i desinfecció de l'element.	Rend.: 1,000		214,98 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A01-FEPH	h	Ajudant muntador		1,000 /R x	25,40000 =	25,40000	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador		1,000 /R x	29,57000 =	29,57000	
				Subtotal...		54,97000	54,97000
Maquinària:							
C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg		0,220 /R x	7,77000 =	1,70940	
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t		0,500 /R x	54,34000 =	27,17000	
C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54		1,3125 /R x	4,32000 =	5,67000	
CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA		1,3125 /R x	9,75000 =	12,79688	
				Subtotal...		47,34628	47,34628
Materials:							
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm		0,250 x	20,57000 =	5,14250	
BFB2-WQIY	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 amb ramal a 90° DN 63 per a una unió electrosoldada, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada		1,000 x	73,28000 =	73,28000	
				Subtotal...		78,42250	78,42250
Partides d'obra:							
PFB3-W7LA	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat alt		8,000 x	4,17770 =	33,42160	
				Subtotal...		33,42160	33,42160
Altres:							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	-Z1CN	u	, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada	1,000	x	=	
				Subtotal...			
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,82455
				COST DIRECTE			214,98493
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			214,98493
	PFB3-W7LA	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat alt	Rend.: 1,000			4,18 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,0166	/R x	25,40000 =	0,42164
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,0166	/R x	29,57000 =	0,49086
				Subtotal...			0,91250
							0,91250
Maquinària:							
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54	0,0166	/R x	4,32000 =	0,07171
				Subtotal...			0,07171
							0,07171
Materials:							
	BFB3-095Z	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	1,14000 =	1,16280
	BFWF-W63C	u	Accessoris per a tubs de polietilè de densitat alta, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	0,300	x	6,19000 =	1,85700
	BFYH-W64W	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura	1,000	x	0,16000 =	0,16000
				Subtotal...			3,17980
							3,17980
Altres:							
	-Z2JA	m	, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat alt	1,000	x	=	
				Subtotal...			
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01369
				COST DIRECTE			4,17770
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 52

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL				PREU
								4,17770
	PFB3-W7MJ	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió i derivació mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, amb afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat alt. Inclosa comprovació de pressions, estanqueïtat i desinfecció de cada tram instal·lat.			Rend.: 0,431		26,01 €
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,0972	/R x	25,40000 =	5,72826	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,0972	/R x	29,57000 =	6,66869	
						Subtotal...	12,39695	12,39695
	Maquinària:							
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54	0,0972	/R x	4,32000 =	0,97426	
						Subtotal...	0,97426	0,97426
	Materials:							
	B011-HCLO	m3	Hipoclorit per a desinfecció	0,010	x	20,00000 =	0,20000	
	BFB3-099M	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	9,00000 =	9,18000	
	BFWF-W63M	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	0,150	x	19,45000 =	2,91750	
	BFYH-W65J	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura	1,000	x	0,16000 =	0,16000	
						Subtotal...	12,45750	12,45750
	Altres:							
	-Z1FM	m	, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat baix	1,000	x	=		
						Subtotal...		
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,18595
						COST DIRECTE		26,01466
						DESPESES INDIRECTES	0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		26,01466

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 53

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	PM23-4BBS	u	Hidrant de columna seca, amb dues sortides de 70 mm de diàmetre i una sortida de 100 mm de diàmetre i de 6'' de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior. Inclosa obra civil i connexió a canonada principal. Inclosa comprovació de pressions i estanqueïtat.	Rend.: 1,000		1.381,05 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	5,000 /R x	25,40000 =	127,00000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	5,000 /R x	29,57000 =	147,85000	
					Subtotal...	274,85000	274,85000
	Materials:						
	BM22-0SZ0	u	Hidrant de columna seca, amb dues sortides de 70 mm i una sortida de 100 mm i de 6'' de diàmetre de connexió a la canonada	1,000 x	1.100,00000 =	1.100,00000	
	BMY0-0TC0	u	Part proporcional d'elements especials per a hidrants	1,000 x	2,08000 =	2,08000	
					Subtotal...	1.102,08000	1.102,08000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		4,12275
				COST DIRECTE			1.381,05275
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.381,05275
	PN12-DPRQ	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada. Inclosa comprovació de pressions, estanqueïtat i desinfecció de l'element.	Rend.: 1,000		139,19 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,120 /R x	29,57000 =	33,11840	
					Subtotal...	33,11840	33,11840
	Materials:						
	BN12-0XFV	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	1,000 x	105,57000 =	105,57000	
					Subtotal...	105,57000	105,57000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,49678
				COST DIRECTE			139,18518
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 54

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		139,18518	
	PRE2-TEYE	m2	Desbrossada de matoll en actuacions al medi natural amb mitjans manuals i mecànics amb una superfície coberta del 100%, alçada del matoll de major a 1.75 m i/o diàmetre basal entre 6 i 10 cm, respectant aquells exemplars que per qualsevol motiu s'hagin de conservar en terrenys amb pendent entre el 30 i 50 %	Rend.: 1,000		20,45 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A0I-I6DP	h	Peó especialitzat en forestal	0,700 /R x	24,06000 =	16,84200	
				Subtotal...		16,84200	16,84200
Maquinària:							
	CR10-005L	h	Desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc	0,600 /R x	5,59000 =	3,35400	
				Subtotal...		3,35400	3,35400
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,25263	
				COST DIRECTE		20,44863	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		20,44863	
	TAPES-01X	pa	Partida per la col·locació de tapes a cota. Tot inclòsi completament acabat	Rend.: 1,000		1.200,00 €	
	TRENCA-AI	U	Confecció de gual trenca aigües en terres.	Rend.: 1,000		250,00 €	
	XACC-PROVIS	u	Instal·lació provisional de xarxa d'aigua potable, per a una longitud de fins a 800 metres, per al subministrament provisional a base de tub PEAD de diàmetre 90mm de 6 bars de pressió nominal amb derivacions (longituds mitjes 8/10m) amb collarins de derivació amb tub de 3/4 de polzada per a 8/10 connexions, suspesa aèria amb tots els accessoris de connexió i muntatge necessaris per a un subministrament d'aigua potable en condicions normals de servei. Inclou el muntatge i el desmuntatge, així com el seu reaprofitament. Per utilitzar durant tota l'obra tants cops com sigui necessari.	Rend.: 1,000		492,93 €	
P- 1	ADAPTACI	u	Partida alçada per la reparació puntual de la xarxa d'aigua durant l'execució de les obres. S'inclouen els treballs de desviament provisional, adaptació del traçat per facilitar el pas de la resta d'instal·lacions, reparació de trencaments puntuals i tots els treballs necessaris per tal de garantir que la xarxa queda en perfecte funcionament un cop acabades les obres. Tot inclòs.	Rend.: 1,000		854,31 €	
P- 2	COLLAR	u	Repicat de formigó al voltant de pou existent i confecció de nou collarí per tal de rebre la nova tapa de fosa integrada en el paviment. Tot inclòs.	Rend.: 1,000		110,00 €	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 55

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 3	CONNEXI	u	Connexió de baixant d'aigües pluvials a clavegueró del carrer. S'inclouen tots els elements necessaris per la connexió o prepració de la futura connexió. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000		15,00 €	
P- 4	F9265G51	m3	Subbase de formigó HM-20/P/20/IIIa, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat. A utilitzar ciment Resistent a l'atac de clorurs i fundents del gel. Tot inclòs.	Rend.: 1,122		144,99 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,160 /R x	23,38000 =	3,33405	
	A0140000	h	Manobre	0,480 /R x	19,52000 =	8,35080	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,160 /R x	20,19000 =	2,87914	
				Subtotal...		14,56399	14,56399
Maquinària:							
	C1505120	h	Dúmpier d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,160 /R x	24,56000 =	3,50232	
	C2005000	h	Regle vibratori	0,160 /R x	4,96000 =	0,70731	
				Subtotal...		4,20963	4,20963
Materials:							
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050 x	120,00000 =	126,00000	
				Subtotal...		126,00000	126,00000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,21846
				COST DIRECTE			144,99208
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			144,99208
P- 5	FD5J6F08	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I	Rend.: 0,544		174,06 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,500 /R x	23,38000 =	64,46691	
	A0140000	h	Manobre	1,500 /R x	19,52000 =	53,82353	
				Subtotal...		118,29044	118,29044
Materials:							
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,4312 x	120,00000 =	51,74400	
	B0DF6F0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,007 x	1,06000 =	1,06742	
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,560 x	2,12000 =	1,18720	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 56

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Subtotal...		53,99862	53,99862	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		1,77436	
				COST DIRECTE			174,06342	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			174,06342	
P- 6	FD5ZBJC4	u	Reixa fixa, per a embornal de fosa grisa, de 780x380x40 mm i 45 kg de pes i col·locada amb morter. D400. Tot inclòs.	Rend.: 1,000				74,06 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,400 /R x	23,38000 =	9,35200		
	A0140000	h	Manobre	0,400 /R x	19,52000 =	7,80800		
				Subtotal...		17,16000	17,16000	
	Materials:							
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,040 x	39,82000 =	1,59280		
	BD5ZBJC0	u	Reixa fixa per a embornal, de fosa grisa de 780x380x40 mm i 45 kg de pes	1,000 x	55,05000 =	55,05000		
				Subtotal...		56,64280	56,64280	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,25740	
				COST DIRECTE			74,06020	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			74,06020	
P- 7	FD7JE186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm i 160mm interior, de rididesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 0,566				19,99 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,140 /R x	24,16000 =	5,97597		
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,140 /R x	20,76000 =	5,13498		
				Subtotal...		11,11095	11,11095	
	Materials:							
	BD7JE180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm int 160mm, de rididesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	1,020 x	3,64000 =	3,71280		
				Subtotal...		3,71280	3,71280	
	Altres:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 57

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	MANIG01	ut	Maniguet de connexió a sistema de clavegueram central	1,000	x	5,00000 =	5,00000
						Subtotal...	5,00000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,16666
						COST DIRECTE	19,99041
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	19,99041
P- 8	FDD2A524	m	Paret per a pou quadrat de 100x100 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i liscada per dins amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 3,000			
							129,77 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	5,000	/R x	23,38000 =	38,96667
	A0140000	h	Manobre	5,000	/R x	19,52000 =	32,53333
						Subtotal...	71,50000
							71,50000
	Materials:						
	B0111000	m3	Aigua	0,008	x	1,67000 =	0,01336
	B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0204	x	103,30000 =	2,10732
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	151,980	x	0,25000 =	37,99500
	D0701641	m3	Mortor de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,2246	x	76,06100 =	17,08330
						Subtotal...	57,19898
							57,19898
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	1,07250
						COST DIRECTE	129,77148
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	129,77148
P- 9	FDDZCHD4	u	Bastiment rodó de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	Rend.: 0,106			
							349,84 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,410	/R x	23,38000 =	90,43208
	A0140000	h	Manobre	0,410	/R x	19,52000 =	75,50189
						Subtotal...	165,93397
							165,93397
	Materials:						
	B0710250	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0357	x	39,82000 =	1,42157

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 58

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BDDZCHD0	u	Bastiment rodó i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	180,00000 =	180,00000
						Subtotal...	181,42157
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
						COST DIRECTE	349,84455
						DESPESES INDIRECTES	0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	349,84455
P- 10	FDKZ3154	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter. INclou totes les tasques de petita reparació per adaptar la tapa a la nova rasant del paviment.	Rend.: 1,000			
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350	/R x	23,38000 =	8,18300
	A0140000	h	Manobre	0,350	/R x	19,52000 =	6,83200
						Subtotal...	15,01500
	Materials:						
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0042	x	43,52000 =	0,18278
	BDKZ3150	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	1,000	x	15,00000 =	15,00000
						Subtotal...	15,18278
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
						COST DIRECTE	30,42301
						DESPESES INDIRECTES	0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	30,42301
P- 11	GDK254F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat de 290x140x100 mm, sobre llit de sorra	Rend.: 0,501			
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,900	/R x	23,38000 =	42,00000
	A0140000	h	Manobre	0,900	/R x	19,52000 =	35,06587
						Subtotal...	77,06587
	Materials:						
	B0312500	t	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	0,0122	x	20,21000 =	0,24656
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,132	x	120,00000 =	15,84000
	B0DF7G0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos	1,007	x	1,04000 =	1,04728
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	8,001	x	0,25000 =	2,00025

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 59

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
				Subtotal...	19,13409
				19,13409	
				DESPESES AUXILIARS 1,50%	1,15599
				COST DIRECTE	97,35595
				DESPESES INDIRECTES 0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	97,35595
P- 12	MOBILIARI	u	Retirada de mobiliari urbà existent, emmagatzematge i recol·locació dels elements un cop finalitzada la obra. Inclou tornilleria de fixació i elements auxiliars.	Rend.: 1,000	200,00 €
P- 13	P214N-52TS	m3	Enderroc d'estructures de formigó en massa, amb mitjans mecànics i/o manuals i càrrega mecànica de runa sobre dúmper d'obra, transport fins a punt d'acopi intermedi situat a mensy d'un quilòmetre i càrrega posterior sobre camió. Tot inclòs.	Rend.: 1,000	38,36 €
				Unitats	Preu €
				Parcial	Import
Mà d'obra:					
A0D-0007 h Manobre				0,200 /R x 23,88000 =	4,77600
A0E-000A h Manobre especialista				0,200 /R x 24,69000 =	4,93800
				Subtotal...	9,71400
					9,71400
Maquinària:					
C133-00EW h Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t				0,140 /R x 52,15000 =	7,30100
C138-00KR h Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t				0,0729 /R x 81,37000 =	5,93187
C13C-00LQ h Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador				0,150 /R x 75,40000 =	11,31000
C15E-0062 h Dúmpers de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic				0,140 /R x 28,25000 =	3,95500
				Subtotal...	28,49787
					28,49787
				DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,14571
				COST DIRECTE	38,35758
				DESPESES INDIRECTES 0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	38,35758
P- 14	P214W-HXLT	m	Tall en paviment de peces de formigó o formigó continu amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 1,000	4,99 €
				Unitats	Preu €
				Parcial	Import
Mà d'obra:					
A0E-000A h Manobre especialista				0,1489 /R x 24,69000 =	3,67634
				Subtotal...	3,67634
					3,67634
Maquinària:					
C178-00GF h Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment				0,1489 /R x 8,46000 =	1,25969
				Subtotal...	1,25969
					1,25969

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 60

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,05515	
					COST DIRECTE	4,99118	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	4,99118	
P- 15	P2214-AYNM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	Rend.: 0,236		19,58 €	
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,045 /R x	102,70000 =	19,58263	
					Subtotal...	19,58263	19,58263
					COST DIRECTE	19,58263	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	19,58263	
P- 16	P221B-I1BP	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i manual i càrrega sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3. S'inclou l'excavació manual en trams amb presència de serveis i la reposició o reparació d'aquests serveis en cas de trencament o desperfectes.	Rend.: 1,000		37,38 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,200 /R x	23,88000 =	4,77600	
					Subtotal...	4,77600	4,77600
	Maquinària:						
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,600 /R x	54,34000 =	32,60400	
					Subtotal...	32,60400	32,60400
					COST DIRECTE	37,38000	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	37,38000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 61

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 17	P221K-TG44	u	Excavació de cala en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora per a la seva reutilització. Inclòs tall del paviment per a delimitar espai a enderrocar. Inclòs també el reblert i tancament de les cales o els trams sense serveis a sota fetes durant la recerca d'un servei o escomesa. Inclòsa tota mena de treballs per a la localització d'escomeses i serveis: amb mitjans manuals; martell pneumàtic en cas de terreny compacte o roca; etc. Inclòs mitjans auxiliars de tots tipus, com bombament d'aigua en cas de localitar o generar una fuga per trencament de servei. També s'inclou la reparació de serveis que puguin resultar afectats (ja sigui per tall o desperfecte) durant les tasques de localització. Incloua la gestió dels residus inerts de construcció generats: càrrega sobre camió, transport a dipòsit controlat i cànon d'abocament segons LLEI 8/2008.	Rend.: 1,000205,72 €			
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	8,000 /R x	23,88000 =	191,04000	
					Subtotal...	191,04000	191,04000
	Maquinària:						
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,100 /R x	14,32000 =	1,43200	
	C13A-00FQ	h	Bandeja vibrante combustible con placa de 60 cm	1,000 /R x	5,49000 =	5,49000	
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,050 /R x	51,08000 =	2,55400	
					Subtotal...	9,47600	9,47600
	Materials:						
	B2RA-M8VV	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó, terres i d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3 o inferior, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus	0,200 x	11,69000 =	2,33800	
					Subtotal...	2,33800	2,33800
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		2,86560
				COST DIRECTE			205,71960
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			205,71960
P- 18	P2241-LCA5	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 90% PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2.	Rend.: 1,0003,67 €			
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,1122 /R x	23,88000 =	2,67934	
					Subtotal...	2,67934	2,67934

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 62

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	Maquinària: C13A-00FQ	h	Bandeja vibrante combustible con placa de 60 cm	0,1727 /R x	5,49000 =	0,94812	
					Subtotal...	0,94812	0,94812
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,04019
				COST DIRECTE			3,66765
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,66765
P- 19	P2255-DPIK	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb el 70% de sorra i el 30% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM. Inclou aportació de sorra per al cobriment del 70% del gruix de rasa. Inclòs moviment de terres de la pròpia excavació dins la mateixa obra o de les terres deixades a la vora de la rasa.	Rend.: 1,000			44, 65 €
	Mà d'obra: A0E-000A	h	Manobre especialista	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,220 /R x	24,69000 =	5,43180	
					Subtotal...	5,43180	5,43180
	Maquinària: C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	0,220 /R x	7,77000 =	1,70940	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121 /R x	54,34000 =	6,57514	
					Subtotal...	8,28454	8,28454
	Materials: B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	1,500 x	20,57000 =	30,85500	
					Subtotal...	30,85500	30,85500
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,08148
				COST DIRECTE			44,65282
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			44,65282
P- 20	P2R5-DT1E	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 30km. Inclou la disposició controlada en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó, terres i d'aglomerat asfàltic no peril·losos amb una densitat 1,45 t/m3 o inferior, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,862			19, 85 €
	Maquinària: C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,127 /R x	51,08000 =	3,48397	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 63

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal...		3,48397	3,48397
Materials:							
B2RA-M8VV	t		Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó, terres i d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3 o inferior, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus	1,400	x	11,69000 =	16,36600
				Subtotal...		16,36600	16,36600
				COST DIRECTE			19,84997
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,84997
P- 21	P938-JDDW	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	Rend.: 0,359			44,98 €
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0D-0007	h		Manobre	0,050	/R x 23,88000 =	3,32591	
				Subtotal...		3,32591	3,32591
Maquinària:							
C131-005G	h		Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,030	/R x 76,84000 =	6,42117	
C136-00F4	h		Motoanivelladora petita	0,035	/R x 79,25000 =	7,72632	
C151-002Z	h		Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x 56,52000 =	3,93593	
				Subtotal...		18,08342	18,08342
Materials:							
B011-05ME	m3		Aigua	0,050	x 2,04000 =	0,10200	
B03F-05NW	m3		Tot-u artificial	1,150	x 20,36000 =	23,41400	
				Subtotal...		23,51600	23,51600
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,04989
				COST DIRECTE			44,97522
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			44,97522

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 64

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 22	P9B5-I0XI	m2	Paviment de lloses de pedra tipus "portuguesa" de gra petit, acabat deixat de serra, de 40 mm de gruix col·locat amb morter 1:6 resistent a l'actar de fundents i resistent a les gelades, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2	Rend.: 1,134			
						52, 60 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,500 /R x	23,88000 =	10,52910	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,500 /R x	28,61000 =	12,61464	
					Subtotal...	23,14374	23,14374
	Materials:						
	B0G2-H4PS	m2	Paviment de pedra tipus portuguesa de >= 40 mm de gruix	1,000 x	28,00000 =	28,00000	
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,015 x	97,41620 =	1,46124	
					Subtotal...	29,46124	29,46124
					COST DIRECTE		52,60498
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		52,60498
P- 23	P9Z3-DP4P	m2	Armadura pel control de la fissuració superficial en paviment o solera amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:4-4 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	Rend.: 1,000			
							6, 07 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,015 /R x	25,40000 =	0,38100	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,015 /R x	28,61000 =	0,42915	
					Subtotal...	0,81015	0,81015
	Materials:						
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,0102 x	2,09000 =	0,02132	
	B0B8-107U	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:4-4 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	2,500 x	2,09000 =	5,22500	
					Subtotal...	5,24632	5,24632
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01215
					COST DIRECTE		6,06862
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,06862

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 65

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 24	PD731-12FVB	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de material reciclat de 15 cm de gruix i reblert de sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible	Rend.: 1,528		40,00 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,450 /R x	23,88000 =	7,03272	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,170 /R x	24,69000 =	2,74692	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,225 /R x	28,61000 =	4,21286	
				Subtotal...		13,99250	13,99250
Maquinària:							
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,170 /R x	5,57000 =	0,61970	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0676 /R x	54,34000 =	2,40405	
	C152-003B	h	Camió grua	0,0563 /R x	57,86000 =	2,13188	
				Subtotal...		5,15563	5,15563
Materials:							
	B03D-21MB	t	Sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm	0,8086 x	11,49000 =	9,29081	
	BD76-VK RK	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat	1,020 x	11,13000 =	11,35260	
				Subtotal...		20,64341	20,64341
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,20989
				COST DIRECTE			40,00143
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			40,00143

P- 25	PG2N-EUG0	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada	Rend.: 1,000		3,46 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020 /R x	25,36000 =	0,50720	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,033 /R x	29,57000 =	0,97581	
				Subtotal...		1,48301	1,48301
Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	BG2Q-1KTJ	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x	1,92000 =	1,95840
Subtotal...							1,95840
DESPESES AUXILIARS 1,50%							0,02225
COST DIRECTE							3,46366
DESPESES INDIRECTES 0,00%							
COST EXECUCIÓ MATERIAL							3,46366
P- 26	SEGISAL	ml	Tanques per limitar l'accés a les rases durant tota la obra, i passarel·les per facilitar el pas de banda a banda del carrer amb rasa oberta, amb un màxim de 20 usos.	Rend.: 1,000			9,50 €
P- 27	XPA1090	ut	Treballs per la confecció d'un broc tipus "Flauta" de sortida d'aigua pluvial embegut en el paviment de pedra. S'inclouen les tasques de tallat del tub, de confecció d'un broc en forma de pic de flauta i confecció d'una collari de formigó restangulat i la instal·lació d'una reixa de fosa D400 adaptada a la intersecció del tub amb la resant del paviment. Tot acabat i perfectament integrat en el paviment de pedra.	Rend.: 1,000			800,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-Z1CN	u	, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada	0,00 €
-Z1FM	m	, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat baix	0,00 €
-Z2JA	m	, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat alt	0,00 €
MANIG01	ut	Maniguet de connexió a sistema de clavegueram central	5,00 €

Annex 03. Pla d'obres

ÍNDEX

ANNEX 02. Pla d'Obres

1. INTRODUCCIÓ	2
2. CONDICIONANTS	2
3. PLA D'OBRES	2

1. INTRODUCCIÓ

El present annex es redacta seguint l'establert als articles 63 i 69 del Reglament General de Contractació de l'Estat (Decret 3410/75, de 25 de novembre), fent-hi constar el caràcter indicatiu que té aquesta programació.

A partir de les dades de l'annex de justificació de preus en quant a rendiment per a les unitats de les diferents partides d'obra, i dels amidaments extrets del pressupost s'elabora el pla d'obres per al projecte de "PAVIMENTACIÓ DEL CARRER MAJOR".

2. CONDICIONANTS

El present annex es redacta seguint l'establert als articles 63 i 69 del Reglament General de Contractació de l'Estat (Decret 3410/75, de 25 de novembre), fent-hi constar el caràcter indicatiu que té aquesta programació.

S'acompanya el diagrama de barres amb la programació de les obres i el termini d'execució del projecte, que serà de **TRES (3) mesos**.

L'obtenció del termini total d'execució de les obres definides en aquest projecte, s'han basat en les següents premisses :

- ✓ El conjunt de les obres s'ha ordenat en unitats o grups d'unitats.
- ✓ Els rendiments que s'han utilitzat són els indicats en la justificació de preus, o un múltiple dels mateixos.
- ✓ S'han considerat jornades de vuit (8) hores i mesos de vint-i-dos (22) dies laborables.

El diagrama s'ha programat tenint com activitats les zones d'obra més importants.

3. PLA D'OBRES

	MES 1				MES 2				MES 3			
	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4
Demolicions i moviment de terres												
Xarxa d'aigües pluvials												
Xarxa d'aigua												
Enllumenat públic												
Pavimentació												
Seguretat i Salut												

Annex 04. Gestió de residus

ÍNDEX

Annex 04. Estudi de gestió de residus

1. OBJECTE.....	2
2. ESTIMACIÓ I TIPOLOGIA DELS RESIDUS	2
3. MESURES PER LA PREVENCIÓ DE RESIDUS A L'OBRA	2
4. OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS.....	3
4.1. Inventari residus especials.....	3
4.2. Operacions de gestió de residus	3
5. PLEC DE CONDICIONS.....	6
6. PRESSUPOST	7
7. MARC LEGISLATIU	8

1. OBJECTE

El present estudi de gestió de residus del projecte "PAVIMENTACIÓ DEL CARRER MAJOR", té com objectiu fer una previsió dels residus que es generaran durant l'execució de les obres i la gestió que es realitzarà amb aquests residus; d'acord amb les exigències de la normativa més recent, autonòmica, catalana i estatal.

2. ESTIMACIÓ I TIPOLOGIA DELS RESIDUS

L'estimació i tipologia dels residus està relacionada amb la naturalesa dels residus i amb la quantitat que es preveu generar per poder planificar la seva correcta gestió.

ACTUACIONS CONDICIONAMENT BARRANC DE LA VINYA				
Materials	Tipologia ² <i>Inert, No Especial, Especial</i>	Pes (Tones)	Densitat (1,5% - 0,5%)	Volum (m ³ de residus)
170302 (barreges bituminoses diferents de les barreges especificades en el codi 170301*)	No Especial	104,91	1,30	80,7
170504 (terres i pedres diferents dels especificats en el codi 170503*)	Inert	0	1,50	0
170405 (ferro i acer)	No Especial	0	1,50	0
170201 Fusta	No Especial	0	0,60	0
170203 (plàstic)	No Especial	0	0,90	
170101 Formigó	Inert	0	1,50	0
160504 Aerosols	Especial	0	0,50	0
Total ³		104,91		80,7

Taula 01. Definició de la tipologia i l'estimació dels residus.

² Tipologia de residus, d'acord amb la tipologia d'abocadors. - ³ Excepte els residus Especials. - * Els quals contenen substàncies perilloses

3. MESURES PER LA PREVENCIÓ DE RESIDUS A L'OBRA

A continuació s'identifiquen totes aquelles accions de minimització a tenir en consideració en el projecte, per tal, de prevenir la generació de residus de la construcció i demolició durant la fase d'obra o de reduir-ne la seva producció. Tot seguit s'adjunta la fitxa amb les accions de minimització i prevenció, per una millor gestió de residus:

ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DES DE LA FASE DE PROJECTE		SI	NO
1	S'ha programat el volum de terres excavades per minimitzar els sobrants de terra i per utilitzar-los al mateix emplaçament?	X	
2	Els sistemes constructius són sistemes industrialitzats i prefabricats que es munten a obra sense gairebé generar residus?	X	
4	S'empren sistemes d'encofrat reutilitzables?	X	
5	S'ha detectat aquelles partides que poden admetre materials reutilitzats de la pròpia obra. La reutilització dels materials en la pròpia obra, fa que perdin la consideració de residus, cal reutilitzar aquells materials que continguin unes característiques físiques/químiques adequades i regulades en el Plec de Prescripcions Tècniques.	X	

Taula 02. Accions de minimització i prevenció des de la fase de projecte.

4. OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS

Una obra té dos tipus de gestió, la de dins de l'obra i la de fora de l'obra.

Es recomana que la gestió mínima de separació selectiva per a les obres de vials públics estigui formada per la segregació dels residus Inerts, dels No Especials i dels Especials (aquests sempre han d'anar separats de la resta).

Es recomana que es realitzi una classificació en origen, ja que un contenidor que surt de l'obra amb residus heterogenis té menys opcions de ser valoritzat que un de net, carregat amb un residu homogeni que pot ser transportat directament cap a una central de reciclatge o, fins i tot, si compleix amb les característiques físico-químiques exigides, reutilitzat (en els cas de la runa neta) a mateixa obra on s'ha produït.

Quan no sigui viable la classificació selectiva en origen (a la mateixa obra) és obligatori derivar els residus barrejats (inerts i no especials) cap a instal·lacions on es faci un tractament previ i des d'on el residu pugui ser finalment tramés a un gestor autoritzat per la seva valorització o, en el cas més desfavorable, cap a l'abocament a dipòsit controlat.

En el cas d'aquest vial, es realitzarà una classificació en obra dels residus, els quals es col·locaran en diferents contenidors. Aquests estaran identificats amb una senyalització que indiqui quins residus ha de contenir cada recipient.

4.1. Inventari residus especials

En el present projecte no s'ha detectat cap tipus de Residus Especials a priori que es puguin generar en les activitats d'enderroc, reparació o reforma, no ens consta que hagi terres contaminades, amiant i altres residus de construcció i demolició.

4.2. Operacions de gestió de residus

Aquest apartat s'inclou per deixar constància del ventall d'operacions i d'instal·lacions destinades a la gestió dels residus que es preveu des de la fase de projecte.

Davant els dos tipus de gestió que té l'obra (la gestió dins de l'obra i fora de l'obra), serà imprescindible fer una reflexió sobre les diferents possibilitats de gestió "internes" i "externes" més adequades per a la nostra obra d'acord amb:

- L'espai disponible per realitzar la separació selectiva dels residus a l'obra.
- La possibilitat de reutilització i reciclatge in situ.

Pel que fa a la gestió "externa" de l'obra, es considerarà sempre l'abocament en dipòsits controlats com a última opció en la gestió dels residus de construcció i demolició, i s'ha de tendir, per aquest ordre, a la reutilització, al reciclatge o a qualsevol altre tipus de valorització.

Per fer-ho viable, la gestió mínima de separació selectiva per a l'obra estarà formada:

- Per la segregació dels residus inerts: capacitat que pugui tenir l'obra de construcció d'absorbir part dels residus inerts que genera.

- Residus no especials: viabilitat de comptar amb valoritzadors de residus (per exemple, si tenim a l'abast recicladors de plàstic, de fusta, de metall, de paper i cartró, etc.).
- Residus especials (aquests sempre han d'anar separats de la resta).

Pel que fa a la gestió "interna" de l'obra, la classificació en origen (a la mateixa obra) dels residus de construcció i demolició és el factor que més influirà en el seu destí final. Un contenidor que surt de l'obra amb residus heterogenis té menys opcions de ser valoritzat que un de net, carregat amb un residu homogeni que podrà ser transportat directament cap a una central de reciclatge o, fins i tot, si compleix amb les característiques físico-químiques exigides, per ser reutilitzat (en el cas de la runa neta) a la mateixa obra.

Per tant, qualsevol operació de reciclatge o de reutilització haurà d'estar sotmesa a una destria inicial que permeti disposar d'una matèria primera uniforme i d'un material resultant de qualitat.

Per definir la possibilitat de reutilització i reciclatge in situ, caldrà deixar constància de:

- El tipus de separació selectiva i el nombre de contenidors en funció de les possibilitats de reutilització, de les tipologies de residu, de l'espai de l'obra, de la viabilitat de tenir una planta mòbil matxucadora a l'obra, etc.
- La quantitat de material reutilitzat (m^3 una vegada matxucats) a l'obra procedent del reciclatge in situ dels residus petris generats en el mateix emplaçament. Quantitat de residu petri (m^3) que s'ha evitat de portar a l'abocador.
- Els models de senyalitzacions emprades per als contenidors segons el tipus de residu que poden contenir.
- Les dades sobre destí dels residus (dades dels gestors de les instal·lacions de valorització, separació, transferència o de dipòsits controlats).

Un cop identificat el residu generat, caldrà determinar les característiques físicoquímiques del material en funció del punt de reutilització i de les propietats definides en el projecte. Qualsevol reaprofitament de material a la mateixa obra haurà d'anar seguit per unes garanties de qualitat del material.

Un altre aspecte important és la fase en la qual es produeix el residu, on caldrà valorar-ne l'emmagatzematge correcte, valorar la possibilitat de portar-lo a un valoritzador o comprar material reciclat de les característiques demanades.

En concret, la identificació de la gestió de residus dintre i fora de la obra, més apropiades per a l'execució d'aquesta obra, s'indiquen a les taules següents:

RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINS DE L'OBRA	
1. Separació segons tipologia de residu	INERTS  Residus admesos: ceràmica, formigó, pedres, etc. CODIS CER: 170107, 170504, etc. (Codis admesos en els dipòsits de terres i runes)
	NO ESPECIALS BARREJATS  Residus admesos: fusta, metall, plàstic, paper i cartró, cartró - guix, etc. CODIS CER: 170201, 170407, 150101, 170203, 170401, etc. (Codis admesos en dipòsits de residus No Especials). Aquest símbol identifica als residus No Especials barrejats, no obstant, en cas d'optar per una separació selectiva més exigent, caldria un cartell específic per a cada tipus de residu: Fusta  Ferralla  Paper i cartró  Plàstic  Cables elèctrics 
	ESPECIALS  CODIS CER: (els codis dependran dels tipus de residus). Aquest símbol identifica als residus Especials de manera genèrica i pot servir per senyalitzar la zona d'aplec habilitada pels residus Especials, no obstant, a l'hora d'emmagatzemar-los cal tenir en compte els símbols de perillositat que identifiquen a cadascun i senyalitzar els bidons o contenidors d'acord amb la legislació de residus Especials.
	GENERAL Especificar el tipus de separació selectiva prevista per tal de preveure un espai a l'obra. Cal recordar que, segons el RD 105/2008, d'1 de febrer, s'ha de preveure una separació en obra de les següents fraccions, quan de forma individualitzada per cadascuna d'elles, la quantitat prevista de generació per al total de l'obra superi les següents quantitats indicades a continuació. ☐ Formigó: 80 T ☐ Vidre: 1 T ☐ Maons, teules, ceràmics: 40 T ☐ Plàstic: 0,5 T ☐ Metall: 2 T ☐ Paper i Cartró: 0,5 T ☐ Fusta: 1 T
	ESPECIALS ☐ Zona habilitada pels Residus Especials (amb tants bidons com calgui) La legislació de Residus Especials obliga a tenir una zona adequada per l'emmagatzematge d'aquest tipus de residu. Entre d'altres recomanacions, es destaquen les següents: - No tenir-los emmagatzemats a l'obra més de 6 mesos. - El contenidor de residus especials haurà de situar-se en un lloc pla i fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals. - Senyalitzar correctament els diferents contenidors on s'hagin de situar els envasos dels productes Especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representats en les etiquetes. - Tapar els contenidors i protegir-los de la pluja, la radiació, etc. - Emmagatzemar els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrant, etc.) en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites. - Impermeabilitzar el terra on se situïn els contenidors de residus especials.
	INERTS ☐ Contenidor per Inerts barrejats ☐ Contenidor per Inerts Formigó ☐ Contenidor per Inerts Ceràmica ☐ Contenidor per a altres inerts ☒ Contenidor o zona d'aplec per terres que van a abocador
	NO ESPECIALS ☐ contenidor per metall ☐ contenidor per fusta ☐ contenidor de plàstic ☐ contenidor de paper i cartró ☐ contenidor per la resta de residus No Especials barrejats ☒ contenidor per TOTS els residus No Especials barrejats
	INERTS + NO ESPECIALS ☐ contenidor amb Inerts i No Especials barrejats (**) (**) Només quan sigui tècnicament inviable. En aquest cas, derivar-ho cap a un gestor que li faci un tractament previ.

RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINS DE L'OBRA	
2. Reciclatge de residus petris inerts en la pròpia obra	Indicar, si s'escau, la quantitat de residus petris que es preveu matxucar a l'obra per reutilitzar, posteriorment, en el mateix emplaçament. Quantitat de residus que es preveu reciclar i que s'evita portar a abocador. Quantitat d'àrid matxucat resultant: <i>(cal tenir en compte que l'àrid resultant, una vegada matxucat serà, aproximadament, un 30% menor al volum inicial de residus petris)</i> (kg): 0 (m3): 0
3. Senyalització dels contenidors	Els contenidors s'hauran de senyalitzar en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.

Taula 03. Resum de la gestió dels residus dins de l'obra.

Les opcions externes de gestió són:

RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS FORA DE L'OBRA						
4. Destí dels residus segons tipologia			Identificar els recicladors, plantes de transferència o dipòsits propers a l'entorn de l'obra on es proposa gestionar els residus de la construcció:			
	Inerts	Quant. estimada		Gestor		Observacions
		Tones	m3	Codi	Nom	
	Reciclatge					
	☐ Planta de transferència					
	☐ Planta de selecció					
	☒ Dipòsit	104,91	80,7			

	Residus No Especials	Quant. estimada		Gestor		Observacions
		Tones	m3	Codi	Nom	
	Reciclatge:					
	☐ Reciclatge de metall					
	☐ Reciclatge de fusta					
	☐ Reciclatge de plàstic					
	☐ Reciclatge paper-cartó					
	☐ Reciclatge altres					
	☐ Planta de transferència					
	☐ Planta de selecció					
	☐ Dipòsit MBC					
	Residus Especials	Quant. estimada		Gestor		Observacions
		Tones	m3	Codi	Nom	
	☐ Instal·lació de gestió de residus especials					

Taula 04. Resum de la gestió dels residus fora de l'obra.

5. PLEC DE CONDICIONS

Figura en el present projecte on el plec de condicions de totes les operacions que conformen l'enderroc de l'obra, el transport i la gestió dels residus. Definit en el Document Número 03.PLEC DE CONDICIONS.

6. PRESSUPOST

El cost derivat de la gestió dels residus està inclòs en cadascuna de les partides de projecte, en la seva part proporcional. A més es contempla el rebliment de rases i excavacions amb terres de la pròpia obra minimitzant així el volum de residus produïts i el cost de l'execució de les obres.

7. MARC LEGISLATIU

A continuació es llista un resum de les principals Normatives d'aplicació en aquesta Guia:

- ❖ Reial Decret 105/2008, de 1 de febrer, per el que se regula la producció i gestió dels residus de construcció i enderroc.
- ❖ Reial Decret 21/2006, de 14 de febrer, pel qual es regula l'adopció de criteris ambientals i d'eco eficiència en els edificis.
- ❖ Reial Decret 396/2006, de 31 de Març, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant. («BOE» 86, d'11-4-2006.)
- ❖ Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, per la qual es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i la llista europea de residus.
- ❖ Decret 201/1994, de 26 de juliol, modificat pel Decret 161/2001, de 12 de juny, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.
- ❖ Reial Decret 833/1988, pel que s'aprova el Reglament per a l'execució de la Llei 20/1986, Bàsica de Residus Tòxics i Peril·losos.
- ❖ Llei 15/2003, de modificació de la Llei 6/199, reguladora dels residus.
- ❖ Pla Nacional de Residus de la Construcció i Demolició (PNRCD) 2001-2006
- ❖ Llei 10/98, de 21 d'abril, de residus .

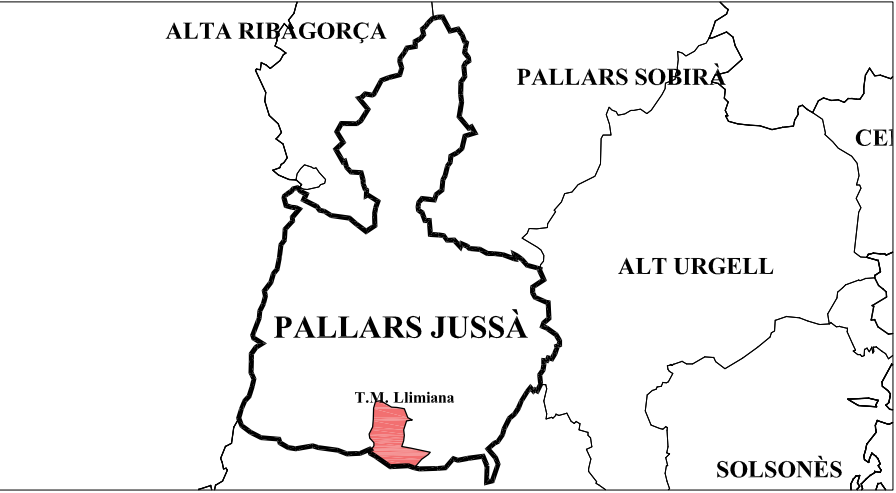
Llimiana, a agost de 2025

L'enginyer redactor del Projecte,

Marc Guillén i Casal
Enginyer Tècnic d'Obres Públiques
Col·legiat Número 10.538
INGINIERIA SORTEC, SL

Document 02.

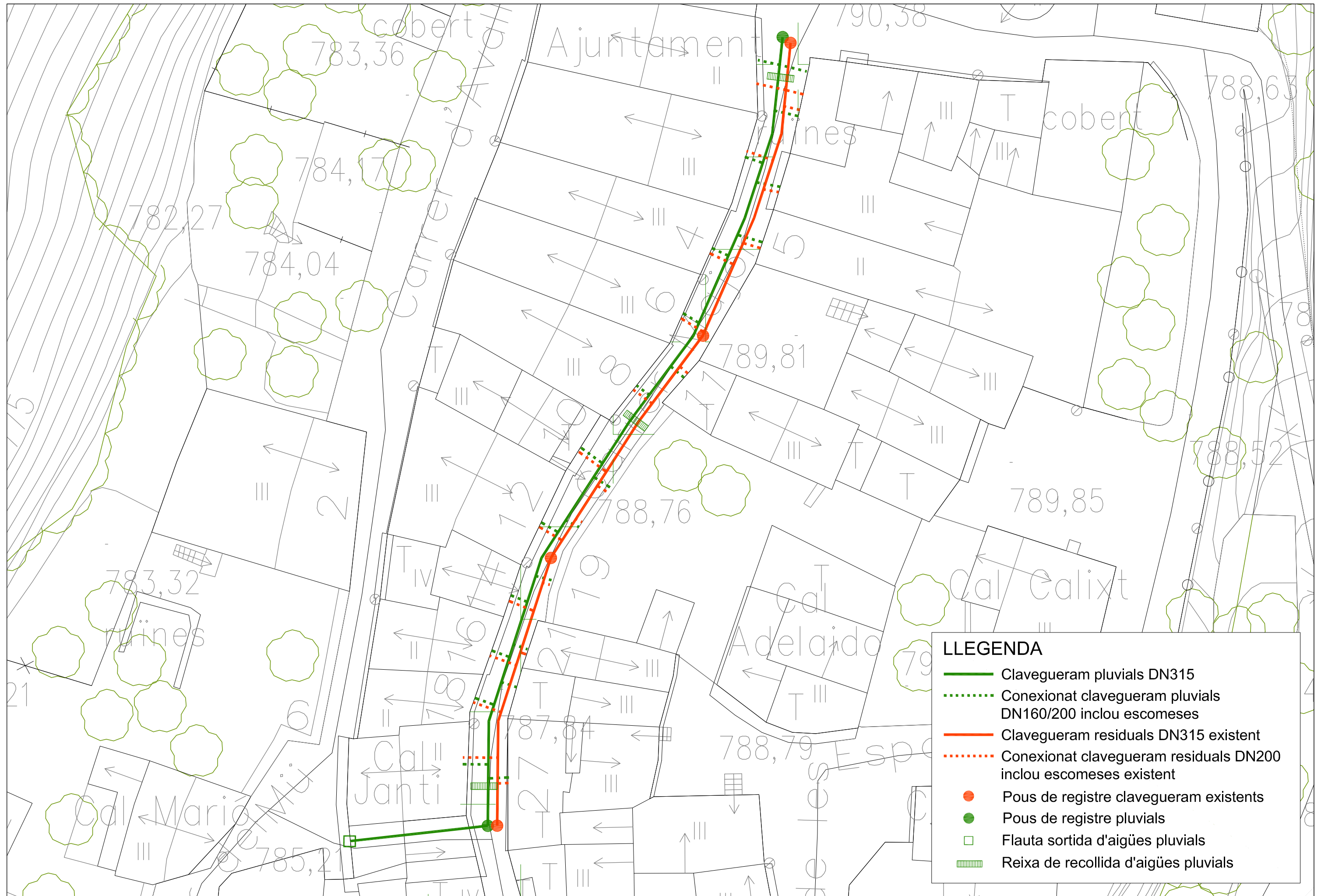
PLÀNOLS



NUM.	NOM DEL PLÀNOL	FULLS
01	SITUACIÓ I ÍNDEX	1
02	EMPLAÇAMENT. ORTOFOTOMAPA I TOPOGRÀFIC	1
03	EMPLAÇAMENT. REFERÈNCIES CADASTRALS	1
04	ENDERROCS. CARRER MAJOR	1
05	SERVEIS. XARXA RESIDUALS I PLUVIALS	1
06	XARXA ENLLUMENAT PÚBLIC	1
07	PAVIMENTACIÓ. PEDRA TIPUS "PORTUGUESA"	1
08	SECCIÓ TIPUS. SERVEIS	1
09	DETALLS. POU DE REGISTRE I FLAUTA	1
10	DETALLS. XARXA CLAVEGUERAM	1
TOTAL		10







LLEGENDA

Clavegueram pluvials DN315

Conexionat clavegueram pluvials DN160/200 inclou escomeses

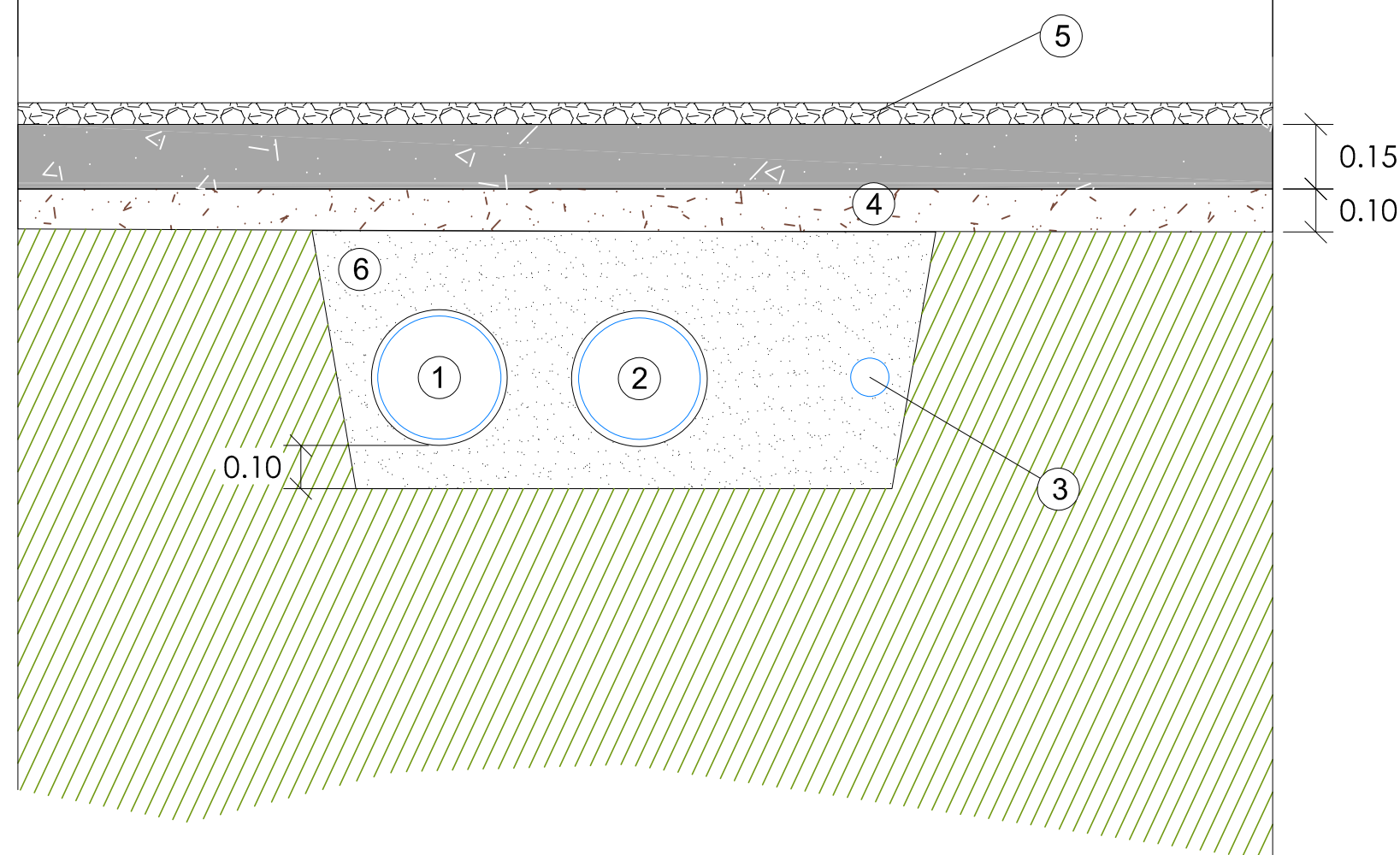


SECCIÓ TIPUS
DETALL SERVEIS EN RASA

EDIFICI

EDIFICI

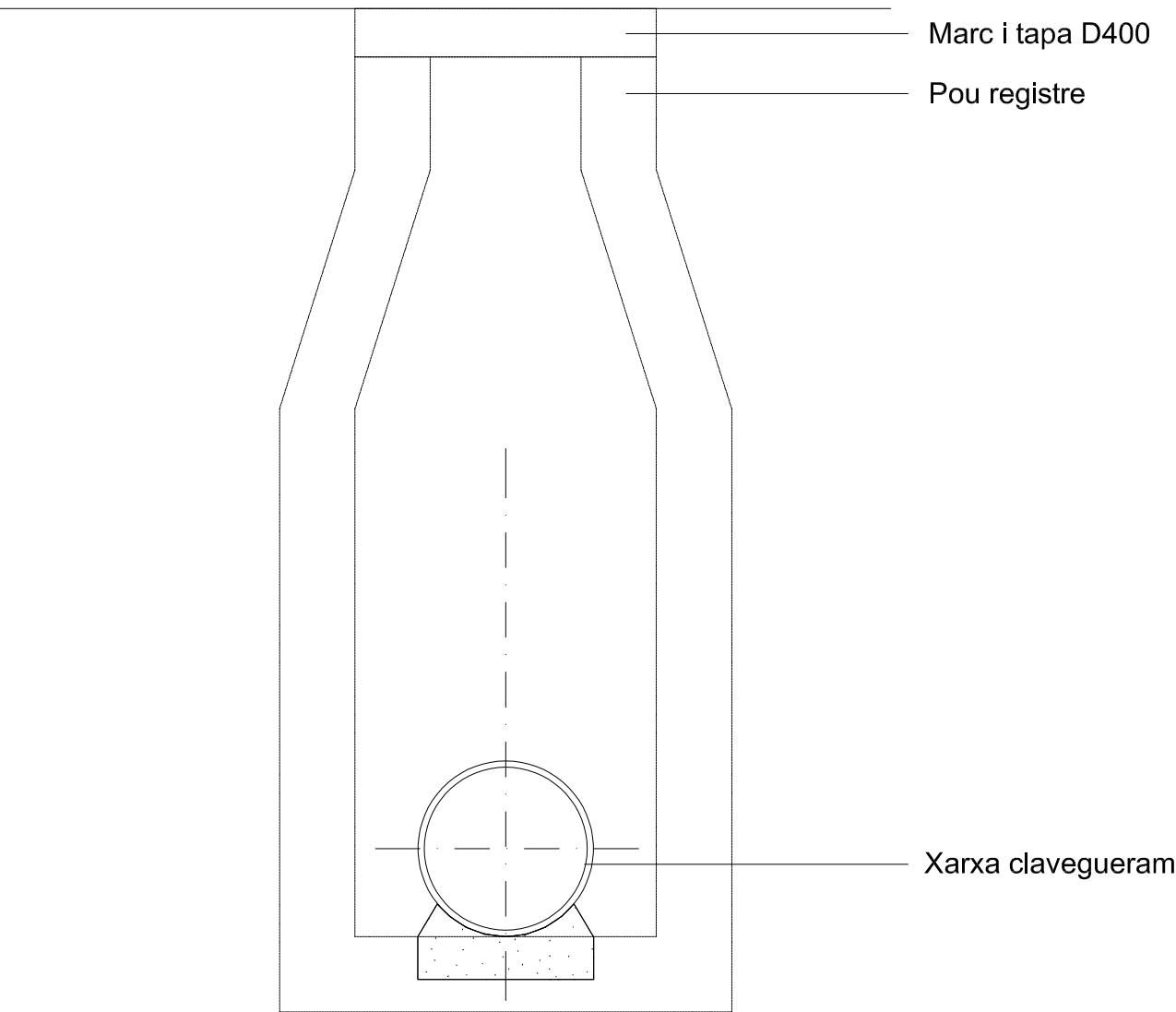
Variable 2,30 - 4,00 metres



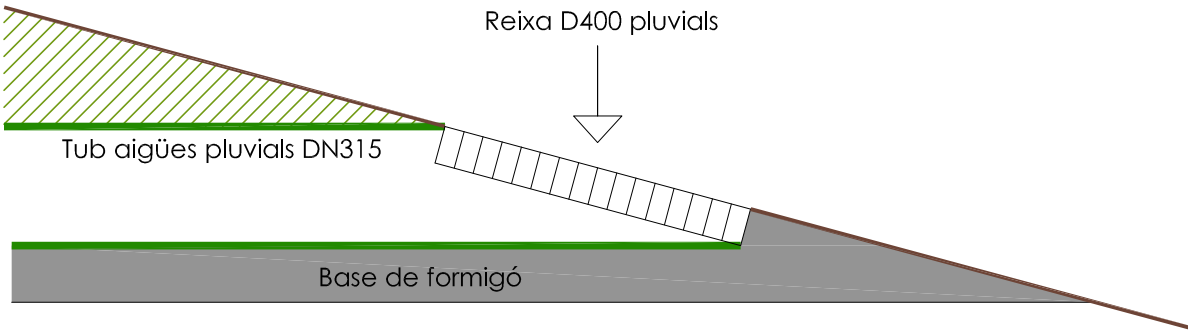
LLEGENDA

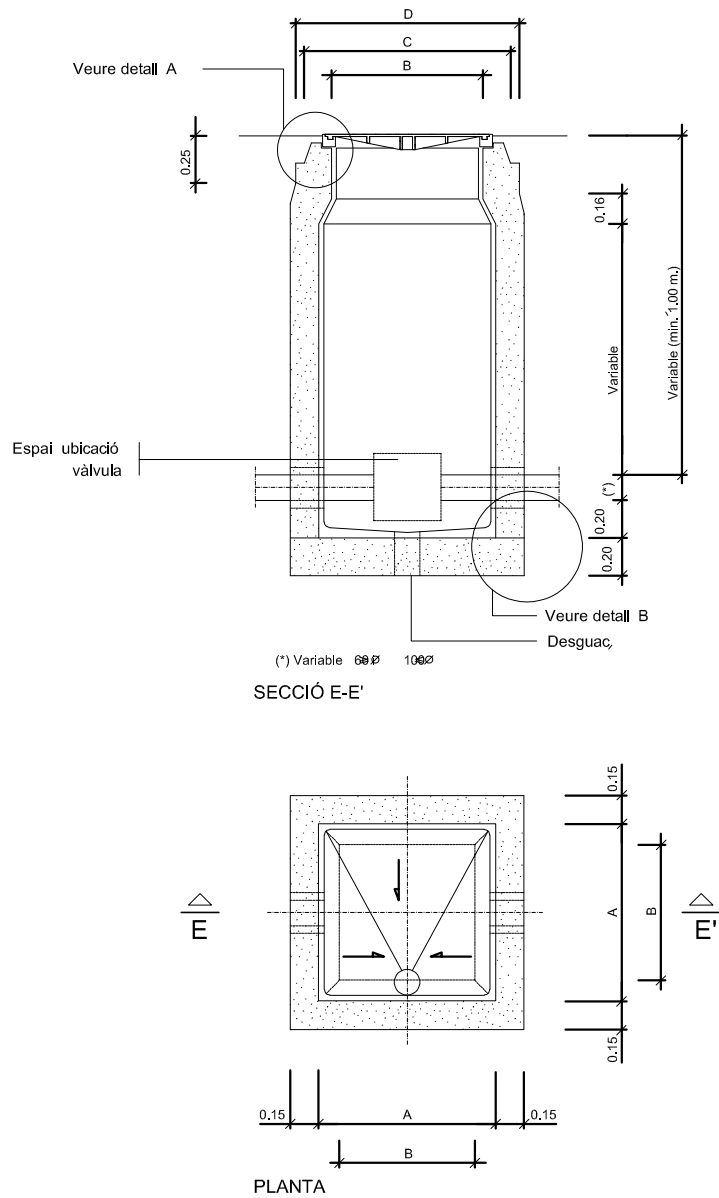
- ① Claveguera Residuals Tub PE Ø315 existent
- ② Claveguera Pluvials Tub PE Ø315
- ③ Aigua Potable Tub PE Ø110 existent
- ④ Tot-u artificial (10 cm)
- ⑤ Subbase de 15cm formigó HM-20/P/20/IIIa
- ⑥ Rebliment i piconatge de rasa
(Rebliment 70% arena i 30% material de la
propia excavació)

DETALL POU DE REGISTRE
ESCALA 1/50 (A3)



DETALL "FLAUTA" AIGÜES PLUVIALS
ESCALA 1/50 (A3)



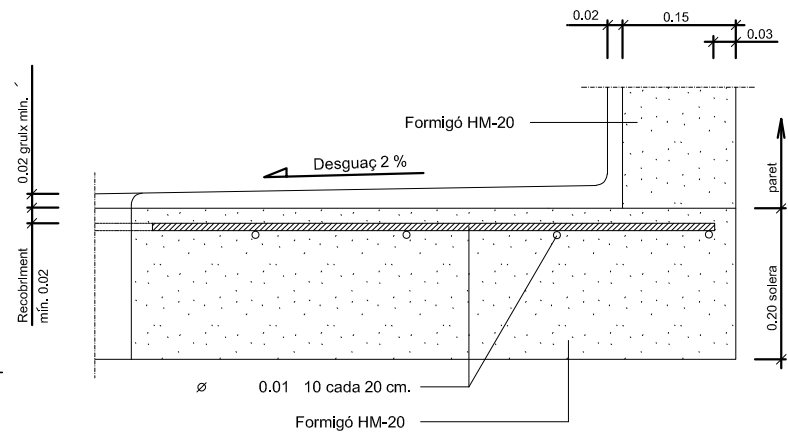


NOTES:
Per la utilització de vàlvules de comporta amb o sense pletines, cal tenir en compte el del volant i l'alçada d'aquest des de l'eix de la canonada.

Per la utilització de vàlvules de ventosa cal tenir en compte la distància entre pletines, doncs poden ser dobles o senzilles

La vàlvula de papallona no pot instal·lar-se dins d'aquesta arqueta

DETALL 020100
Arqueta tipus I
ESCALA 1:20

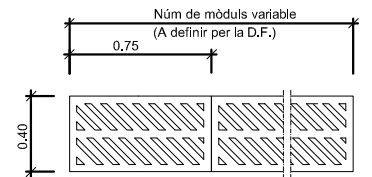


DETALL B

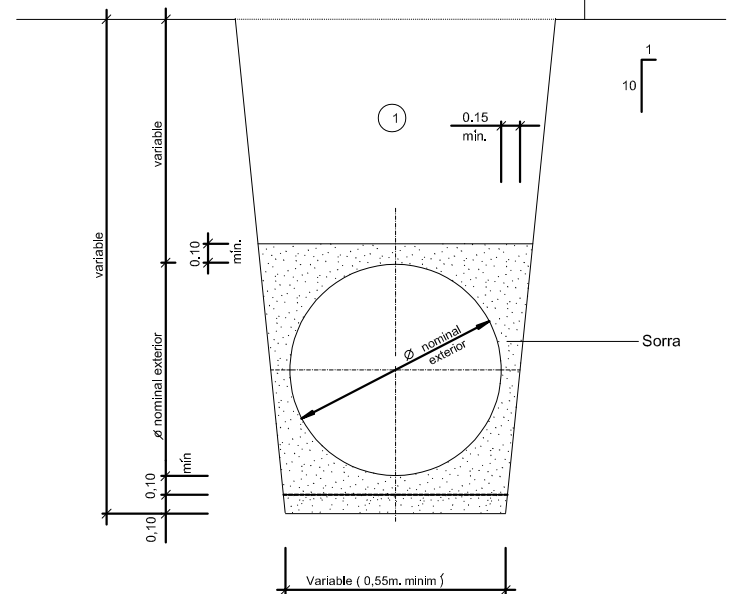
MESURES	TRONETES		
	TIPUS +/-	TIPUS -I/-	TIPUS -III/-
A	0.70	0.90	1.20
B	0.56	0.56	0.56
C	0.85	0.85	0.85
D	1.09	1.09	1.09
TUB ØMIN.	60	125	350
TUB ØMAX.	100	300	—

Les tronetes poden ser de formigó, maó calat ("gero") o prefabricades. Segons criteri de la Direcció Facultativa. Tot l'interior de les tronetes anirà arrebossat i lliscat sense deixar arestes vives.

DETALL 020103
Elements constructius arquetes
ESCALA 1:5



PLANTA REIXA
ESCALA 1:20
NOTA: Cada mòdul de la reixa serà de fonerta



Nota: Replè de les rases amb material purgat sense pedres superiors a 8 cm, compactat al 95% p.m.

DETALL 010104
Secció tub circular de PVC.
ESCALA 1:20

Document 03.

PLEC DE CONDICIONS

ÍNDEX

DOCUMENT NÚMERO 03. Plec de Condicions

1. GENERALITATS	2
2. GENERALS D'OBRA	2
3. GENERALS DELS MATERIALS	14

1. GENERALITATS

Aquest Plec de Prescripcions Tècniques i Facultatives és el que regeix, a més de les Prescripcions Generals previstes als Reglaments de Contractació, per l'execució de les obres del projecte de PAVIMENTACIÓ DEL CARRER MAJOR al Terme Municipal de Llimiana (Pallars Jussà).

Per tots aquells aspectes tècnics i de detall, els plecs de condicions de referència seran els plecs de condicions de ITEC.

2. GENERALS D'OBRA

Art.1- Plec General

Aquest plec general, juntament amb la Memòria, Plànols, i Pressupost, són els documents que han de servir de base per l'execució de les obres objecte del contracte, declarant el Contractista que es troba perfectament assabentat dels mateixos i que es compromet a executar les obres amb subjecció a lo que s'expressa en ells.

Art.2- Normes tecnològiques d'aplicació.

L'obra s'executarà en totes les seves parts d'acord al Projecte i als principis fixats per la tecnologia de la construcció a judici de la Direcció Tècnica, regint junt a les especificacions del present document, les següents normes definitòries i ampliades.

- Plec de condicions tècniques de la Direcció General d'Arquitectura.
- Plec general de prescripcions de l'Edificació compost per l'EXCO, o les que es promulguen en el successiu.
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals, aprovades pel Ministeri d'Obres Públiques.
- Normes Tecnològiques de l'Edificació NTE, elaborades fins la data pel Ministeri de la Vivenda, i les successives que apareguin.
- Normes U.N.E. de l'Institut Nacional de Racionalització del treball.
- Normes M.V. establertes fins la data pel Ministeri de la Vivenda, i les successives que apareguin.
- Publicacions del Instituto Eduardo Torroja de la Construcción y del Cemento.
- Normes sismorresistents PDS-1/1974 (NBE-AE-88, ECS-88).
- Instruccions pel projecte i execució d'obres de formigó en massa o armat EH-91.
- Plecs Generals de Condicions per la recepció en obra de materials, aprovada per la Presidència de Govern.
- Reglament electrotècnic per baixa tensió Decret 2413/1973 de 20 de setembre i Reial Decret 2295/1985 de 9 d'octubre. Així com les instruccions complementàries i modificacions aparegudes amb posterioritat.
- Reglament de Contractació de les Corporacions Locals.
- Revisions de preus en els Contractes de les Corporacions Locals.

Igualment s'aplicaran totes les disposicions oficials corresponents a la Legislació Laboral i Reglament de Seguretat en el treball, i tota disposició legal, que en la seva major o menor mesura, afecti a la construcció, a la seguretat del treball, a la mà d'obra o als mitjans auxiliars i dispositius de tot ordre.

Art.3- Materials auxiliars.

Serà obligació del Contractista facilitar tots els materials, bastides, maquinària, eines i transports, així com tots els restants elements necessaris per l'execució de les obres consignades, i tots en disposició de ser emprats en qualsevol moment i en completes condicions de seguretat.

Art.4- Plànols.

Totes les indicacions que figuren en els plànols s'entén que formen part de les condicions del projecte. El Constructor té dret a treure còpies, al seu càrrec, dels plànols, pressupost i Plec de Condicions. La direcció de les obres, si el Constructor ho sol·licita, autoritzarà aquestes còpies després de confrontades, comproment-se, per la seva part el Contractista, a no utilitzar-les per altres fins diferents a aquesta obra.

Art.5- Direcció de les obres.

La direcció de les obres estarà executada per Tècnic designat per això. A la Direcció de les obres serà afecte el personal que es consideri necessari pel normal desenvolupament dels treballs. El Contractista no podrà recusar al tècnic designat per la direcció de les obres ni a la resta del personal afecte a la mateixa.

Art.6- Interpretació del projecte.

Correspon exclusivament a la Direcció de les obres, l'interpretació tècnica del projecte i la consegüent expedició d'ordres complementàries, gràfiques o escrites, pel desenvolupament del mateix. La Direcció de les obres podrà ordenar, abans de l'execució de les mateixes, les modificacions de detall del projecte que cregui oportunes, sempre que no alteri les línies generals d'aquest, no ultrapassin la garantia tècnica exigida i siguin raonablement aconsellables per eventualitats sorgides durant l'execució dels treballs, o per millores que es cregui convenient introduir. Les reduccions d'obra que puguin originar-se, seran acceptades pel Contractista fins un límit previst als casos de rescissió. Correspon també a la Direcció de les obres apreciar les circumstàncies a les que, a instància del Contractista, puguin proposar-se la substitució de materials de difícil adquisició, per altres d'utilització similar, si bé de diferent qualitat o naturalesa, i fixar l'alteració de preus unitaris que llavors estimi raonable. No podrà el Constructor fer per si mateix la més petita alteració a les parts del projecte, sense autorització escrita del Director de l'obra.

Art.7- Replanteig de les obres.

Abans de començar les obres s'executarà un replanteig general en presència del Contractista, o de la persona que el representi i s'aixecarà l'acta de replanteig corresponent. Havent conformitat amb el projecte, deuran iniciar-se les obres i en cas contrari, es donarà coneixement a la superioritat per la resolució que procedeixi. Durant el curs de les obres seran executats els replantejos parcials que s'estimin necessaris. El subministrament, despeses de materials i personal que ocasionin els replantejos, correspon sempre al Contractista, que estarà obligat a procedir, en aquestes operacions, amb subjecció a lo escrit als Plecs de Condicions generals i particulars, i seguint les instruccions del Director de l'obra, que sense la seva aprovació no podran continuar-se els treballs.

Art.8- Execució de les obres.

Tots els treballs s'han d'executar per personal especialitzat. Cada ofici ordenarà el seu treball armònicament amb els demés, procurant sempre facilitar la bona marxa dels mateixos, pel bé de la bona execució i rapidesa de la construcció.

El Contractista executarà les obres amb subjecció als Plànols, Plec i Pressupostos del projecte i d'acord a les condicions complementàries, gràfiques o escrites que, per la interpretació tècnica del mateix, faci la Direcció de les obres en cada cas particular.

La Memòria té caràcter purament descriptiu i no poden establir-se reclamacions fundades en el contingut d'aquest document.

A falta d'instruccions concretes en el Projecte, o complementàries de l'obra, es seguiran en tot cas les bones pràctiques de la construcció, lliurement apreciades per la Direcció tècnica.

El Contractista restarà en l'obra durant tota la jornada de treball, per si mateix, o representat per un encarregat apte i autoritzat per escrit, per rebre instruccions verbals i signar rebuts dels plànols o comunicacions que se li adrecin, essent vàlides en cas d'absència, les notificacions que se li facin en l'Alcaldia del terme en que les obres es trobin, o en la residència oficial del Contractista. El Contractista executarà totes les ordres que rebí de la Direcció d'obra, sense perjudici de que pugui presentar a la mateixa, dins del termini de 48 hores i per escrit, les seves al·legacions, que deuran ésser fonamentades precisament en el compliment del present Plec de Condicions. La Direcció de les obres cursarà en altre termini igual, a la Superioritat per la resolució definitiva, aquestes al·legacions, sense que en cap cas pugui el Contractista interrompre la marxa dels treballs.

Art.9- Llibre d'ordres.

El Contractista deurà tenir en l'obra, en tot moment, un llibre foliat, on la Direcció consignarà quan ho cregui oportú, les ordres que necessiti donar, essent el seu compliment obligatori si no es reclama per escrit abans de les dues hores, també guardarà en l'obra una còpia autoritzada dels plànols, detalls i Plec de Condicions a disposició de la Direcció.

Art.10- Obligatorietat d'aquest Plec.

Totes les condicions que figuren en aquest plec, son obligatòries tant si es realitzen les obres per contracta, per administració, o bé per contractes parcials.

Art.11- Inspecció de les obres.

Serà missió exclusiva de la Direcció de les obres, la comprovació de la bona realització de les mateixes d'acord amb el projecte i a les instruccions complementàries . El Contractista farà guardar les consideracions degudes al personal de la Direcció de les obres , que tindrà lliure accés a tots els punts de treball i als magatzems de materials destinats a la mateixa pel seu reconeixement previ. La Direcció de les obres podrà ordenar l'obertura d'actes, quan sospiti l'existència de vicis no aparents de construcció o de materials de qualitat deficient, corrent a compte del Contractista totes les despeses, sense dret a indemnització, en cas de confirmar-se l'existència dels defectes, i certificant a aquest, la indemnització corresponen, tatxada als preus unitaris del pressupost en cas contrari.

En qualsevol moment que s'observin treballs executats que no siguin d'acord a l'establert al projecte o instruccions complementàries, materials emmagatzemats de qualitat defectuosa, segons les prescripcions tècniques, i independentment de què no hagin estat observats en reconeixements anteriors, la Direcció de les Obres notificarà al Contractista la necessitat d'eliminar dits treballs defectuosos, o treure dels magatzems els materials rebutjats. Tot el qual es portarà a terme a compte del referit Contractista, sense dret a indemnització per aquest concepte, en el termini màxim que fixi la Direcció de les obres, per la substitució de l'obra defectuosa i abans de les 48 hores, per la retirada de materials. El Contractista notificarà a la Direcció de les obres, amb l'antelació deguda a fi de procedir al seu reconeixement, l'execució de les obres de responsabilitat que aquesta assenyali, o que a judici del Contractista així ho consideri.

Art.12- Obres d'urgència o imprevistes.

La Direcció de les obres podrà ordenar, amb caràcter d'urgència, l'execució dels treballs necessaris en els casos de perill imminent per evitar danys majors, o de la presència d'obstacles imprevistos que impossibilitin la continuació de les obres, encara que no siguin consignats al pressupost, executant-se pel Contractista dits treballs, i tramitant-se per la Direcció de les obres el consegüent pressupost addicional, d'acord amb les mateixes bases primàries que hagin servit per la confecció dels preus unitaris del pressupost del projecte.

Art.13- Termini d'execució.

Un cop donada l'ordre de començar els treballs, aquests deuran posar-se en marxa sense dilació, per què la totalitat de l'obra sigui finalitzada neta, endreçada d'obstacles i disposada per la recepció provisional, en el termini que assenyali la Superioritat i a partir de la data d'adjudicació definitiva.

Les sol·licituds de concessió de pròrroques, degudament fonamentades, es cursaran a la Direcció de les obres, qui amb el seu informe tècnic, les elevarà a la superioritat. Si aquests fos negatiu el Contractista abonarà a l'Administració en concepte d'indemnització, el mig per mil diari de l'import total del pressupost del projecte, comptant a partir de la data en què les obres devien estar disposades per la recepció provisional. L'import resultant serà descomptat de la primera liquidació que es practiqui. Si passats 30 dies des de la data en què es faci efectiva la penalitat, no haguessin finalitzat les obres, podrà rescindir-se el contracte, amb la pèrdua de la fiança constituïda pel Contractista.

Art.14- Subcontractes o contractes parcials.

La Direcció de les obres deurà conèixer els noms dels subcontractistes que hagin d'intervenir parcialment en l'obra, i notificarà la seva aprovació i desaprovació, sense que el Contractista tingui dret a reclamació qualsevol per aquesta determinació, i sense que pugui eludir, amb l'aprovació, la responsabilitat davant l'Administració i la Direcció de les obres dels actes i omissions dels subcontractistes.

Art.15- Compliment de les disposicions oficials.

El Contractista queda obligat al compliment dels preceptes relatius al Contracte de Treball i Accidents; així mateix s'ajustarà a les obligacions assenyalades a les empreses, en totes les disposicions de caràcter oficial vigents, podent en tot moment la Direcció de les obres exigir els comprovants que acreditin aquest compliment.

Art.16- Responsabilitat accidents.

El Contractista és l'únic responsable de tots els accidents que per la seva poca traça sobrevingueren, tant en la construcció de l'edifici com en la de les bastides i s'atindrà en tot a les disposicions vigents de Policia Urbana i Lleis Comuns sobre la matèria. El Constructor serà el responsable de les reclamacions que es presentin amb motiu dels drets de patents dels materials i instal·lacions al seu càrrec.

Art.17- Oficina d'obra del Contractista.

El Contractista deurà instal·lar abans del començament de les obres, i mantenir durant l'execució del contracte, una "Oficina d'obra" al lloc que consideri més oportú, prèvia la conformitat del Director.

El Contractista no podrà procedir al canvi o trasllat de l'oficina d'obres, sense prèvia autorització de la Direcció.

Art.18- Obligacions socials i laborals del Contractista.

El Contractista està obligat al compliment de les disposicions vigents en matèria laboral, de seguretat social i de seguretat i higiene al treball.

El Contractista deurà constituir l'òrgan necessari amb la funció específica de vetllar pel compliment de les disposicions vigents sobre seguretat i higiene al treball i designarà al personal tècnic de seguretat que assumeixi les obligacions corresponents en cada centre de treball.

Art.19- Conservació de l'obra.

El Contractista no està només obligat a l'execució de l'obra, sinó també a la seva conservació fins la recepció provisional. La responsabilitat del Contractista per mancances que a l'obra puguin advertir-se, s'estén al supòsit de què dites faltes es deuen exclusivament a una indeguda o defectuosa conservació de les unitats d'obra, encara que aquestes hagin estat examinades i trobades conforme per la Direcció immediatament després de la seva construcció o en qualsevol altre moment dins del període de vigència del contracte.

Art.20- Senyalització de l'obra.

El Contractista està obligat a instal·lar les senyals per indicar l'accés a l'obra, la circulació en la zona que ocupen els treballs i el punts de possible perill degut a la marxa d'aquells, tant en dita zona com en les seves línies i immediacions. El Contractista complirà les ordres que rebi per escrit de la Direcció, sobre les instal·lacions de senyals complementàries o modificacions de les que hagi instal·lat.

Les despeses que origini la senyalització, seran a compte del Contractista.

Art.21- Acta d'aprovació del replanteig.

L'acta de comprovació del replanteig reflectirà la conformitat o disconformitat del mateix respecte dels documents contractuals del projecte, amb especial i expressa referència a les característiques geomètriques de l'obra, a l'autorització per l'ocupació dels terrenys necessaris i a qualsevol punt que pugui afectar el compliment del contracte.

Art.22- Presentació del programa de treball.

En el programa de treball a presentar pel Contractista, es deuran incloure les següents dades:

- a) Ordenació en parts o classes d'obra de les unitats que integren el projecte, amb expressió del volum d'aquestes.
- b) Determinació dels medis necessaris, tals com personal, instal·lacions, equips i materials, amb expressió del volum d'aquests.
- c) Estimació en dies de calendari dels terminis d'execució de les diverses obres i operacions preparatòries, equips i instal·lacions i dels d'execució de les diverses parts o classes d'obra.
- d) Valoració mensual i acumulada de l'obra programada, sobre la base de les obres i operacions preparatòries, equip d'instal·lacions i parts o classes d'obra a preus unitaris.
- e) Gràfics de les diverses activitats o treballs.

Art.23- Treballs i despeses relatives a l'execució de les obres que corresponen exclusivament a la Contracta:

- a) Pagaments de materials, operaris, transport als llocs que es designi i demás medis i elements que siguin necessaris per la bona execució i conservació de les obres contractades de què es fa menció.
- b) Abonament dels jornals dels empleats i obrers que es precisen per la realització dels treballs.
- c) Abonament de les assegurances, quotes sindicals, subsidis, etc. compresos a la denominació genèrica de càrregues socials, dels seus obrers i empleats.
- d) Adquisició, reparació i conservació d'eines, estris i demás atuellts que siguin necessaris.
- e) Taulons, cordes, llatets, plantilles, regles i demás atuellts que siguin necessaris.

- f) Les tanques que es decideixin, així com les guardes, llums i senyals que hauran de col·locar-se en les obres, d'acord amb el disposat per les Ordenances Municipals, i en els Articles d'aquest Plec.
- g) L'abonament de danys i perjudicis que ocasionin a la propietat particular i comunal per la mala marxa de les obres o per l'ineptitud o poc compte dels qui l'executen.
- h) Les despeses que s'originen amb motiu de les anàlisi i assajos que ordeni la Direcció Tècnica encarregada de l'obra.
- i) Les despeses que s'originen del replanteig i liquidació de les obres.
- j) Despeses que s'originen fins deixar completament neta l'obra de runes provinents de la mateixa.
- k) El subministrament d'aigua per l'obra i les seves dependències, amb les connexions, punts i desguassos necessaris.
- l) El subministrament d'energia elèctrica a tots els punts d'utilització, siguin com llum o com força , amb escomeses i commutadors separats, situats en compartiments impermeables tancats amb clau.
- m) Les construccions provisionals tals com tanques, proteccions, barreres, reixes, portelles, passos coberts i qualsevol altre dispositiu de protecció.
- n) Les estructures provisionals per oficines de Direcció i Inspecció Tècnica amb llum, ventilació, telèfons, servei i mobiliari i equip necessaris.
- o) Els locals destinats a serveis del personal de l'obra, dotats d'aigua, desguassos, i ventilació directa.
- p) Tota classe de comunicacions verticals per accés als nivells de l'obra, tals com escales de mà, muntacàrregues, grues, etc. inclòs conductes d'evacuació de runes i restes.
- q) Tots aquells treballs de seguretat i protecció d'ús normal o per casos d'urgència, tal com extintolaments, apuntalaments, estrebats, drenatges, esgotaments i desguassos, etc, per garantir en tot moment l'estabilitat de l'obra.
- r) La reconstrucció de quants defectes, danys, deformacions, esquerdes, desplomats, fugides i similars que s'observin en l'obra i les seves instal·lacions i serveis, qualsevol que sigui el seu origen.
- s) Naus o espais per l'emmagatzemament de materials i estris satisfactòriament protegits contra la intempèrie.
- t) En general tots els que siguin conseqüència de l'execució de l'obra.

Art.24- Aportació d'equip i maquinària.

El Contractista resta obligat a aportar a les obres l'equip de maquinària i mitjans auxiliars que siguin precisos per la bona execució d'aquelles, i en els terminis parcials i total, convinguts al contracte.

En el cas de què per l'adjudicació del contracte hagués estat condició necessària l'aportació, pel Contractista, d'un equip de maquinària i mitjans auxiliars concret i detallat, el Director exigirà aquella aportació amb els mateixos termes i detall que es van fixar en dita ocasió.

L'equip quedarà adscrit a l'obra mentre duri l'execució de les unitats d'obra on ha d'emprar-se, entenent que no podrà ésser retirat sense l'express consentiment de la Direcció, i disposant de la maquinària en perfecte estat de conservació.

Cada element dels que formen l'equip serà reconegut per la Direcció , anotant-se les seves altes i baixes a l'inventari de l'equip. Podrà també deixar de tenir en compte qualsevol element que consideri inadequat pel treball en l'obra.

L'equip que aportarà el Contractista quedarà de lliure disposició del mateix a la conclusió de l'obra, excepte estipulació contrària.

Art.25- Vigilància de terrenys i béns.

El Contractista no pot ocupar els terrenys afectats per l'obra fins a rebre l'ordre corresponent de la Direcció.

A partir d'aquest moment i fins la recepció definitiva de l'obra, el Contractista respondrà de la vigilància dels terrenys i estris que hi hagi, cuidant especialment de mantenir-los lliures d'intrusions i no permetent alteracions als límits, ni que ningú disposi als terrenys materials que no siguin de l'obra. De les infraccions d'aquests conceptes, s'haurà de donar compte immediatament a la Direcció.

Art.26- Assaigs i anàlisi dels materials i unitats d'obra.

La Direcció pot ordenar que es compleixin els assaigs i anàlisi de materials i unitats d'obra que a cada cas resultin pertinents, i els costos que s'originin seran a compte del Contractista, fins a un import màxim de l'1 per 100 del pressupost de l'obra.

La mateixa Direcció fixarà el nombre, forma, amidaments i d'altres característiques que hauran de reunir les mostres i provetes pels assaigs i anàlisi, en cas de què no existeixi disposició general a l'efecte, ni que aquestes dades quedin establertes al plec de prescripcions tècniques particulars.

Art.27- Magatzems.

El Contractista ha d'instal·lar a l'obra, els magatzems precisos per assegurar la conservació dels materials, evitant la seva destrucció o deteriorament i seguint les instruccions donades per la Direcció.

Art.28- Recepció i aprovació de materials.

El Contractista només pot emprar els materials a l'obra, previ examen i acceptació de la Direcció, en els termes i forma que aquesta assenyali pel correcte compliment de les condicions convingudes.

En tot cas, la recepció dels materials per la Direcció, no eximeix al Contractista de la responsabilitat seva de compliment de les característiques que s'exigeixen al corresponent plec de condicions tècniques particulars.

Art.29- Retirada de materials.

A mesura que es vagin realitzant els treballs, el Contractista ha de procedir al manteniment de l'obra i a la retirada dels materials que ja no tinguin esmerça dins de l'obra.

Art.30- Obres defectuoses o mal executades.

El Contractista respondrà de l'execució de l'obra contractada i de les faltes que hi pot haver en ella, sense que li doni dret algun, la circumstància de què la Direcció Facultativa hagi examinat o reconegut, durant la construcció, les parts i unitats de les obres o materials emprats, ni que hagin estat inclosos aquests i aquelles, en els amidaments i certificacions parcials.

Art.31- Demolició i reconstrucció de les obres defectuoses o mal executades.

Es farà d'acord amb l'article 10, però si la Direcció estima que les unitats d'obra defectuoses o que no compleixen estrictament les condicions del contracte són admissibles, pot determinar l'acceptació de les mateixes, amb la rebaixa de preus que es consideri oportuna.

El Contractista resta obligat a acceptar els preus fixats, a no ser que prefereixi enderrocar i re-construir les unitats defectuoses pel seu compte a les condicions del contracte.

Art.32- Amidaments.

La Direcció realitzarà mensualment l'amidament de les unitats d'obra executades durant el període de temps anterior. El Contractista o el seu Delegat podran presenciar la realitat dels esmentats amidaments.

Per les obres o parts d'obra les mesures i característiques de les quals hagin de quedar posterior i definitivament amagades, el Contractista està obligat a avisar a la Direcció amb la suficient antelació, perquè aquest pugui fer els corresponents amidaments i presa de dades, aixecant els plànols que els defineixin. La conformitat la subscriurà el Contractista o el seu Delegat.

Si falta l'avis anticipat, el Contractista resta obligat a acceptar les decisions de la Direcció Facultativa sobre el particular.

Art.33- Relacions valorades.

La Direcció, agafant com a bases els amidaments de les unitats d'obra executades a que es refereix l'article anterior i els preus contractats, redactarà mensualment la corresponent relació valorada a l'origen. L'obra executada es valorarà als preus d'execució material que figurin en lletra en el requadre de preus unitaris del projecte per cada unitat d'obra prevista, i als preus fixats per la Direcció de les noves unitats d'obra no previstes al contracte, que hagin estat degudament autoritzades i tenint en compte lo previngut al present plec, per abonament d'obres defectuoses, materials aprovisionats, partides alçades i abonaments a compte de l'equip posat en obra.

Al resultat de la valoració anterior, obtingut en la forma expressada al paràgraf anterior, se li augmentaran els percentatges adoptats per a formar el pressupost de contracta, i la xifra que resulti, es multiplicarà pel coeficient d'adjudicació, obtenint així la relació valorada mensual.

Art.34- Certificacions.

Les certificacions s'expediran prenent com a base la relació valorada i la tramitació la farà el Director en els deu dies següents al període a que corresponguin.

Art.35- Audiència del Contractista.

A la mateixa data en què el Director fa el tràmit de la certificació, remetrà al Contractista una còpia de la mateixa i de la relació valorada corresponent, als efectes de la seva conformitat, que el Contractista podrà formular durant els 15 dies següents a la recepció dels esmentats documents.

Al seu defecte, i passat aquest temps, ambdós documents es consideraran acceptats pel Contractista, com si hagués subscrit la conformitat.

El Contractista no podrà al·legar, en cap cas, els usos i costums del país o regió, respecte de l'aplicació dels preus a l'amidament de les unitats d'obra.

Art.36- Condicions per l'abonament.

El Contractista té dret a l'abonament, havent arreglat els preus convinguts de l'obra que realment executi, d'acord al projecte que va servir de base a la licitació, a les modificacions aprovades i a les ordres donades per escrit per la Direcció.

Art.37- Preus.

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

Totes les despeses que pel seu concepte s'assemblin a qualsevol dels que sota el títol genèric de costos indirectes esmentats a l'article 67 del Reglament General de Contractació, es consideraran sempre incloses al pressupost valorat, en unitats d'obra o en partides alçades.

Art.38- Execució de les modificacions del Projecte.

El Director o directors estaran facultats per a introduir les modificacions al Projecte que estimin necessàries, sempre i quan aquestes no superin el 20% de l'import total del projecte base, quedant el Contractista obligat a la realització de les mateixes, si la Direcció ho creu convenient.

Art.39- Preus de les unitats d'obra no previstes al Contracte.

Quan els Directors creguin necessari emprar materials o executar unitats d'obra que no figurin al pressupost del projecte base del contracte, els nous preus seran fixats pels Directors amb l'única limitació de què l'import d'aquests canvis no superi el 20% de l'import total del projecte base.

Art.40- Modificacions no autoritzades.

El Contractista no podrà introduir cap modificació sense el permís escrit de la Direcció Facultativa.

Art.41- Sancions al Contractista per danys i perjudicis.

En el cas de resolució del contracte per causes imputables al Contractista, la fixació i valoració dels danys i perjudicis causats, es resoldrà pel Director, prèvia audiència del Contractista.

Art.42- Termini per a retirar les instal·lacions i equip.

Acordada la resolució del contracte, la Direcció ha de fixar al Contractista un termini per abonar l'obra i retirar les instal·lacions auxiliars i l'equip que ha portat per l'execució de la mateixa.

Art.43- Avís d'acabament de l'obra.

El Contractista o el seu delegat, amb una antelació de 45 dies hàbils, haurà de comunicar per escrit a la Direcció la data prevista per l'acabament de l'obra.

El Director, en cas de conformitat amb l'esmentada comunicació del Contractista, en farà constància amb el seu informe, als efectes de què es procedeixi al nomenament d'un representant per la recepció provisional.

Art.44- Acta de recepció provisional.

El representant a què es refereix la clàusula anterior, fixarà la data de la recepció provisional, i citarà per escrit al Director i al Contractista o al seu delegat.

El Contractista, o bé personalment o bé mitjançant delegació autoritzada, té l'obligació d'assistir a les recepcions de l'obra. Si per diferents motius no compleix aquesta obligació, no podrà exercitar cap dret que pugés derivar de la seva assistència, i en especial, la possibilitat de fer constar en l'acta, qualsevol reclamació en referència a l'estat de l'obra i a les previsions que la mateixa faci quant als treballs que ha de realitzar en el termini de garantia, sinó amb posterioritat, en el termini de 10 dies i prèvia al·legació i justificació de què la seva absència va ser deguda a causes que no li van ésser imputables.

De la recepció provisional es farà acta triplicada, que signarà el representant del promotor a la recepció, el Director i el Contractista o el seu delegat, sempre que hagin assistit a l'acte de la recepció retirant un exemplar de l'esmentada acta cadascun dels signants. Si el Contractista o el seu delegat no han assistit a la recepció provisional, el representant li remetrà, amb "assabentat" de rebut, un exemplar de l'acta.

Art.45- Conservació de l'obra durant el termini de garantia.

El Contractista procedirà a la conservació de l'obra durant el termini de garantia, d'acord amb lo previst al plec de prescripcions tècniques, i segons les instruccions que rebi de la Direcció, sempre de manera que aquests treballs no obstaculitzen l'ús públic o el servei corresponent de l'obra.

El Contractista respondrà als deterioraments que es puguin produir en l'obra durant el termini de garantia, a no ser que provi que aquests han estat ocasionats pel mal ús que hagin pogut fer els usuaris o l'entitat encarregada de l'explotació, i no al incompliment de les obligacions de vigilància de l'obra; si és així, tindrà dret a què se li aboni l'import dels treballs que s'hagin de realitzar per a restablir en l'obra les degudes condicions, però no quedarà exempt de l'obligació de dur els esmentats treballs.

Art.46- Amidament general.

El Director de l'obra citarà, amb "assabentat" de rebut, al Contractista o al seu delegat, fixant la data en què, en funció del termini establert per la liquidació provisional de l'obra executada, ha de procedir a l'amidament general.

El Contractista, o bé personalment o bé mitjançant delegació autoritzada, té l'obligació d'assistir a la presa de dades o realització de l'amidament general que efectuarà la Direcció. Si per motius que li siguin imputables no compleix aquesta obligació, no podrà fer cap reclamació referent al resultat de l'esmentat amidament, sinó prèvia al·legació i justificació de la no imputabilitat d'aquelles causes.

Per a realitzar l'amidament general s'empraran com a dades complementàries, la comprovació del replanteig, els replantejos parcials i els amidaments efectuats durant l'execució de l'obra, el Llibre d'Incidències, si hi fos, el Llibre d'Ordres i tots els que estimin necessaris el Director i el Contractista.

D'aquest acte es farà acta amb tres exemplars, que signaran el Director i el Contractista o el seu delegat, retirant un exemplar cadascun dels signants i remetent el tercer. Si el Contractista o el seu delegat no han assistit a l'amidament, la Direcció la remetrà, amb "assabentat" de rebut, un exemplar de l'acta.

Les reclamacions que s'estimi oportú fer per part del Contractista en contra del resultat de l'amidament general, les dirigirà per escrit, pel conducte del Director, el qual en farà un informe.

Art.47- Liquidació provisional.

El Director formularà la liquidació provisional aplicant al resultat de l'amidament general, els preus i condicions econòmiques del contracte.

Les objeccions que estimi convenient fer el Contractista, a la vista de la liquidació provisional, les dirigirà per escrit, al Promotor, de la forma establerta en l'últim paràgraf de l'article anterior, i dins del termini reglamentari. Una vegada passat aquest termini, s'entendrà que està conforme amb el resultat i detalls de la liquidació.

Art.48- Acta de recepció definitiva.

El Director comunicarà al Promotor, amb un mes com a mínim d'antelació, la data de termini de la garantia, als efectes que precedeixi a la designació d'un representant de la recepció definitiva.

L'assistència del Contractista a la recepció definitiva es regirà per principis idèntics, i mateixos tràmits que els esmentats per a la recepció provisional.

Del resultat de l'acte es farà acta de tants exemplars com compareixent hi hagi. Aquests els signaran i en retiraran un exemplar cadascun. Si l'examen de l'obra resulta que no està en les degudes condicions per a ésser rebudes amb caràcter definitiu, es farà constar així a l'acta, i s'hi inclouran les oportunes instruccions al Contractista per la reparació de tot lo construït, assenyalant un nou i últim termini pel degut compliment de les seves obligacions; una vegada passat aquest temps es tornarà a examinar l'obra, amb els mateixos tràmits assenyalats, per a procedir a la recepció definitiva. Si el Contractista o el seu delegat no ha assistit a la recepció definitiva, el representant del Promotor li remetrà, amb assabentat de rebut, un exemplar de l'acta.

Art.49- Liquidació definitiva.

El Director redactarà la liquidació definitiva amb un termini de 3 mesos, comptats a partir de la data de la recepció definitiva, donant-hi el vist i plau el Contractista.

Les objeccions que aquest estimi oportunes formular a la liquidació definitiva, hauran de dirigir-se per escrit al Promotor pel conducte del Director, que en farà un informe. Si passats 30 dies el Contractista no ha contestat per escrit, amb la seva acceptació u objeccions, s'entendrà que està conforme amb el resultat i detalls de la liquidació. L'aprovació d'aquesta pel Promotor ha de notificar-se al Contractista.

Art.50- Liquidació definitiva i certificació de la mateixa.

Una vegada aprovada la liquidació definitiva, el Director n'expedirà una certificació. Si el saldo es favorable al Promotor, aquest reunirà al Contractista perquè procedeixi al reintegrament de l'excés rebut, i si aquell no ho fes així, no es podrà procedir a la devolució de la fiança.

Art.51- Revisió de preus.

Per calcular el coeficient de revisió, s'aplicarà la fórmula nº 1.

A cadascuna de les dades respecte a la de licitació, aplicant el seu resultat a l'import de l'obra pendent d'execució.

Art.52- Aplicació de la clàusula de revisió.

L'aplicació de la clàusula de revisió s'ajustarà a les següents normes:

1.- Tots els contractes es desenvoluparan segons els preus convinguts, i per tant, no hi haurà revisió, qualsevol que sigui l'oscil·lació dels costos, fins que s'hagi certificat, al menys un 20% del pressupost total del contracte, volum d'obra que no serà susceptible de revisió.

2.- Una vegada executat aquest percentatge d'obra, perquè hi hagi revisió, serà condició indispensable que el coeficient resultant de l'aplicació dels índex de preus oficialment aprovats a les fórmules polinòmiques, corresponents a cada contracte, sigui superior a un enter vint-i-cinc mil·lèsimes (1,025), o inferior a zero enters nou-centes setanta-cinc mil·lèsimes (0,975). Després es procedirà a la revisió restant o sumant el coeficient resultant segons sigui superior o inferior a la unitat, zero enters vint-i-cinc mil·lèsimes (0,025), obtenint així el coeficient que s'ha d'aplicar a la part d'obra pendent d'executar.

3.- Després es tindran en compte cada mes, sumant-los algebraicament, tots els augments o disminucions que resultin de l'aplicació dels índex oficials de preus, sempre restant o sumant el coeficient resultant, segons correspongui, zero enters vint-i-cinc mil·lèsimes (0,025), per a obtenir el coeficient aplicable. La quantitat resultant de la revisió, calculada amb les normes establertes en aquest Decret-Llei, s'abonarà a la part beneficiada sense cap deducció, llevat de la que correspongui per la baixa de licitació si es que n'hi hagués.

Perquè els Contractistes tinguin dret a la revisió en qualsevol de les modalitats previstes per aquest Decret-Llei, hauran d'haver complert estrictament el termini contractual i els parcials que s'aprovin als programes de treball establerts per la Direcció Facultativa, desenvolupant l'obra d'una manera fidel al ritme previst, essent preceptiu l'informe favorable a la Direcció Facultativa. Les pròrrogues que s'hagin fet per motius imputables al Contractista no privaran del dret de revisió.

Les revisions que procedeixin es faran efectives mitjançant l'abonament o descompte corresponent a les certificacions parcials de l'obra, o, a la liquidació final del contracte.

Art.53- Índex.

Les liquidacions provisionals de revisió es practicaran tenint com a base els últims índex vigents, si els corresponents al mes a què es refereix la certificació parcial d'obres no han estat publicats al Butlletí Oficial de l'Estat.

Art.54- Data inici obres.

La Contracta haurà de començar a les obres dins dels 15 dies següents a la data d'adjudicació definitiva de les mateixes.

El termini d'execució serà de 1 mes el de garantia de 12 mesos.

3. GENERALS DELS MATERIALS

Art.55- Plecs generals.

En general són vàlides totes les prescripcions que, referents a les condicions que han de satisfer els materials, apareguin a les Instruccions, Plecs de Condicions o Normes Oficials que reglamentin la recepció, transport, manipulació o utilització de cadascun dels materials que es necessitin a les obres d'aquest Projecte, sempre que no s'oposin a les prescripcions particulars del Present Capítol.

Art.56- Procedència dels materials.

El Contractista proposarà al Director d'Obra les canteres, graveres, fàbriques de marques prefabricades i en general la procedència de tots els materials que s'utilitzin a les obres, per la seva aprovació, en l'entès de què l'acceptació en principi d'un material, no serà obstacle per a poder refusar-lo d'ara endavant, si variessin les seves característiques primitives. En cap cas es procedirà a la utilització en obra de materials de procedència no aprovada.

Art.57- Assaigs.

Les mostres de cada material que a judici de la Direcció d'Obra necessitin ésser assajats, seran subministrades pel Contractista, corrent a càrrec seu tots els assajos de qualitat corresponents. Aquests assajos podran realitzar-se al Laboratori de l'Obra, si així ho autoritzes el Director d'Obra; en cas contrari ho podrà designar el Laboratori Oficial que cregui oportú.

Art.58- Emmagatzemament.

Els materials s'emmagatzemaran de manera que s'asseguri la seva correcta conservació i en la forma que es faciliti la seva inspecció en cas necessari.

Art.59- Materials que no siguin de rebre.

Podran refusar-se aquells materials que no satisfacin les condicions imposades en aquest Plec per a cadascun d'ells en particular, comprovades pels assajos indicats en l'article 57.

En cas de no conformitat amb els resultats de les proves citades, bé pel Contractista o pel Director de l'obra, es sotmetrà la qüestió al Laboratori Central d'Assajos de Materials de Construcció, dependent del Ministeri d'Obres Públiques, essent obligatòries per ambdues parts, l'acceptació dels resultats que s'obtinguin i de les conclusions que formuli.

El Director d'Obra podrà assenyalar al Contractista un termini breu per a retirar del terreny de l'obra els materials rebutjats. En cas d'incompliment d'aquesta ordre podrà procedir a retirar-los per compte i risc del Contractista.

Art.60- Materials defectuosos però acceptables.

Si els materials fossin defectuosos però acceptables a judici de la Direcció d'Obra podran emprar-se, essent el Director qui després d'escoltar al Contractista assenyali el preu que s'han de valorar.

Si el Contractista no està conforme amb el preu fixat vindrà obligat a substituir dits materials per altres que compleixin totes les condicions assenyalades en aquest Plec.

Art.61- Productes d'excavació.

El Contractista podrà emprar, a les obres objecte del Contracte, els materials que obtingui de l'excavació, sempre que aquests compleixin les condicions previstes al present capítol. Per utilitzar els esmentats materials en d'altres obres serà necessari l'autorització del Director d'obra.

Art.62- Materials en instal·lacions auxiliars.

Tots els materials que el Contractista pugui utilitzar en instal·lacions i obres, que parcialment fossin susceptibles de quedar formant part de les obres de manera provisional o definitiva, compliran les especificacions del present Plec, així, camins, obres de terra, fonaments, anclatges, armadures o empalmes, etc.

Art.63- Responsabilitats del Contractista.

La recepció dels materials no exclou la responsabilitat del Contractista per la qualitat d'ells, i quedarà subsistent fins que es rebin definitivament les obres en què dits materials s'hagin emprat.

Art.64- Materials no inclosos al present Plec.

Els materials que sense ser especificats al present Plec hagin d'ésser emprats en l'obra, seran de provada qualitat, devent presentar el Contractista, per a recavar l'aprovació del Director d'Obra, tots els catàlegs, mostres, informes i certificats dels corresponents fabricants que s'estimin necessaris. Si la informació no es considera suficient, podrà exigir-se els assajos oportuns dels materials a utilitzar.

El Director d'Obra, podrà refusar tots els materials que no reuneixin, al seu judici, la qualitat i condicions necessàries a que han d'ésser destinats, d'acord amb lo estipulat anteriorment als articles 59 i 60.

Llimiana, a agost de 2025

L'Autor del projecte,

Marc Guillén i Casal
Enginyer Tècnic d'Obres Públiques
Col·legiat Número 10.538
ENGINYERIA SORTEC, SL

Document 04.

PRESSUPOST

AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST PAVIMENTACIÓ DEL CARRER MAJOR
Capítol	01	DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214W-HXLT	m	Tall en paviment de peces de formigó o formigó continu amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DESCRIPCIÓ	T	LONGITUD					
2	CARRER MAJOR (Total límits)		4,150	1,000			4,150	C##D##E##F#
3			2,000	1,000			2,000	C##D##E##F#
4			2,450	1,000			2,450	C##D##E##F#
5	CARRER CAMANDOL		12,000	2,000			24,000	C##D##E##F#
6			0,400	1,000			0,400	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 33,000

2	P214N-52TS	m3	Enderroc d'estructures de formigó en massa, amb mitjans mecànics i/o manuals i càrrega mecànica de runa sobre dúmper d'obra, transport fins a punt d'acopi intermedi situat a menys d'un quilòmetre i càrrega posterior sobre camió. Tot inclòs.
---	------------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DESCRIPCIÓ	T	SUPERFÍCIE	GRUIX				
2	CARRER MAJOR LLIMIANA		240,000	0,200			48,000	C##D##E##F#
3	COBERT CAMANDOL		12,000	0,600			7,200	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 55,200

3	MOBILIARI	u	Retirada de mobiliari urbà existent, emmagatzematge i recol·locació dels elements un cop finalitzada la obra. Inclou tornilleria de fixació i elements auxiliars.
---	-----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

4	P221K-TG44	u	Excavació de cala en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora per a la seva reutilització. Inclòs tall del paviment per a delimitar espai a enderrocar. Inclòs també el reblert i tancament de les cales o els trams sense serveis a sota fetes durant la recerca d'un servei o escamesa. Inclòs tota mena de treballs per a la localització d'escameses i serveis: amb mitjans manuals; martell pneumàtic en cas de terreny compacte o roca; etc. Inclòs mitjans auxiliars de tots tipus, com bombament d'aigua en cas de localitzar o generar una fuga per trencament de servei. També s'inclou la reparació de serveis que puguin resultar afectats (ja sigui per tall o desperfecte) durant les tasques de localització. Inclòs la gestió dels residus inerts de construcció generats: càrrega sobre camió, transport a dipòsit controlat i cànon d'abocament segons LLEI 8/2008.
---	------------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOMESSES	T	UNITATS					
2	CARRER MAJOR LLIMIANA (Al llarg d		1,000				1,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DESCRIPCIÓ	T	SUPERFÍCIE	GRUIX				
2	CARRER MAJOR LLIMIANA		240,000	0,100			24,000	C##D##E##F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 2

TOTAL AMIDAMENT **24,000**

- 6 P221B-I1BP m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i manual i càrrega sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3.
S'inclou l'excavació manual en trams amb presència de serveis i la reposició o reparació d'aquests serveis en cas de trencament o desperfectes.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DESCRIPCIÓ	T	LONGITUD	AMPLADA	GRUIX			
2	CARRER MAJOR LLIMIANA		80,000	1,000	0,500		40,000	C#*D#*E#*F#
3	COBER CAMANDOL		12,000	0,500	0,500		3,000	C#*D#*E#*F#
4	DESCRIPCIÓ	T	LONGITUD	AMPLADA	GUIX	QUANTITAT		
5	ESCOMESES							
6	Escomeses Clavegueram (Reparació)		1,500	0,300	0,500	7,000	1,575	C#*D#*E#*F#
7	Escomeses Pluvials		1,500	0,300	0,500	22,000	4,950	C#*D#*E#*F#
8	Escomeses Aiguia (Reparació)		1,500	0,300	0,500	4,000	0,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,425**

- 7 P2241-LCA5 m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 90% PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DESCRIPCIÓ	T	LONGITUD	AMPLADA				
2	CARRER MAJOR LLIMIANA		80,000	1,000			80,000	C#*D#*E#*F#
3	COBERT CAMADOL		12,000	0,500			6,000	C#*D#*E#*F#
4	DESCRIPCIÓ	T	LONGITUD	AMPLADA		QUANTITAT		
5	ESCOMESES							
6	Escomeses Clavegueram (Reparació)		1,500	0,300		7,000	3,150	C#*D#*E#*F#
7	Escomeses Pluvials		1,500	0,300		22,000	9,900	C#*D#*E#*F#
8	Escomeses Aiguia (Reparació)		1,500	0,300		4,000	1,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **100,850**

- 8 P2255-DPIK m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb el 70% de sorra i el 30% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM.
Inclou aportació de sorra per al cobriment del 70% del gruix de rasa. Inclòs moviment de terres de la pròpia excavació dins la mateixa obra o de les terres deixades a la vora de la rasa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DESCRIPCIÓ	T	LONGITUD	AMPLADA	GRUIX			
2	CARRER MAJOR		80,000	1,000	0,500		40,000	C#*D#*E#*F#
3	COBERT CAMANDOL		12,000	1,000	0,500		6,000	C#*D#*E#*F#
4	ESCOMESES							
5	Escomesa Clavegueram (Reparació)		1,500	0,300	0,500	7,000	1,575	C#*D#*E#*F#
6	Escomesa Pluvials		3,000	0,300	0,500	22,000	9,900	C#*D#*E#*F#
7	Escomesa Aigua (Reparació)		1,500	0,300	0,500	4,000	0,900	C#*D#*E#*F#
9	DESCRIPCIÓ	T	LONGITUD	SECCIÓ	NEGATIU			
10	VOLUM TUBS DRENATGE URBA							

AMIDAMENTS

Pàg.: 3

11	D315	92,000	0,250	-1,000	-23,000	C#*D#*E#*F#
----	------	--------	-------	--------	---------	-------------

TOTAL AMIDAMENT	35,375
-----------------	--------

- 9 P2R5-DT1E m3
- Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 30km.
Inclou la disposició controlada en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó, terres i d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3 o inferior, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DESCRIPCIÓ	T	VOLUM	ESPONJAME				
2	VOLUM EXCAVAT							
3	Rasa i escomeses		50,425	1,200			60,510	C#*D#*E#*F#
4	Excavació caixa paviment		24,000	1,200			28,800	C#*D#*E#*F#
5	Paviment de formigó		55,200	1,300			71,760	C#*D#*E#*F#
7	VOLUM REBLERT							
8	Rebliment de rases i escomeses		35,375	0,300	-1,200		-12,735	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	148,335
-----------------	---------

- 10 SEGISAL ml
- Tanques per limitar l'accés a les rases durant tota la obra, i passarel·les per facilitar el pas de banda a banda del carrer amb rasa oberta, amb un màxim de 20 usos.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			80,000				80,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	80,000
-----------------	--------

Obra 01 PRESSUPOST PAVIMENTACIÓ DEL CARRER MAJOR
Capítol 02 XARXA DE CLAVEGUERAM I PLUVIALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PD731-12FVB	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de material reciclat de 15 cm de gruix i reblert de sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DESCRIPCIÓ	T	LONGITUD					
3	PLUVIALS							
4	CARRER MAJOR LLIMIANA		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#
5	COBERT CAMANDOL		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	82,000
-----------------	--------

- 2 FD7JE186 m
- Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm i 160mm interior, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DESCRIPCIÓ	T	LONGITUD	QAUNTITAT				

AMIDAMENTS

2	CARRER MAJOR LLIMIANA							
3	Escomeses Clavegueram (Reparació)		1,500	7,000			10,500	C#*D#*E#*F#
4	Escomeses Pluvials		2,000	22,000			44,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							54,500	
3	FDDZCHD4	u	Bastiment rodó de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Clavegueram		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	Pluvials		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,000	
4	COLLAR	u	Repicat de formigó al voltant de pou existent i confecció de nou collari per tal de rebre la nova tapa de fosa integrada en el paviment. Tot inclòs.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Clavegueram		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	
5	FDD2A524	m	Paret per a pou quadrat de 100x100 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pluvials		2,000	1,200			2,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,400	
6	XPA1090	ut	Treballs per la confecció d'un broc tipus "Flauta" de sortida d'aigua pluvial embegut en el pvmnt de pedra. S'inclouen les tasques de tallat del tub, de confecció d'un broc en forma de pic de flauta i confecció duna collari de formigó rectangular i la instal·lació d'una reixa de fosa D400 adaptada a la intersecció del tub amb la resant del paviment. Tot acabat i perfectament integrat en el paviment de pedra.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Obra de sortida al Cobert del Camando		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
7	FD5J6F08	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pluvials		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
8	FD5ZBJC4	u	Reixa fixa, per a embornal de fosa grisa, de 780x380x40 mm i 45 kg de pes i col·locada amb morter. D400. Tot inclòs.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reixes curtes		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 2,000

9 GDK254F3 u Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat de 290x140x100 mm, sobre llit de sorra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escomeses de clavegueram (Reparaci		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2	Pouets sifònics							

TOTAL AMIDAMENT 10,000

10 FDKZ3154 u Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter. INclou totes les tasques de petita reparació per adaptar la tapa a la nova rasant del paviment.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escomeses de clavegueram		22,000				22,000	C#*D#*E#*F#
2	Pouets sifònics							

TOTAL AMIDAMENT 22,000

11 CONNEXI u Connexió de baixant d'aigües pluvials a clavegueró del carrer. S'inclouen tots els elements necessaris per la connexió o prepració de la futura connexió. Tot inclòs completament acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escomeses pluvials		22,000				22,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,000

Obra 01 PRESSUPOST PAVIMENTACIÓ DEL CARRER MAJOR
Capítol 03 XARXA D'AIGUA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ADAPTACI	u	Partida alçada per la reparació puntual de la xarxa d'aigua durant l'execució de les obres. S'inclouen els treballs de desviament provisional, adaptació del traçat per facilitar el pas de la resta d'instal·lacions, reparació de trencaments puntuals i tots els treballs necessaris per tal de garantir que la xarxa queda en perfecte funcionament un cop acabades les obres. Tot inclòs.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PAVIMENTACIÓ DEL CARRER MAJOR
Capítol 04 ENLLUMENAT PÚBLIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG2N-EUG0	m	Tub corbale corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DESCRIPCIÓ	T	LONGITUD					
2	CARRER MAJOR LLIMIANA		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
3	Previsió soterrament inci carrer							

TOTAL AMIDAMENT 10,000

AMIDAMENTS

Pàg.: 6

2 GDK254F3 u Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat de 290x140x100 mm, sobre llit de sorra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DESCRIPCIÓ	T	UNITATS					
2	CARRER MAJOR LLIMIANA							
3	Inici de tram		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

3 FDKZ3154 u Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter. INclou totes les tasques de petita reparació per adaptar la tapa a la nova rasant del paviment.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DESCRIPCIÓ	T	UNITATS					
2	CARRER MAJOR LLIMIANA							
3	Inici de tram		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Obra 01 PRESSUPOST PAVIMENTACIÓ DEL CARRER MAJOR
Capítol 05 PAVIMENTACIÓ

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 P938-JDDW m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DESCRIPCIÓ	T	SUPERFÍCIE					
2	CARRER MAJOR LLIMIANA		240,000	0,100			24,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							24,000	

2 P9Z3-DP4P m2 Armadura pel control de la fissuració superficial en paviment o solera amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:4-4 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Superfície calçada i voreres		240,000				240,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							240,000	

3 F9265G51 m3 Subbase de formigó HM-20/P/20/IIIa, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat. A utilitzar ciment Resistent a l'atac de clorurs i fundents del gel. Tot inclòs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Superfície total		240,000	0,150			36,000	C#*D#*E#*F#
2	Reposició de paviment Cobert Camand		12,000	0,600	0,150		1,080	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							37,080	

4 P9B5-I0XI m2 Paviment de lloses de pedra tipus "portuguesa" de gra petit, acabat deixat de serra, de 40 mm de gruix col·locat amb morter 1:6 resistent a l'actar de fundents i resistent a les gelades, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2

EUR

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DESCRIPCIÓ	T	SUPERFÍCIE					
2	CARRER MAJOR LLIMIANA		240,000				240,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							240,000	

PRESSUPOST

PRESSUPOST

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST PAVIMENTACIÓ DEL CARRER MAJOR
CAPÍTOL 01 DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214W-HXLT	m	Tall en paviment de peces de formigó o formigó continu amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 14)	4,99	33,000	164,67
2	P214N-52TS	m3	Enderroc d'estructures de formigó en massa, amb mitjans mecànics i/o manuals i càrrega mecànica de runa sobre dúmper d'obra, transport fins a punt d'acopi intermedi situat a menys d'un quilòmetre i càrrega posterior sobre camió. Tot inclòs. (P - 13)	38,36	55,200	2.117,47
3	MOBILIARI	u	Retirada de mobiliari urbà existent, emmagatzematge i recol·locació dels elements un cop finalitzada la obra. Inclou tornilleria de fixació i elements auxiliars. (P - 12)	200,00	1,000	200,00
4	P221K-TG44	u	Excavació de cala en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora per a la seva reutilització. Inclòs tall del paviment per a delimitar espai a enderrocar. Inclòs també el reblert i tancament de les cales o els trams sense serveis a sota fetes durant la recerca d'un servei o escomesa. Inclòs tota mena de treballs per a la localització d'escomeses i serveis: amb mitjans manuals; martell pneumàtic en cas de terreny compacte o roca; etc. Inclòs mitjans auxiliars de tots tipus, com bombament d'aigua en cas de localitzar o generar una fuga per trencament de servei. També s'inclou la reparació de serveis que puguin resultar afectats (ja sigui per tall o desperfecte) durant les tasques de localització. Inclou la gestió dels residus inerts de construcció generats: càrrega sobre camió, transport a dipòsit controlat i cànon d'abocament segons LLEI 8/2008. (P - 17)	205,72	1,000	205,72
5	P2214-AYNM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 15)	19,58	24,000	469,92
6	P221B-I1BP	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i manual i càrrega sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3. S'inclou l'excavació manual en trams amb presència de serveis i la reposició o reparació d'aquests serveis en cas de trencament o desperfectes. (P - 16)	37,38	50,425	1.884,89
7	P2241-LCA5	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 90% PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2. (P - 18)	3,67	100,850	370,12
8	P2255-DPIK	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb el 70% de sorra i el 30% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM. Inclou aportació de sorra per al cobriment del 70% del gruix de rasa. Inclòs moviment de terres de la pròpia excavació dins la mateixa obra o de les terres deixades a la vora de la rasa. (P - 19)	44,65	35,375	1.579,49
9	P2R5-DT1E	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 30km. Inclou la disposició controlada en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la	19,85	148,335	2.944,45

PRESSUPOST

Pàg.: 2

10	SEGISAL	ml	construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó, terres i d'aglomerat asfàltic no peril·losos amb una densitat 1,45 t/m3 o inferior, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus (P - 20)	9,50	80,000	760,00
TOTAL			CAPÍTOL	01.01	10.696,73	

OBRA 01 PRESSUPOST PAVIMENTACIÓ DEL CARRER MAJOR
CAPÍTOL 02 XARXA DE CLAVEGUERAM I PLUVIALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD731-12FVB	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de material reciclat de 15 cm de gruix i reblert de sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible (P - 24)	40,00	82,000	3.280,00
2	FD7JE186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm i 160mm interior, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (P - 7)	19,99	54,500	1.089,46
3	FDDZCHD4	u	Bastiment rodó de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 9)	349,84	6,000	2.099,04
4	COLLAR	u	Repicat de formigó al voltant de pou existent i confecció de nou collarí per tal de rebre la nova tapa de fosa integrada en el paviment. Tot inclòs. (P - 2)	110,00	4,000	440,00
5	FDD2A524	m	Paret per a pou quadrat de 100x100 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 8)	129,77	2,400	311,45
6	XPA1090	ut	Treballs per la confecció d'un broc tipus "Flauta" de sortida d'aigua pluvial embegut en el paviment de pedra. S'inclouen les tasques de tallat del tub, de confecció d'un broc en forma de pic de flauta i confecció d'un collarí de formigó restangulat i la instal·lació d'una reixa de fosa D400 adaptada a la intersecció del tub amb la resant del paviment. Tot acabat i perfectament integrat en el paviment de pedra. (P - 27)	800,00	1,000	800,00
7	FD5J6F08	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I (P - 5)	174,06	2,000	348,12
8	FD5ZBJC4	u	Reixa fixa, per a embornal de fosa grisa, de 780x380x40 mm i 45 kg de pes i col·locada amb morter. D400. Tot inclòs. (P - 6)	74,06	2,000	148,12
9	GDK254F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat de 290x140x100 mm, sobre llit de sorra (P - 11)	97,36	10,000	973,60
10	FDKZ3154	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter. Inclou totes les tasques de petita reparació per adaptar la tapa a la nova rasant del paviment. (P - 10)	30,42	22,000	669,24

PRESSUPOST

Pàg.: 3

11	CONNEXI	u	Connexió de baixant d'aigües pluvials a clavegueró del carrer. S'inclouen tots els elements necessaris per la connexió o prepració de la futura connexió. Tot inclòs completament acabat. (P - 3)	15,00	22,000	330,00
TOTAL			CAPÍTOL 01.02	10.489,03		

OBRA 01 PRESSUPOST PAVIMENTACIÓ DEL CARRER MAJOR
CAPÍTOL 03 XARXA D'AIGUA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ADAPTACI	u	Partida alçada per la reparació puntual de la xarxa d'aigua durant l'execució de les obres. S'inclouen els treballs de desviament provisional, adaptació del traçat per facilitar el pas de la resta d'instal·lacions, reparació de trencaments puntuals i tots els treballs necessaris per tal de garantir que la xarxa queda en perfecte funcionament un cop acabades les obres. Tot inclòs. (P - 1)	854,31	1,000	854,31
TOTAL			CAPÍTOL 01.03	854,31		

OBRA 01 PRESSUPOST PAVIMENTACIÓ DEL CARRER MAJOR
CAPÍTOL 04 ENLLUMENAT PÚBLIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG2N-EUG0	m	Tub corbale corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada (P - 25)	3,46	10,000	34,60
2	GDK254F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat de 290x140x100 mm, sobre llit de sorra (P - 11)	97,36	1,000	97,36
3	FDKZ3154	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter. Inclou totes les tasques de petita reparació per adaptar la tapa a la nova rasant del paviment. (P - 10)	30,42	1,000	30,42
TOTAL			CAPÍTOL 01.04	162,38		

OBRA 01 PRESSUPOST PAVIMENTACIÓ DEL CARRER MAJOR
CAPÍTOL 05 PAVIMENTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P938-JDDW	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 21)	44,98	24,000	1.079,52
2	P9Z3-DP4P	m2	Armadura pel control de la fissuració superficial en paviment o solera amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:4-4 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 (P - 23)	6,07	240,000	1.456,80
3	F9265G51	m3	Subbase de formigó HM-20/P/20/IIIa, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat. A utilitzar ciment Resistent a l'atac de clorurs i fundents del gel. Tot inclòs. (P - 4)	144,99	37,080	5.376,23
4	P9B5-I0XI	m2	Paviment de lloses de pedra tipus "portuguesa" de gra petit, acabat deixat de serra, de 40 mm de gruix col·locat amb morter 1:6 resistent a l'actar de fundents i resistent a les gelades, en	52,60	240,000	12.624,00

PRESSUPOST

Pàg.: 4

			entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2 (P - 22)			
TOTAL	CAPÍTOL	01.05	20.536,55			

QUADRE DE PREUS I

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	ADAPTACI	u	Partida alçada per la reparació puntual de la xarxa d'aigua durant l'execució de les obres. S'inclouen els treballs de desviament provisional, adaptació del traçat per facilitar el pas de la resta d'instal·lacions, reparació de trencaments puntuals i tots els treballs necessaris per tal de garantir que la xarxa queda en perfecte funcionament un cop acabades les obres. Tot inclòs. (VUIT-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	854,31 €
P-2	COLLAR	u	Repicat de formigó al voltant de pou existent i confecció de nou collarí per tal de rebre la nova tapa de fosa integrada en el paviment. Tot inclòs. (CENT DEU EUROS)	110,00 €
P-3	CONNEXI	u	Connexió de baixant d'aigües pluvials a clavegueró del carrer. S'inclouen tots els elements necessaris per la connexió o prepració de la futura connexió. Tot inclòs completament acabat. (QUINZE EUROS)	15,00 €
P-4	F9265G51	m3	Subbase de formigó HM-20/P/20/IIIa, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat. A utilitzar cimet Resistent a l'atac de clorurs i fundents del gel. Tot inclòs. (CENT QUARANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	144,99 €
P-5	FD5J6F08	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I (CENT SETANTA-QUATRE EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	174,06 €
P-6	FD5ZBJC4	u	Reixa fixa, per a embornal de fosa grisa, de 780x380x40 mm i 45 kg de pes i col·locada amb morter. D400. Tot inclòs. (SETANTA-QUATRE EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	74,06 €
P-7	FD7JE186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm i 160mm interior, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (DINOU EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	19,99 €
P-8	FDD2A524	m	Paret per a pou quadrat de 100x100 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (CENT VINT-I-NOU EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	129,77 €
P-9	FDDZCHD4	u	Bastiment rodó de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (TRES-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	349,84 €
P-10	FDKZ3154	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter. Inclou totes les tasques de petita reparació per adaptar la tapa a la nova rasant del paviment. (TRENTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	30,42 €
P-11	GDK254F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat de 290x140x100 mm, sobre llit de sorra (NORANTA-SET EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	97,36 €
P-12	MOBILIARI	u	Retirada de mobiliari urbà existent, emmagatzematge i recol·locació dels elements un cop finalitzada la obra. Inclou tornilleria de fixació i elements auxiliars. (DOS-CENTS EUROS)	200,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-13	P214N-52TS	m3	Enderroc d'estructures de formigó en massa, amb mitjans mecànics i/o manuals i càrrega mecànica de runa sobre dúmper d'obra, transport fins a punt d'acopi intermedi situat a menys d'un quilòmetre i càrrega posterior sobre camió. Tot inclòs. (TRENTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	38,36 €
P-14	P214W-HXLT	m	Tall en paviment de peces de formigó o formigó continu amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (QUATRE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	4,99 €
P-15	P2214-AYNM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (DINOU EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	19,58 €
P-16	P221B-I1BP	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i manual i càrrega sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3. S'inclou l'excavació manual en trams amb presència de serveis i la reposició o reparació d'aquests serveis en cas de trencament o desperfectes. (TRENTA-SET EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	37,38 €
P-17	P221K-TG44	u	Excavació de cala en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora per a la seva reutilització. Inclòs tall del paviment per a delimitar espai a enderrocar. Inclòs també el reblert i tancament de les cales o els trams sense serveis a sota fetes durant la recerca d'un servei o escomesa. Inclòsa tota mena de treballs per a la localització d'escomeses i serveis: amb mitjans manuals; martell pneumàtic en cas de terreny compacte o roca; etc. Inclòs mitjans auxiliars de tots tipus, com bombament d'aigua en cas de localitzar o generar una fuga per trencament de servei. També s'inclou la reparació de serveis que puguin resultar afectats (ja sigui per tall o desperfecte) durant les tasques de localització. Inclou la gestió dels residus inerts de construcció generats: càrrega sobre camió, transport a dipòsit controlat i cànon d'abocament segons LLEI 8/2008. (DOS-CENTS CINC EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	205,72 €
P-18	P2241-LCA5	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 90% PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2. (TRES EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	3,67 €
P-19	P2255-DPIK	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb el 70% de sorra i el 30% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM. Inclou aportació de sorra per al cobriment del 70% del gruix de rasa. Inclòs moviment de terres de la pròpia excavació dins la mateixa obra o de les terres deixades a la vora de la rasa. (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	44,65 €
P-20	P2R5-DT1E	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 30km. Inclou la disposició controlada en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó, terres i d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3 o inferior, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus (DINOU EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	19,85 €
P-21	P938-JDDW	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	44,98 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-22	P9B5-I0XI	m2	Paviment de lloses de pedra tipus "portuguesa" de gra petit, acabat deixat de serra, de 40 mm de gruix col·locat amb morter 1:6 resistent a l'actar de fundents i resistent a les gelades, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2 (CINQUANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	52,60	€
P-23	P9Z3-DP4P	m2	Armadura pel control de la fissuració superficial en paviment o solera amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:4-4 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 (SIS EUROS AMB SET CÈNTIMS)	6,07	€
P-24	PD731-12FVB	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de material reciclat de 15 cm de gruix i reblert de sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible (QUARANTA EUROS)	40,00	€
P-25	PG2N-EUG0	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada (TRES EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	3,46	€
P-26	SEGISAL	ml	Tanques per limitar l'accés a les rases durant tota la obra, i passarel·les per facilitar el pas de banda a banda del carrer amb rasa oberta, amb un màxim de 20 usos. (NOU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	9,50	€
P-27	XPA1090	ut	Treballs per la confecció d'un broc tipus "Flauta" de sortida d'aigua pluvial embegut en el paviment de pedra. S'inclouen les tasques de tallat del tub, de confecció d'un broc en forma de pic de flauta i confecció d'una collarí de formigó restangulat i la instal·lació d'una reixa de fosa D400 adaptada a la intersecció del tub amb la resant del paviment. Tot acabat i perfectament integrat en el paviment de pedra. (VUIT-CENTS EUROS)	800,00	€

L'enginyer redactor del projecte,

Marc Guillén Casal
Enignyer Tècnic d'Obres Públiques
Col·legiat Número 10.538
ENGINYERIA SORTEC, SL

QUADRE DE PREUS II

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	ADAPTACI	u	Partida alçada per la reparació puntual de la xarxa d'aigua durant l'execució de les obres. S'inclouen els treballs de desviament provisional, adaptació del traçat per facilitar el pas de la resta d'instal·lacions, reparació de trencaments puntuals i tots els treballs necessaris per tal de garantir que la xarxa quedi en perfecte funcionament un cop acabades les obres. Tot inclòs.	854,31 €
			Sense descomposició	854,31 €
P- 2	COLLAR	u	Repicat de formigó al voltant de pou existent i confecció de nou collarí per tal de rebre la nova tapa de fosa integrada en el paviment. Tot inclòs.	110,00 €
			Sense descomposició	110,00 €
P- 3	CONNEXI	u	Connexió de baixant d'aigües pluvials a clavegueró del carrer. S'inclouen tots els elements necessaris per la connexió o prepració de la futura connexió. Tot inclòs completament acabat.	15,00 €
			Sense descomposició	15,00 €
P- 4	F9265G51	m3	Subbase de formigó HM-20/P/20/IIIa, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat. A utilitzar cimert Resistent a l'atac de clorurs i fundents del gel. Tot inclòs.	144,99 €
	B064300C		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	126,00000 €
			Altres conceptes	18,99 €
P- 5	FD5J6F08	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I	174,06 €
	B064300C		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	51,74400 €
	B0DF6F0A		Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,06742 €
	B0DZA000		Desencofrant	1,18720 €
			Altres conceptes	120,06 €
P- 6	FD5ZBJC4	u	Reixa fixa, per a embornal de fosa grisa, de 780x380x40 mm i 45 kg de pes i col·locada amb morter. D400. Tot inclòs.	74,06 €
	B0710250		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	1,59280 €
	BD5ZBJC0		Reixa fixa per a embornal, de fosa grisa de 780x380x40 mm i 45 kg de pes	55,05000 €
			Altres conceptes	17,42 €
P- 7	FD7JE186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm i 160mm interior, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	19,99 €
	BD7JE180		Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm int 160mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	3,71280 €
			Altres conceptes	16,28 €
P- 8	FDD2A524	m	Paret per a pou quadrat de 100x100 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	129,77 €
	B0111000		Aigua	0,01336 €
	B0512401		Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	2,10732 €
	B0F1D2A1		Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	37,99500 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	89,65 €
P- 9	FDDZCHD4	u	Bastiment rodó de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	349,84 €
	B0710250		Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm ²), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	1,42157 €
	BDDZCHD0		Bastiment rodó i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124	180,00000 €
			Altres conceptes	168,42 €
P- 10	FDKZ3154	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter. Inclou totes les tasques de petita reparació per adaptar la tapa a la nova rasant del paviment.	30,42 €
	B0710150		Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm ²), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,18278 €
	BDKZ3150		Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	15,00000 €
			Altres conceptes	15,24 €
P- 11	GDK254F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat de 290x140x100 mm, sobre llit de sorra	97,36 €
	B0312500		Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	0,24656 €
	B064300C		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulats 20 mm, amb >= 200 kg/m ³ de ciment, apte per a classe d'exposició I	15,84000 €
	B0DF7G0A		Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos	1,04728 €
	B0F1D2A1		Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	2,00025 €
			Altres conceptes	78,23 €
P- 12	MOBILIARI	u	Retirada de mobiliari urbà existent, emmagatzematge i recol·locació dels elements un cop finalitzada la obra. Inclou tornilleria de fixació i elements auxiliars.	200,00 €
			Sense descomposició	200,00 €
P- 13	P214N-52TS	m3	Enderroc d'estructures de formigó en massa, amb mitjans mecànics i/o manuals i càrrega mecànica de runa sobre dúmper d'obra, transport fins a punt d'acopi intermedi situat a menys d'un quilòmetre i càrrega posterior sobre camió. Tot inclòs.	38,36 €
			Altres conceptes	38,36 €
P- 14	P214W-HXLT	m	Tall en paviment de peces de formigó o formigó continu amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	4,99 €
			Altres conceptes	4,99 €
P- 15	P2214-AYNM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	19,58 €
			Altres conceptes	19,58 €
P- 16	P221B-I1BP	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i manual i càrrega sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3. S'inclou l'excavació manual en trams amb presència de serveis i la reposició o reparació d'aquests serveis en cas de trencament o desperfectes.	37,38 €
			Altres conceptes	37,38 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 17	P221K-TG44	u	Excavació de cala en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora per a la seva reutilització. Inclòs tall del paviment per a delimitar espai a enderrocar. Inclòs també el reblert i tancament de les cales o els trams sense serveis a sota fetes durant la recerca d'un servei o escomesa. Inclòs tota mena de treballs per a la localització d'escomeses i serveis: amb mitjans manuals; martell pneumàtic en cas de terreny compacte o roca; etc. Inclòs mitjans auxiliars de tots tipus, com bombament d'aigua en cas de localitzar o generar una fuga per trencament de servei. També s'inclou la reparació de serveis que puguin resultar afectats (ja sigui per tall o desperfecte) durant les tasques de localització.	205,72 €
	B2RA-M8VV		Inclusa la gestió dels residus inerts de construcció generats: càrrega sobre camió, transport a dipòsit controlat i cànon d'abocament segons LLEI 8/2008.	2,33800 €
			Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó, terres i d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3 o inferior, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus	203,38 €
P- 18	P2241-LCA5	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 90% PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2.	3,67 €
			Altres conceptes	3,67 €
P- 19	P2255-DPIK	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb el 70% de sorra i el 30% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM.	44,65 €
	B03L-05N5		Inclusa aportació de sorra per al cobriment del 70% del gruix de rasa. Inclòs moviment de terres de la pròpia excavació dins la mateixa obra o de les terres deixades a la vora de la rasa.	30,85500 €
			Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	13,80 €
P- 20	P2R5-DT1E	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 30km.	19,85 €
	B2RA-M8VV		Inclou la disposició controlada en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó, terres i d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3 o inferior, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus	16,36600 €
			Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó, terres i d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3 o inferior, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus	3,48 €
P- 21	P938-JDDW	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	44,98 €
	B011-05ME		Aigua	0,10200 €
	B03F-05NW		Tot-u artificial	23,41400 €
			Altres conceptes	21,46 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 22	P9B5-I0XI	m2	Paviment de lloses de pedra tipus "portuguesa" de gra petit, acabat deixat de serra, de 40 mm de gruix col·locat amb morter 1:6 resistent a l'actar de fundents i resistent a les gelades, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2	52,60 €
	B0G2-H4PS		Paviment de pedra tipus portuguesa de >= 40 mm de gruix	28,00000 €
			Altres conceptes	24,60 €
P- 23	P9Z3-DP4P	m2	Armadura pel control de la fissuració superficial en paviment o solera amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:4-4 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	6,07 €
	B0AM-078F		Filferro recuit 1,3 mm	0,02132 €
	B0B8-107U		Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:4-4 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	5,22500 €
			Altres conceptes	0,82 €
P- 24	PD731-12FVB	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de material reciclat de 15 cm de gruix i reblert de sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible	40,00 €
	B03D-21MB		Sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm	9,29081 €
	BD76-VK RK		Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat	11,35260 €
			Altres conceptes	19,36 €
P- 25	PG2N-EUG0	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada	3,46 €
	BG2Q-1KTJ		Tub corbable corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	1,95840 €
			Altres conceptes	1,50 €
P- 26	SEGISAL	ml	Tanques per limitar l'accés a les rases durant tota la obra, i passarel·les per facilitar el pas de banda a banda del carrer amb rasa oberta, amb un màxim de 20 usos.	9,50 €
			Sense descomposició	9,50 €
P- 27	XPA1090	ut	Treballs per la confecció d'un broc tipus "Flauta" de sortida d'aigua pluvial embegut en el paviment de pedra. S'inclouen les tasques de tallat del tub, de confecció d'un broc en forma de pic de flauta i confecció d'un collarí de formigó restangulat i la instal·lació d'una reixa de fosa D400 adaptada a la intersecció del tub amb la resant del paviment. Tot acabat i perfectament integrat en el paviment de pedra.	800,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 5

--	--	--	--	--

L'enginyer redactor del projecte,

Marc Guillén Casal
Enginyer Tècnic d'Obres Públiques
Col·legiat Número 10.538
ENGINYERIA SORTEC, SL

RESUM DEL PRESSUPOST

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES	10.696,73
Capítol	01.02	XARXA DE CLAVEGUERAM	10.489,03
Capítol	01.03	XARXA D'AIGUA	854,31
Capítol	01.04	ENLLUMENAT PÚBLIC	162,38
Capítol	01.05	PAVIMENTACIÓ	20.536,55
Obra	01	Pressupost Pavimentació del carrer Major	42.739,00
			42.739,00
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost Pavimentació del carrer Major	42.739,00
			42.739,00

ÚLTIM FULL

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	42.739,00
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 42.739,00.....	5.556,07
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 42.739,00.....	2.564,34
Subtotal	50.859,41
21 % IVA SOBRE 50.859,41.....	10.680,48
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 61.539,89

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

(SEIXANTA-UN MIL CINC-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)

L'enginyer redactor del projecte,

Marc Guillén Casal
Enginyer Tècnic d'Obres Públiques
Col·legiat Número 10.538
INGINYERIA SORTEC, SL