



ÍNDEX

TOM 1

DOCUMENT NÚM. 1 MEMÒRIA I ANNEXOS

Memòria

Annexos a la memòria ANNEXOS DES DEL'1 FINS EL 3

Annex núm. 1 – Antecedents

Annex núm. 2 – Planejament

Annex núm. 3 – Topografia

TOM 2

DOCUMENT NÚM. 1 ANNEXOS DES DEL'4 FINS EL 8

Annex núm. 4 – Geologia i geotècnia

Annex núm. 5 – Definició geomètrica i replanteig

Annex núm. 6 – Moviment de terres

Annex núm. 7 – Climatologia, hidrologia i drenatge

Annex núm. 8 – Xarxa de clavegueram

TOM 3

DOCUMENT NÚM. 1 ANNEX 9 PART 1

Annex núm. 9 – Canalitzacions i desviaments de cursos naturals d'aigua

TOM 4

DOCUMENT NÚM. 1 ANNEX 9 PART 2

Annex núm. 9 – Canalitzacions i desviaments de cursos naturals d'aigua

TOM 5

DOCUMENT NÚM. 1 ANNEXOS DES DEL'10 FINS EL 13

Annex núm. 10 – Fers i paviments

Annex núm. 11 – Estructures i murs

Annex núm. 12 – Enllumenat

Annex núm. 13 – Xarxa de reg i abastament d'aigua per al reg

TOM 6

DOCUMENT NÚM. 1 ANNEXOS DES DEL'14 FINS EL 17

Annex núm. 14 – Plantacions

Annex núm. 15 – Senyalització, abalisament i seguretat vial

Annex núm. 16 – Semaforització

Annex núm. 17 – Serveis existents. Serveis afectats. Nous subministraments

TOM 7

DOCUMENT NÚM. 1 ANNEXOS DES DEL'18 FINS EL 21

Annex núm. 18 – Expropiacions

Annex núm. 19 – Autoritzacions i concessions

Annex núm. 20 – Pla de control de qualitat

Annex núm. 21 – Estudi de seguretat i salut

TOM 8

DOCUMENT NÚM. 1 ANNEXOS DES DEL'22 FINS EL 23

Annex núm. 22 – Aspectes ambientals

Annex núm. 23 – Estudi de gestió de residus

TOM 9

DOCUMENT NÚM. 1 ANNEXOS DES DEL'24 FINS EL 31

Annex núm. 24 – Accessibilitat

Annex núm. 25 – Desviament de trànsit i fases d'execució

Annex núm. 26 – Pla d'obra

Annex núm. 27 – Justificació de preus

Annex núm. 28 – Pla de consum i manteniment de l'obra acabada

Annex núm. 29 – Pressupost per al coneixement de l'Administració

Annex núm. 30 – Fitxa resum

Annex núm. 31 – Mobiliari urbà

TOM 10

DOCUMENT NÚM. 2 PLÀNOLS DEL 2.01.01 AL 2.01.06

2.01.01	SG 01 Situació i índex
2.01.02	SG 02 Emplaçament
2.01.03	SG 03 Planta general
2.01.04	SG 04 Planejament
2.01.05	SG 05 Aixecament topogràfic
2.01.06	SG 06 Seccions Estat Actua

TOM 11

DOCUMENT NÚM. 2 PLÀNOLS DEL 2.01.07 AL 2.02.02

2.01.07	EN 01 Enderrocs i elements a retirar
2.02.01	DG 01 Planta proposta
2.02.02	DG 02 Planta detall proposta

TOM 12

DOCUMENT NÚM. 2 PLÀNOLS DEL 2.02.03 AL 2.02.05

2.02.03	DG 03 Planta superposició
2.02.04	DG 04 Seccions proposta
2.02.05	DG 05 Alçats murs

TOM 13

DOCUMENT NÚM. 2 PLÀNOLS DEL 2.02.06 AL 2.02.09

2.02.06	DG 06 Axonomètriques i vistes
2.02.07	DG 07 Planta de definició d'eixos
2.02.08	DG 08 Perfils longitudinals
2.02.09	DG 09 Perfils transversals

TOM 14

DOCUMENT NÚM. 2 PLÀNOLS DEL 2.02.10 AL 2.03.02

2.02.10	DG 10 Corbat
2.02.11	DG 11 Cotes Joan d'Àustria
2.03.01	PV 01 Planta de pavimentació
2.03.02	PV 02 Seccions i detalls

TOM 15

DOCUMENT NÚM. 2 PLÀNOLS DEL 2.04.01 AL 2.04.04

2.04.01	DC 01 Estat actual
2.04.02	DC 02 Planta proposta
2.04.03	DC 03 Perfils longitudinals
2.04.04	DC 04 Detalls

TOM 16

DOCUMENT NÚM. 2 PLÀNOLS DEL 2.05.01 AL 2.05.03

2.05.01	EM 01 Definició geomètrica
2.05.02	EM 02 Definició d'armadures
2.05.03	EM 03 Detalls

TOM 17

DOCUMENT NÚM. 2 PLÀNOLS DEL 2.06.01 AL 2.06.04

2.06.01	EP 01 Estat actual
2.06.02	EP 02 Afectacions
2.06.03	EP 03 Planta proposta
2.06.04	EP 04 Detalls

TOM 18

DOCUMENT NÚM. 2 PLÀNOLS DEL 2.07.01 AL 2.07.03

2.07.01	SM 01 Estat actual
2.07.02	SM 02 Planta proposta
2.07.03	SM 03 Detalls

TOM 19

DOCUMENT NÚM. 2 PLÀNOLS DEL 2.08.01

2.08.01	XR 01 Planta xarxa de reg proposta
---------	------------------------------------

TOM 20

DOCUMENT NÚM. 2 PLÀNOLS DEL 2.08.02

2.08.02	XR 02 Planta xarxa de reg arbrat
---------	----------------------------------

TOM 21

DOCUMENT NÚM. 2 PLÀNOLS DEL 2.08.03 AL 2.08.05

2.08.03	XR 03 Planta xarxa de reg arbustiva
2.08.04	XR 04 Detalls i escomesa elèctrica
2.08.05	XR 05 Captació i tractament. Escomesa

TOM 22

DOCUMENT NÚM. 2 PLÀNOLS DEL 2.09.01 AL 2.09.02

2.09.01	PL 01 Inventari estat actual
2.09.02	PL 02 Planta plantacions. Arbrat

TOM 23

DOCUMENT NÚM. 2 PLÀNOLS DEL 2.09.03 AL 2.09.05

2.09.03	PL 03 Planta plantacions. Arbustiva
2.09.04	PL 04 Planta plantacions. Superfícies de vegetació

2.09.05	PL 05 Detalls
---------	---------------

TOM 24

DOCUMENT NÚM. 2 PLÀNOLS DEL 2.10.01 AL 2.11.03

2.10.01	MU 01 Planta
2.10.02	MU 02 Detalls
2.11.01	SV 01 Estat actual
2.11.02	SV 02 Planta senyalització horitzontal i vertical
2.11.03	SV 03 Detalls

TOM 25

DOCUMENT NÚM. 2 PLÀNOLS DEL 2.12.01A AL 2.12.02B

2.12.01.A	SE 01A Estat actual Aigua potable
2.12.01.B	SE 01B Estat futur Aigua potable
2.12.02.A	SE 02A Estat actual Mitja tensió
2.12.02.B	SE 02B Estat futur Mitja tensió

TOM 26

DOCUMENT NÚM. 2 PLÀNOLS DEL 2.12.03A AL 2.12.04B

2.12.03.A	SE 03A Estat actual Baixa tensió
2.12.03.B	SE 03B Estat futur Baixa tensió
2.12.04.A	SE 04A Estat actual Gas
2.12.04.B	SE 04B Estat futur Gas

TOM 27

DOCUMENT NÚM. 2 PLÀNOLS DEL 2.12.05A AL 2.12.06B

2.12.05.A	SE 05A Estat actual Telefònica
2.12.05.B	SE 05B Estat futur Telefònica
2.12.06.A	SE 06A Estat actual Orange
2.12.06.B	SE 06B Estat futur Orange

TOM 28

DOCUMENT NÚM. 2 PLÀNOLS DEL 2.12.07A AL 2.13.02

2.12.07.A	SE 07A Estat actual Jazztel
2.12.07.B	SE 07B Estat futur Jazztel
2.13.01	ST 01 Fases d'obra
2.13.02	ST 02 Seccions

TOM 29

DOCUMENT NÚM. 3 -PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES I
DOCUMENT NÚM. 4 - PRESSUPOST

DOCUMENT NÚM. 3 PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Plec de Prescripcions Tècniques Generals
Plec de Prescripcions Tècniques Particulars

DOCUMENT NÚM. 4 PRESSUPOST

Amidaments
Estadística de partides
Quadres de preus
Quadre de preus núm. 1
Quadre de preus núm. 2
Pressupost
Resum pressupost
Últim full

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ.....	1	ARTICLE 25. CONDICIONS GENERALS DEL MOBILIARI URBÀ.....	10
2. NORMATIVA DE REFERÈNCIA	1	ARTICLE 26. BANCS I TAULES D'ESTADA.....	10
3. ESTAT ACTUAL	1	ARTICLE 27. FONTS D'AIGUA POTABLE.....	11
4. PROPOSTA.....	2	ARTICLE 28. PAPERERES I CONTENIDORS PER A DEPÒSIT I RECOLLIDA DE RESIDUS.....	11
4.1. ELEMENTS D'ACCESSIBILITAT	3	ARTICLE 29. PILONES.....	11
4.2. RECORREGUTS	3	ARTICLE 30. ELEMENTS DE PROTECCIÓ PER A VIANANTS	11
5. COMPLIMENT DE LA NORMATIVA VIGENT	3	ARTICLE 31. ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ E IL·LUMINACIÓ	12
5.1. COMPLIMENT DE LA NORMATIVA TMA/851/2021	3	ARTICLE 32. ALTRES ELEMENTS.....	12
ARTICLE 3. ESPAIS PÚBLICS URBANITZATS	3	ARTICLE 33. ELEMENTS VINCULATS A ACTIVITATS COMERCIALS.....	12
ARTICLE 4. ZONES D'ÚS PER A VIANANTS	4	ARTICLE 34. CASSETES D'HIGIENE, VESTUARIS I DUTXES EXTERIORS.....	13
ARTICLE 5. ITINERARIS DE VIANANTS ACCESSIBLES	4	ARTICLE 35. PLACES D'APARCAMENT RESERVADES PER A PERSONES AMB MOBILITAT REDUÏDA.....	13
ARTICLE 6. ÀREES DE DESCANSO I ÀREES AMB PRESENCIA D'ESPECTADORS.....	5	ARTICLE 36. ACCÉS, PARADES I MARQUESINES D'ESPERA DEL TRANSPORT PÚBLIC.....	13
ARTICLE 7. PLACES, PARCS I JARDINS.....	5	ARTICLE 37. ENTRADES I SORTIDES DE VEHICLES.....	13
ARTICLE 8. SECTORS DE JOCS INFANTILS I D'EXERCICI	5	ARTICLE 38. ESPAIS RESERVATS AL TRÀNSIT DE BICICLETES I VEHICLES DE MOBILITAT PERSONAL.....	13
ARTICLE 9. TRAMS URBANS DE LES PLATGES	5	ARTICLE 39. CONDICIONS GENERALS DE LES OBRES E INTERVENCIIONS. ..	13
ARTICLE 10. CONDICIONS GENERALS DELS ELEMENTS DE URBANITZACIÓ.....	5	ARTICLE 40. CONDICIONS GENERALS DE LA COMUNICACIÓ I SENYALITZACIÓ.....	14
ARTICLE 11. PAVIMENTS	6	ARTICLE 41. SENYALITZACIÓ VISUAL I ACÚSTICA	14
ARTICLE 12. REIXES, TAPES D'INSTAL·LACIÓ I ESCOCELLS.....	6	ARTICLE 42. APLICACIONS REGULADES DE LA SENYALITZACIÓ VISUAL.....	15
ARTICLE 13. GUALS PER A VEHICLES.....	6	ARTICLE 43. APLICACIONS DEL SÍMBOL DE ACCESSIBILITAT PER A LA MOBILITAT.....	15
ARTICLE 14. RAMPES.....	6	ARTICLE 44. SENYALITZACIÓ TÀCTIL	15
ARTICLE 15. ESCALES	7	ARTICLE 45. TIPUS DE PAVIMENT TÀCTIL INDICATIU	15
ARTICLE 16. ASCENSORS.....	7	ARTICLE 46. APLICACIONS REGULADES DEL PAVIMENT TÀCTIL INDICATIU.....	16
ARTICLE 17. ANDANES MÒBILS I ESCALES MECÀNIQUES.....	7	ARTICLE 47. COMUNICACIÓ INTERACTIVA.....	17
ARTICLE 18. VEGETACIÓ	7		
ARTICLE 19. CONDICIONS GENERALS DELS ENCREUAMENTS ENTRE ITINERARIS PER A VIANANTS I PER A VEHICLES	8		
ARTICLE 20. GUALS PER A VIANANTS.....	8		
ARTICLE 21. PAS PER A VIANANTS.....	9		
ARTICLE 22. ILLETES DE REFUGI	9		
ARTICLE 23. SEMÀFORS	9		

1. INTRODUCCIÓ

En el present annex es recullen els criteris seguits per tal de garantir l'accessibilitat i seguretat d'utilització de l'espai públic, en concret l'accessibilitat i mobilitat dels ciutadans dins dels nous camis i àrees d'estada dins del parc de la riera de Pomar.

En aquest ordre d'idees, es descriuen els criteris tinguts en compte per garantir l'accessibilitat.

2. NORMATIVA DE REFERÈNCIA

Per garantir un us de l'espai públic sense discriminació amb als usuaris amb mobilitat reduïda s'han tingut en compte el compliment i recomanacions de les següents normatives:

- Ordre TMA/851/2021 Guía de Accesibilidad en los espacios públicos urbanizados V.1.0. (MITMA)
- Recomendacions de Mobilitat per al disseny urbà de Catalunya, 2009 (PTOP)
- Llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques.
- Llei 10/1993, de 8 d'octubre, que regula l'accés a l'entorn de les persones amb disminució visual
- Decret 135/1995, de 24 de març, de desplegament de la Llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat.
- Ordre VIV/561/2010, d'1 de febrer, per la qual es desenvolupa el document tècnic de "Condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats".
- Codi Tècnic d'Edificació (CTE). DB-SUA Document Bàsic de Seguretat d'utilització i accessibilitat, de febrer de 2010 amb comentaris de 2 d'agost de 2019.

3. ESTAT ACTUAL

Àmbit parc:

Actualment a l'àmbit del parc no existeixen camis ni zones d'estada accessibles ni pavimentades, excepte els accessos al mercat municipal de Morera-Pomar.



Àmbit carrer de Joan d'Àustria:

La vorera del carrer Joan d'Àustria adossada al parc de la riera, presenta un ample molt reduït, i incompleix la normativa vigent d'accessibilitat.

A més, algunes zones del paviment s'entregen malament i, per tant, no brinden una superfície de rodadura confortable per a alguns usuaris de mobilitat reduïda.

Els guals, tampoc compleixen amb la normativa d'accessibilitat vigent, sent molt estrets i sense panots botoners d'advertència de calçada, ni els estriats per indicar el recorregut per l'encreuament als guals.



4. PROPOSTA

Les principals actuacions que es preveuen són:

1. Recuperació ambiental de la riera, amb el tractament natural dels talussos i la recuperació de les traces antigues de la riera, els murs i terrasses existents, com a memòria de la història del lloc, per a creació de zones d'estada.

2. Continuïtat dels camins de límit externs (carrer de Joan d'Àustria – avinguda de la Cerdanya, avinguda del Primer de Maig – avinguda de l'Hospitalet). L'estudi global proposa el tractament de les voreres externes com passeig lineal (ampliant l'espai per a vianants, afegint arbrat i parterres amb arbustiva), amb vistes cap al parc i que enllaça tots els espais d'estada al voltant de la riera.

3. Incorporar el carril bici des de la rotonda de l'avinguda Pomar fins a l'avinguda de la Cerdanya. En aquesta fase 1, seguint les previsions de l'Ajuntament, en les quals es contempla la reducció del nombre de carrils actuals a un carril per sentit, s'inclou una via ciclista bidireccional de 3 m d'amplada situada entre una calçada formada per 2 carrils de 3,5 m d'amplada i la nova vorera adossada a la riera.

4. Espais d'estada. Es proposa utilitzar tots els eixamplaments existents al voltant dels camins com a zones d'estada equipades amb bancs, taules i zones de joc, espais agradables per l'ús dels vianants. Paral·lelament el projecte va creant també petites àrees d'estada lligades als camins i aprofitant les petites terrasses existents.

Aquestes zones baixes queden connectades mitjançant uns recorreguts lineals a mitja cota que permeten la connexió des de la rotonda de l'Alguer fins la passera de l'avinguda de Carlemany, passant per sota del pont de l'avinguda Bac de Roda.

5. Connexions transversals. Actualment l'espai disposa de dues connexions transversals, el pont de l'avinguda de Bac de Roda i la passera existent a l'eix de l'avinguda Carlemany. La proposta planteja a l'àmbit de la fase 1 una connexió intermèdia, amb una nova passera a l'eix del carrer de la Reina Elisenda.

6. Repavimentació de calçada a Joan d'Àustria. La modificació de la secció tipus del carrer de Joan d'Àustria (arrel de les actuacions dins l'àmbit Parc) comporta adequar la senyalització existent al llarg de tot el carrer enfrontat a l'àmbit de la fase 1 del parc (més un tram addicional en direcció nord en el qual s'efectuï una transició de la secció actual amb quatre carrils de circulació a la nova secció amb dos carrils). A més, el ferm de la calçada actual es troba en un estat molt precari.

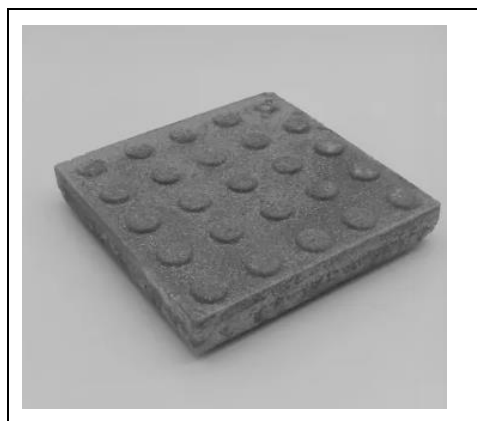
Aquests dos fets suposen que prevegi també, dins les actuacions del projecte, la realització d'una repavimentació completa de la calçada de Joan d'Àustria (fresat + repavimentació superfície asfàltica) i de reparació de flonjalls en aquelles zones on es localitzen (reposició de caixa completa de paviment). També es preveu la reposició d'alguns guals en la vorera costat Besòs.

4.1. ELEMENTS D'ACCESSIBILITAT

Des de el punt de vista de l'accessibilitat, el projecte contempla la millora dels guals de les voreres al voltant del parc, i manté pendents longitudinals per baix del 6%, encara que algunes trams dels camí al parc tenen una amplada de 1,9m.

Els recorreguts accessibles es garantiran amb els accessos de l'avinguda del Primer de Maig, i la nova passera per a vianants també compleix amb els criteris d'accessibilitat.

A continuació es descriuen les principals peces utilitzats per millorar l'accessibilitat a les voreres del voltant del parc.

	Panot botonera: – Identifica risc i advertència – La textura dels botons, faciliten la identificació on s'encontren les vorades i els encreuaments de calçada – S'utilitza per a identificar un risc potencial per als vianants i com advertència per a continuar amb prudència.
	Panot estriat: – Paviment guia. Pas per a encreuar – Les estries proporcionen una alerta física a les persones invidents o amb visió reduïda – S'utilitza en espais públics com guia direccional per a ajudar a els vianants a evitar perills i obstruccions i per a identificar un pas de vianants – El sentit de les estries indica la direcció de marxa

4.2. RECORREGUTS

El vianant té la prioritat en els recorreguts del parc i les voreres, podent circular per tot l'ample de les seccions dels camins i les voreres.

Recorreguts accessibles a peu

Tot l'àmbit de projecte és accessible, amb excepció de les escales, que incorporen els elements necessaris per a garantir els estàndards.

La nova passera també es considera accessible i per tant un altre punt d'accés al parc per a tots els usuaris. Amb aquesta nova passera, es facilita molt l'ingrés al mercat de Pomar, des de el extrem oposat del parc.

Recorreguts rodats

No hi ha recorreguts rodats dins de l'àmbit del parc.

Accessibilitat de protecció civil

No hi ha recorreguts rodats a dins d l'àmbit del parc, en cas que els vehicles de protecció civil hi hagin d'accedir, es podria fer de la mateixa forma que abans, ja que en cap cas s'empitjoren les condicions.

5. COMPLIMENT DE LA NORMATIVA VIGENT

5.1. COMPLIMENT DE LA NORMATIVA TMA/851/2021

ARTICLE 3. ESPAIS PÚBLICS URBANITZATS

1. *Els espais públics urbanitzats comprenen el conjunt d'espais de vianants i vehiculessis, de pas o d'estada, no adscrits a una edificació, i que formen part del domini públic o estan destinats a l'ús públic, al sòl en situació bàsica d'urbanitzat de conformitat amb lo disposat per la legislació estatal de sòl.*
2. *També es consideren espais públics urbanitzats els trams urbans de les platges tal com es defineixen en la legislació estatal en matèria de costes.*

Per tant, es considera que el conjunt de l'àmbit de projecte constitueix un espai públic urbanitzat.

ARTICLE 4. ZONES D'ÚS PER A VIANANTS

Es denomina:

- 1. Zona d'ús per als vianants: tot espai públic urbanitzat destinat de manera permanent al trànsit o estada per als vianants.*
- 2. Itinerari per als vianants: la part de la zona d'ús per als vianants destinada específicament al trànsit de persones, incloent-hi les zones compartides entre aquestes i els vehicles.*
- 3. Àrea d'estada: la part de la zona d'ús per als vianants, de perímetre obert o tancat, on es desenvolupen activitats d'esplai, jocs, activitats comercials, passeig, esport, descans i altres de similars característiques, en les quals les persones romanen durant un temps determinat*

Les voreres del voltant del parc i els nous camins dins del mateix, es consideren zones d'ús per als vianants amb itineraris continus, excepte les zones d'estada i àrees de gossos.

ARTICLE 5. ITINERARIS DE VIANANTS ACCESSIBLES

- 1. Es consideren itineraris per als vianants accessibles aquells que garanteixen l'ús i la circulació de manera segura, còmoda, autònoma i contínua de totes les persones. Sempre que existeixi més d'un itinerari possible entre dos punts, i en l'eventualitat que no tots puguin ser accessibles, s'habilitaran les mesures necessàries perquè el recorregut de l'itinerari per als vianants accessible no resulti en cap cas discriminatori, ni per la seva longitud, ni per transcórrer fora de les àrees de major aflluència de persones.*
- 2. Tot itinerari per als vianants accessible haurà de complir els següents requisits:*
 - a) Discorrerà de manera confrontant a la línia de façana o referència edificada a nivell del sòl. No obstant això, quan les característiques i l'ús de l'espai recomanin una altra disposició de l'itinerari per als vianants accessible o quan aquest manqui d'aquesta línia de façana o referència edificada, es facilitarà l'orientació i l'encaminament mitjançant una franja-guia longitudinal, tal com s'especifica en els articles 45 i 46.*
 - b) En tot el seu desenvolupament posseirà una amplària lliure de pas no inferior a 1,80 m, que garanteixi el gir, encreuament i canvi de direcció de les persones, independentment de les seves característiques o manera de desplaçament.*
 - c) En tot el seu desenvolupament posseirà una altura lliure de pas no inferior a 2,20 m.*
 - d) No presentarà graons aïllats.*

e) La seva pavimentació reunirà les característiques definides en l'article 11.

f) El pendent transversal màxim serà del 2%.

g) El pendent longitudinal màxim serà del 6%

h) En tot el seu desenvolupament s'ajustaran els nivells d'il·luminació del recorregut als especificats en el Reial decret 1890/2008, de 14 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i les seves Instruccions tècniques complementàries EA-01 a EA-07.

i) Disposarà d'una correcta comunicació i senyalització complint les condicions establertes en el capítol XI.

3. En les zones de plataforma única, on l'itinerari per als vianants accessible i la calçada estiguin a un mateix nivell, el disseny s'ajustarà a l'ús previst i s'incorporarà la senyalització i informació que correspongui per a garantir la seguretat de les persones usuàries de la via. En qualsevol cas, es compliran la resta de condicions establertes en aquest article.

4. Es garantirà la continuïtat dels itineraris per als vianants accessibles en els desnivells i en els punts d'encreuament amb l'itinerari vehicular, mitjançant les condicions regulades en els articles 13, 14 i 16 i el capítol VI.

5. Es preveuran àrees de descans al llarg de l'itinerari per als vianants accessible en funció de les seves característiques físiques, la tipologia de la població usuària habitual i la freqüència d'ús que presenti.

Tots els recorreguts accessibles al parc i a les voreres, tenen un pas superior a 1,80m i una alçada lliure només limitada per l'alçada de les copes dels arbres, excepte al pas sota el pont de bac de roda, que l'alçada ve limitada per el propi pont. En tot cas sempre és superior als 2,20m. La pavimentació i les escales donaran compliment a l'article 11. En aquest sentit es garanteix l'accessibilitat als entorns de les parades de bus amb la pavimentació dels escocells pròxims amb paviment de llambordins drenant.

Els camins tenen una pendent transversal no major al 2% però no menor al 0,5% per garantir la correcta escorrentia de les aigües. En els cas que les rampes superin el 6% de pendent longitudinal, es garanteix un recorregut alternatiu.

Tal i com s'ha comentat a l'apartat anterior, els encreuaments de calçada estan correctament senyalitzats i amb els amplex de guals segon l'establert als articles 13, 14 i 16 del capítol VI.

ARTICLE 6. ÀREES DE DESCANSO I ÀREES AMB PRESENCIA D'ESPECTADORS.

1. Les àrees de descans hauran de complir els següents requisits:

- a) En tot el seu desenvolupament posseiran una altura lliure de pas no inferior a 2,20m.
- b) No existiran graons aïllats en cap dels seus punts.
- c) La pavimentació reunirà les característiques de disseny i instal·lació definides per als itineraris per als vianants accessibles en l'article 11.
- d) Disposaran de bancs d'acord amb el que s'estableix en l'article 26.

2. Es garantirà l'accés a les àrees de descans i a les àrees amb presència d'espectadors des d'un itinerari per als vianants accessible i aquest accés es considerarà part d'aquest, per la qual cosa haurà de complir els seus mateixos requisits.

3. Les àrees destinades a la realització d'activitats que requereixin la presència d'espectadors hauran de disposar, a més dels serveis i productes de suport que corresponguin d'acord amb la seva pròpia normativa, d'una plaça reservada per a persones usuàries de cadires de rodes o que utilitzin productes de suport per a la seva mobilitat, sense seient i degudament senyalitzada, per cada quaranta o fracció. Aquestes places o espais tindran una dimensió mínima de 1,50 m de longitud i 1,00 m d'ample i estaran localitzats al costat de l'itinerari per als vianants accessible i a altres seients on puguin situar-se les persones que el precisin i el seu acompanyant, no podent situar-se en espais residuals, aïllats o no concebuts per a la seva utilització pel públic en general.

Les àrees d'estada al parc donen compliment a tots els articles d'aplicació.

No és considera que hi hagi zones per espectadors.

ARTICLE 7. PLACES, PARCS I JARDINS

1. Les places, parcs i jardins, exceptuant-se les àrees enjardinades, hauran de complir els següents requisits:

- a) En tot el seu desenvolupament posseiran una altura lliure de pas no inferior a 2,20 m.
- b) No existiran graons aïllats en cap dels seus punts.
- c) La pavimentació reunirà les característiques de disseny i instal·lació definides per als itineraris per als vianants accessibles en l'article 11.

Les àrees d'estada al parc donen compliment als tres apartats.

ARTICLE 8. SECTORS DE JOCS INFANTILS I D'EXERCICI

1. Almenys, un de cada cinc elements de cada sector de jocs infantils i d'exercicis, comptarà amb criteris d'accessibilitat universal, havent de ser, en el cas dels jocs infantils, aquest element, de tipus dinàmic o que generi moviment en introduir-se en el seu interior. Quan hi hagi més d'un element que compti amb criteris d'accessibilitat universal, hauran de correspondre a diferent categoria.

2. Es garantirà l'accés als sectors de jocs infantils i d'exercicis, així com a cada element amb criteris d'accessibilitat universal, des d'un itinerari per als vianants accessible i aquest accés es considerarà part d'aquest, per la qual cosa haurà de complir els seus mateixos requisits.

3. S'introduiran contrastos cromàtics i de textures entre els elements de joc i d'exercici, i l'entorn, per a afavorir l'orientació espacial i la percepció de les persones usuàries.

4. Al costat dels elements de joc i d'exercici que hagin de comptar amb criteris d'accessibilitat universal, es preveuran espais lliures d'obstacles on pugui inscriure's un cercle de 1,50 m de diàmetre mínim. Aquestes àrees en cap cas coincidiran amb l'àmbit de pas de l'itinerari per als vianants accessible.

És compta amb una zona amb jocs infantils accessibles, amb un accés a peu pla.

ARTICLE 9. TRAMS URBANS DE LES PLATGES

No és d'aplicació

ARTICLE 10. CONDICIONS GENERALS DELS ELEMENTS DE URBANITZACIÓ.

1. Es consideren elements d'urbanització les peces, parts i objectes recognoscibles individualment que componen l'espai públic urbanitzat i que materialitzen les previsions de l'ordenació urbanística vigent.

2. Els elements d'urbanització vinculats a l'encreuament entre itineraris per als vianants i itineraris vehiculables es desenvolupen en el capítol VI.

El projecte compta amb els elements d'urbanització que es descriuen als apartats següents, donant compliment a la normativa vigent

ARTICLE 11. PAVIMENTS

1. El paviment de l'itinerari per als vianants accessible serà dur, estable i complirà amb l'exigència de rellosca per als sòls en zones exteriors establerta en el Document Bàsic SUA, Seguretat d'utilització i accessibilitat del Reial decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació.

No presentarà peces ni elements solts, amb independència del sistema constructiu que, en tot cas, impedirà el moviment d'aquestes. La seva col·locació assegurarà la seva continuïtat i la inexistència de reguixos d'altura superior a 4 mm, i la seva textura serà diferent de la dels paviments tàctils indicadors especificats en l'article 45.

2. En els itineraris per als vianants accessibles també s'admetrà la utilització de paviments tous amb una compactació superior al 90% determinada d'acord amb el mètode d'assaig proctor modificat de la norma UNE 103501:1994, que permetin el trànsit de vianants de manera estable i segura, sense ocasionar enfonsaments ni estancaments d'aigües, i mantenint la màxima adequació possible amb la resta de característiques exigides en l'apartat anterior.

Totes el paviments projectats compleixen amb la norma vigent corresponent, i en el cas de las voreres el paviment nou serà del mateix tipus que hi ha ara.

En quant als paquets, tots compleixen amb la normativa vigent i a més s'ha seguit les indicacions als plecs d'AMB.

ARTICLE 12. REIXES, TAPES D'INSTAL·LACIÓ I ESCOCELLS.

1. Les reixetes, tapes d'instal·lació i escocells situats en les zones d'ús per als vianants es col·locaran preferentment de manera que no envaeixin l'itinerari per als vianants accessible i hauran de complir les següents especificacions:

a) Les reixetes i tapes d'instal·lació es col·locaran enrasades amb el paviment circumdant i les seves obertures tindran una dimensió que permeti la inscripció d'un cercle d'1,6 cm de diàmetre com a màxim, col·locant-se en el cas de les reixetes de manera que el costat major dels seus buits quedi orientat en direcció transversal al sentit de la marxa. Les superfícies cara vista de les reixetes i tapes d'instal·lació seran no lliscants, en sec i en mullat.

b) Els escocells estaran protegits preferentment mitjançant reixetes, material compacte drenant no deformable o altres elements de similars característiques enrasats amb el paviment circumdant, per a proporcionar la màxima seguretat. Quan s'utilitzin vorades o elements delimitadors de l'escocell elevats sobre el pla del paviment circumdant, hauran de ser fàcilment detectables, amb una altura mínima sobre aquest pla de 15cm, i mai envairan l'ample mínim lliure de pas de l'itinerari per als vianants accessible.

2. Fora de la zona d'ús per als vianants, si fos necessari col·locar reixetes en la cota inferior d'un gual per als vianants a menys de 50 cm de distància dels límits laterals externs del pas de vianants, aquestes compliran les especificacions anteriors.

S'ha previst la recol·locació de totes les tapes de registre afectats pels canvis de rasant de les voreres.

Els escocells quedin fora dels itineraris accessibles i delimitats correctament segons les exigències del ajuntament de Badalona.

Tots els embornals o elements similars s'ubiquen, o bé a la calçada, o bé fora de l'itinerari accessible, deixant sempre un espai mínim superior als 1,5m.

ARTICLE 13. GUALS PER A VEHICLES.

Tots el guals de vehicles a l'àmbit de projecte s'entren en una zona on únicament es preveu la reposició del paviment, per tant, aquest article no és considera d'aplicació.

ARTICLE 14. RAMPES

1. S'entén per rampes vinculades a un itinerari per als vianants accessible els plans inclinats amb pendent superior al 6% que s'utilitzen per a salvar els seus desnivells, excepte aquells que formen part d'un punt d'encreuament amb l'itinerari vehicular.

Totes les rampes projectats tenen una pendent inferior al 6%, excepte una davant al mercat de Pomar. En aquest cas, es proposa un itinerari alternatiu, per altra rampa prop a aquesta, la qual presenta una pendent inferior al 6%.

ARTICLE 15. ESCALES

1. Les escales no formen part dels itineraris per als vianants accessibles, però es consideren elements complementaris a aquests. Aquelles que serveixin d'alternativa de pas a rampes o ascensors vinculats a itineraris per als vianants accessibles, hauran de situar-se confrontants o pròximes a aquests i els seus diferents elements es regiran per les especificacions establertes en els apartats següents.

2. Els trams de les escales seran de directriu recta i tindran 3 graons com a mínim i 12 com a màxim. L'amplària mínima lliure de pas serà de 1,20 m, que es mesurarà entre parets o elements de protecció, sense descomptar l'espai ocupat pels passamans, sempre que aquests no sobresurtin més de 12 cm de la paret o element de protecció.

3. Els graons tindran les següents característiques:

a) La petjada mesurarà 28 cm com a mínim i la contrapetja 13 cm com a mínim i 17,5 cm com a màxim. En tot cas la petjada H i la contrapetja C compliran la relació següent: $54\text{ cm} \leq 2C + H \leq 70\text{ cm}$.

b) No s'admetran graons amb discontinuïtats en la petjada o sense peça de paret, la qual no tindrà regruixos de cap mena.

c) Les contrapetges de cada tram tindran la mateixa altura i les petjades tindran la mateixa dimensió. Entre dos trams consecutius la contrapetja no variarà més d'1 cm.

d) L'angle format per la petjada i la contrapetja serà major o igual a 75° i menor o igual a 90° .

e) No s'admetrà bocel.

f) Cada graó se senyalitzarà en tota la seva longitud amb una banda de 5 cm d'amplària enrasada en la petjada i situada a 3 cm de la vora, que contrastarà en textura i color amb el paviment del graó.

4. Els replans situats entre trams d'una escala sense canvi de direcció tindran el mateix ample que aquesta i una profunditat mínima de 1,20 m. Quan existeixi canvi de direcció entre dos trams, el disseny del replà haurà d'assegurar l'adequat ús de l'escala, respectant com a mínim un ample lliure de pas, al llarg d'aquest, de 1,20 m.

5. El paviment reunirà les característiques de disseny i instal·lació establertes per als itineraris per als vianants accessibles en l'article 11 i es garantiran els mateixos nivells d'il·luminació establerts per a aquests en l'article 5.

6. Es col·locaran passamans a banda i banda de l'escala. En cas d'existir desnivells laterals a un o tots dos costats de l'escala, es col·locaran baranes de protecció. Els passamans i baranes compliran amb els paràmetres de disseny i col·locació definits en l'article 30.

7. A l'inici i al final de l'escala haurà d'existir un espai de la seva mateixa amplària i una profunditat mínima de 1,20 m, lliure d'obstacles. Previ a l'inici de l'escala, i per a advertir del seu començament, es col·locarà en tots dos extrems una franja de paviment tàctil indicador direccional, en sentit transversal a la marxa, seguint els paràmetres establerts en els articles 45 i 46.

8. En tot el seu desenvolupament posseirà una altura lliure de pas no inferior a 2,20 m i els espais oberts sota l'escala l'altura de la qual sigui inferior a 2,20 m es protegiran disposant d'elements fixos que restringeixin l'accés fins ells i que permetin la seva detecció pels bastons de persones amb discapacitat visual.

Les escales present al projecte, s'ha dissenyat seguint aquestes directrius.

ARTICLE 16. ASCENSORS

No és considera d'aplicació, ja que no hi ha ningú element de transport vertical.

ARTICLE 17. ANDANES MÒBILS I ESCALES MECÀNIQUES.

No és considera d'aplicació.

ARTICLE 18. VEGETACIÓ

Els arbres, arbustos, plantes ornamentals o elements vegetals no obstaculitzaran l'àmbit de pas per als vianants de l'itinerari per als vianants accessible, ni el camp visual de les persones en relació amb els senyals de trànsit, indicadors, rètols, semàfors i altres elements, permetent al seu torn el correcte enllumenat públic.

Els arbres i arbustives presents en projecte mai no constituïran un obstacle al pas de vianants, convivint a les voreres del vial. Els senyals de trànsit es disposaran segons el prescrit per l'Ajuntament de Badalona i els arbres en cap cas hi suposaran un obstacle visual.

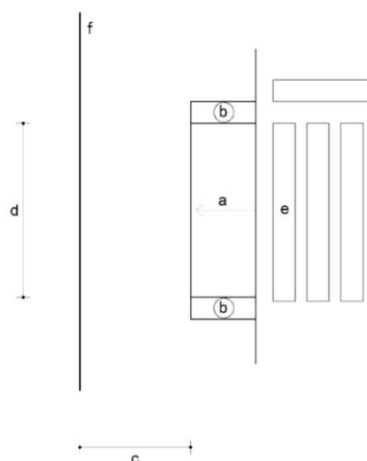
ARTICLE 19. CONDICIONS GENERALS DELS ENCREUAMENTS ENTRE ITINERARIS PER A VIANANTS I PER A VEHICLES

1. Els punts d'encreuament entre itineraris per als vianants i itineraris vehiculassis hauran d'assegurar que el trànsit de vianants es mantingui de manera contínua en tot el seu desenvolupament.
2. Quan l'itinerari per als vianants i l'itinerari vehicular estiguin en diferents nivells, la diferència de rasant se salvarà segons el que es disposa en l'article 20, i quan les característiques i l'ús del punt d'encreuament així ho recomanin, amb la solució prevista en el seu apartat 10.
3. Les solucions adoptades per a salvar el desnivell entre vorera i calçada no alteraran les condicions generals de l'itinerari per als vianants accessible que continua per la vorera, amb l'excepció de la solució prevista en l'apartat 9 del següent article.
4. Es garantirà que, al costat dels punts d'encreuament, no existeixin elements que puguin obstaculitzar el mateix o la detecció visual de la calçada i d'elements de seguretat per part dels vianants, així com la visibilitat dels vianants per part del conductor.

Es dona compliment, com s'explica a l'article 20.

ARTICLE 20. GUALS PER A VIANANTS

1. El disseny i ubicació dels guals per als vianants es resoldrà mitjançant un, dos o tres plans inclinats, d'acord amb les condicions establertes en aquest article.



a) Pendent longitudinal màxima:

10% en trams fins als 2m

8% en trams fins als 3m

b) Elements de protecció lateral

c) Amplada mínima de l'IPA que continua per la vorera 1,80 m

d) Amplada mínima de pas pel pla principal del gual: 1,80 m

e) Pas per a vianants amb un ample mínim igual al del gual

f) Línia de façana

Els guals contemplats al projecte, compleixen amb aquests premisses.

2. L'amplària mínima lliure de pas del pla principal del gual, des del qual s'accedeix a la calçada, serà de 1,80 m.

3. La trobada entre el pla principal del gual i la calçada haurà d'estar enrasat o amb un regruix inferior a 4 mm.

4. Es garantirà la inexistència d'arestes vives en qualsevol dels elements que conformen el gual per als vianants.

5. El paviment del gual complirà les característiques de l'article 11 i incorporarà la senyalització tàctil disposada en els articles 45 i 46, a fi de facilitar la seguretat d'utilització.

6. Els pendents longitudinals màxims dels plans inclinats seran del 10% per a trams de fins a 2,00 m i del 8% per a trams de fins a 3,00 m. El pendent transversal màxim serà en tots els casos del 2%.

7. La calçada en la zona de trobada amb el gual tindrà una contra-pendent màxima del 2%.

8. En els guals per als vianants formats per un sol pla inclinat longitudinal al sentit de la marxa, que generen un desnivell d'altura variable en els seus laterals, en el punt d'encreuament, hauran de protegir-se tals desnivells mitjançant la col·locació d'un element en cada lateral del pla inclinat.

9. En els guals per als vianants on s'opti per anivellar calçada i vorera mitjançant el rebaixi d'aquesta íntegrament, tal anivellament es farà mitjançant dos plans inclinats longitudinals al sentit de la marxa en la vorera, complint les condicions establertes en l'apartat 6.

10. Per a salvar el desnivell entre la vorera i la calçada també es podran anivellar totes dues superfícies mitjançant l'elevació de la calçada en el pas de vianants, i s'incorporarà la senyalització tàctil disposada en els articles 45 i 46 a fi de facilitar la seguretat d'utilització per part de les persones amb discapacitat visual. Aquesta solució no podrà adoptar-se quan el traçat dels passos de vianants no sigui perpendicular a la vorera.

11. Quan existeixi una zona d'aparcament confrontant a la vorera, o qualsevol altra circumstància que ho permeti, aquesta es podrà ampliar cap a la calçada sense sobrepassar el límit d'aquesta zona, minimitzant les distàncies d'encreuament i facilitant la visibilitat dels vianants cap als vehicles i viceversa. Aquesta solució s'adoptarà sempre que no es condicioni la seguretat de la circulació.

ARTICLE 21. PAS PER A VIANANTS

1. Són passos de vianants els espais situats sobre la calçada que comparteixen vianants i vehicles en els punts d'encreuament entre itineraris per als vianants i vehiclessis. El seu disseny i ubicació s'ajustarà al que s'estableix en els següents apartats.

2. Se situaran en aquells punts que permetin minimitzar les distàncies necessàries per a efectuar l'encreuament, facilitant en tot cas el trànsit per als vianants i la seva seguretat. Els seus elements i característiques facilitaran una visibilitat adequada dels vianants cap als vehicles i viceversa.

3. Tindran un ample de pas no inferior al dels dos guals per als vianants que els limiten i el seu traçat serà, sempre que sigui possible, perpendicular a la vorera, excepte quan el recorregut natural dels vianants aconselli adoptar una altra solució, prioritzant sempre la seguretat. En aquest últim cas s'incorporarà la senyalització tàctil d'acord amb el que s'estableix en l'apartat 5 de l'article 46, a fi de facilitar la seguretat d'utilització de les persones amb discapacitat visual.

4. Estaran senyalitzats mitjançant marques viàries en el pla del sòl, que compleixin amb l'exigència de rellosca establerta en l'article 11. Addicionalment, sempre que les condicions de seguretat i ubicació del pas el requereixin, s'inclourà senyalització vertical per als vehicles.

Els pas existents es modifiquen per tal de complir amb aquest requisits i els dos pas per a vianants nous, s'ha projectat també per complir amb aquest article.

ARTICLE 22. ILLETES DE REFUGI

No és considera d'aplicació.

ARTICLE 23. SEMÀFORS

1. Els semàfors per als vianants hauran de situar-se de manera que la seva visibilitat i, en el seu cas, sonoritat sigui perceptible pels vianants, tant en la seva estada en la vorera, com en el seu pas per la calçada.

2. Els semàfors per als vianants que siguin activats sota demanda per polsadors, o altres dispositius, disposaran d'avisador acústic que emeti un senyal d'encreuament i compliran les següents característiques:

a) Els polsadors seran fàcilment localitzables i utilitzables, disposaran d'un sistema de vibració integrat i se situaran a una distància no superior a 1,50 m del límit extern del pas de vianants, evitant qualsevol obstacle que dificulti l'aproximació o limiti la seva accessibilitat. Se situaran a una altura compresa entre 0,80 i 1,20 m. El botó o activador tindrà una superfície mínima de 12 cm², i podrà ser accionat amb el puny o amb el colze. Disposarà d'informació gràfica o en lectura fàcil per a facilitar el seu reconeixement i ús.

b) Al costat del polsador o gravat en aquest, es disposarà d'una fletxa en sobre relleu i amb contrast de color, de 4 cm de longitud mínima, que permeti a totes les persones identificar la ubicació correcta del pas de vianants, excepte si això pogués ocasionar alguna confusió a causa de la ubicació del polsador i a la coincidència de dues o més passos de vianants molt pròxims o amb el mateix origen.

c) Sempre que sigui possible disposaran d'instal·lació per al seu accionament a distància.

3. Els passos de vianants que es regulin per semàfor disposaran d'avisador acústic que emeti un senyal d'encreuament activada automàticament o sota demanda, quan es consideri necessari per a reforçar la seguretat dels vianants i, almenys, en:

a) Carrers d'un o dos sentits de circulació que admetin la incorporació de vehicles i es trobin regulades per semàfors en ambre intermitent en tot o en part de la fase corresponent al pas de vianants.

b) Carres en les quals el semàfor compti amb un element el senyal lluminós del qual permeti el gir dels vehicles d'un carril, quan està detinguda la circulació dels vehicles corresponents a la resta de carrils.

c) Carrers de doble sentit de circulació, amb o sense illeta central, que presentin diferents fases per a cadascun dels sentits.

4. Els senyals acústics d'encreuament del semàfor sonor permetran la localització del pas per als vianants i informaran de l'estat de la fase de pas per a vianants. Dins d'aquesta fase s'inclourà un senyal sonor diferenciat per a avisar de la fi de la fase de pas per a vianants, que coincidirà en temps amb la silueta verda intermitent del semàfor de vianants. En tot cas, l'avisador acústic del semàfor informarà de la petició de demanda emetent un to de confirmació i el seu volum estarà permanentment regulat segons la intensitat del soroll ambiental.

5. El temps de llum verda intermitent dels semàfors tindrà una durada que, com a mínim, permeti a una persona situada en el centre de la calçada en el moment del seu inici aconseguir una vorera o illeta de refugi abans de la seva final.

6. Els càlculs per a establir la durada mínima de la fase de pas per als vianants es realitzaran des del supòsit d'una velocitat màxima de pas per als vianants de 0,50 m/s.

Tota la xarxa de semàfors nova o afectat en aquest projecte compleixen amb els lineaments establerts en aquest article.

Per a més informació al respecte, es recomana consultar l'annex 16 Semaforització.

ARTICLE 25. CONDICIONS GENERALS DEL MOBILIARI URBÀ.

S'entén per mobiliari urbà el conjunt d'elements existents en els espais públics urbanitzats, la modificació o el trasllat dels quals no requereix alteracions substancials. El seu disseny i ubicació respondrà als següents criteris:

- a) No envairà l'itinerari per als vianants accessible. Es disposarà preferentment alineat al costat de la banda exterior de la vorera i a una distància mínima de 40 cm del límit entre la vorada i la calçada. Quan existeixi una zona d'aparcament en línia al costat de la vorera es cuidarà que es pugui entrar i sortir del vehicle sense dificultat.
- b) El disseny i ubicació dels elements de mobiliari urbà garantirà que el seu envolupant per sota de 2,20 m d'altura manqui d'arestes vives i, excepte en el cas de les taules i les fonts, haurà d'assegurar la seva localització i delimitació a una altura màxima de 40 cm mesurats des del nivell del sòl, mancant entre 0,40 i 2,20 m d'altura, de sortints que volin més de 15 cm i que presentin risc d'impacte.

c) Tot element transparent serà senyalitzat segons els criteris establerts en l'apartat 4 de l'article 41.

Els elements de mobiliari urbà en cap cas es posicionaran sobre paviments de botonadura (panot botons) o encaminament (panot estriat), permetent el funcionament complet del recorregut accessible, i respectaran les distàncies prescrites. En cap cas comptaran amb arestes vives ni de sortints.

ARTICLE 26. BANCS I TAULES D'ESTADA.

1. Quan s'instal·lin bancs en les zones d'ús per als vianants, com a mínim una unitat per cada agrupació i, en tot cas, una unitat per cada cinc bancs o fracció, respondrà als següents criteris de disseny i ubicació permetent l'accés des de l'itinerari per als vianants accessible:

- a) Disposaran d'un disseny ergonòmic amb el pla de seient d'una profunditat entre 40 i 45 cm, i una altura entre 40 i 45 cm.
- b) Tindran reposa-braços i un suport amb altura mínima de 45 cm formant un angle màxim de 105° amb el pla del seient.
- c) Al llarg de la seva part frontal i en tota la seva longitud es disposarà d'una franja lliure d'obstacles de 60 cm d'ample, que no envairà l'itinerari per als vianants accessible. Com a mínim un dels laterals disposarà d'un espai lliure d'obstacles on pugui inscriure's un cercle de 1,50 m de diàmetre mínim, que en cap cas coincidirà amb l'itinerari per als vianants accessible.

2. El disseny de les taules d'estada situades en les zones d'ús per als vianants respondrà a les següents especificacions:

- a) El seu pla de treball tindrà una amplària de 80 cm com a mínim.
- b) Estaran a una altura de 85 cm com a màxim.
- c) Com a mínim una unitat per cada agrupació i, en tot cas, una unitat per cada cinc taules o fracció disposarà, en almenys un dels seus costats, d'un espai lliure inferior de 70 x 80 x 50 cm (altura x amplària x fons) així com d'un espai lliure d'obstacles o zona d'aproximació on pugui inscriure's un cercle de 1,50 m de diàmetre mínim, que en cap cas coincidirà amb l'itinerari per als vianants accessible, i la seva ubicació permetrà l'accés des d'aquest.

Totes aquestes requisits s'han tingut en compte a l'ara de seleccionar el mobiliari urbà a l'àmbit de projecte.

Per a més informació al respecte, es recomana consultar l'annex 31 Mobiliari urbà.

ARTICLE 27. FONTS D'AIGUA POTABLE

El disseny i ubicació de les fonts d'aigua potable vinculades a un itinerari per als vianants accessible, permetrà l'accés des del mateix i respondrà als següents criteris:

- a) Disposarà de, almenys, una aixeta situada a una altura compresa entre 80 i 90 cm i amb espai inferior de 70 cm d'altura lliure d'obstacles. El mecanisme d'accionament de l'aixeta serà de fàcil detecció i maneig permetent el seu accionament amb el puny o amb el colze i requerirà poc esforç.*
- b) Comptarà amb un espai d'utilització en el qual pugui inscriure's un cercle de 1,50 m de diàmetre mínim lliure d'obstacles, que en cap cas coincidirà amb l'itinerari per als vianants accessible.*
- c) Impedirà l'acumulació d'aigua. Quan s'utilitzin reixetes, aquestes respondran als criteris establerts en l'article 12.*

Totes aquestes requisits s'han tingut en compte a l'ara de seleccionar els models de les fonts d'aigua a instal·lar a l'àmbit de projecte.

Per a més informació al respecte, es recomana consultar l'annex 31 Mobiliari urbà.

ARTICLE 28. PAPERERES I CONTENIDORS PER A DEPÒSIT I RECOLLIDA DE RESIDUS.

El disseny i ubicació de les papereres i els contenidors per a dipòsit i recollida de residus respondrà als següents criteris:

- a) En les papereres i els contenidors enterrats l'altura de la part inferior de la boca estarà situada entre 70 i 90 cm des de l'itinerari per als vianants accessible. En els contenidors semi-soterrats l'altura de la part inferior de la boca estarà situada entre 0,70 i 1,10 m des de l'itinerari per als vianants accessible. En els contenidors no enterrats l'altura de la part inferior de la boca estarà situada entre 0,70 i 1,20 m des de l'itinerari per als vianants accessible, podent elevar-se aquesta altura fins a 1,70 m,*

quan comptin amb boca addicional, i trobant-se la part inferior d'aquesta entre 0,70 i 1,10 m d'altura.

b) El mecanisme d'obertura del contenidor serà de fàcil detecció i maneig permetent el seu accionament amb el puny o amb el colze i estarà situats a una altura entre 0,70 i 1,10 m des de l'itinerari per als vianants accessible. Quan el sistema d'obertura a més incorpori pedal aquest no exigirà elevació a una altura superior a 20 cm des de l'itinerari per als vianants accessible. En tot cas el mecanisme d'obertura no requerirà una força superior a 25 N i el sistema de tancament serà retardat.

c) La disposició dels contenidors enterrats no generarà canvis de nivell en el paviment circumdant.

d) En tot cas la ubicació de les papereres i contenidors permetrà l'accés i ús des de l'itinerari per als vianants accessible.

No es preveu modificar el estat actual de neteja urbà, es a dir no es modifica la situació actual dels contenidors ni es projecten nous.

Quant a les papereres, s'han tingut en compte la normativa per la elecció del model i la seva localització.

ARTICLE 29. PILONES

Els pilones instal·lats en les zones d'ús per als vianants se situaran de forma alineada, tindran una altura situada entre 0,75 i 1,00 m, un ample o diàmetre mínim de 10 cm i un disseny arrodonit i sense arestes. El seu color contrastarà amb el paviment en tota la peça o, com a mínim, en el seu tram superior, assegurant la seva visibilitat en hores nocturnes.

Les característiques de les pilones a instal·lar al projecte es poden consultar a l'annex 15 Senyalització, abalisament i seguretat vial.

ARTICLE 30. ELEMENTS DE PROTECCIÓ PER A VIANANTS

1. Es consideren elements de protecció per als vianants les baranes, els passamans, les tanques i els sòcols. El disseny i ubicació d'aquests elements en les zones d'ús per als vianants s'ajustarà al que s'estableix en els següents apartats.

2. En els desnivells la diferència de cota dels quals sigui major de 55 cm, o que presentin risc de caigudes, s'utilitzaran baranes que reuniran les següents característiques:

- a) Tindran una altura mínima de 90 cm, quan la diferència de cota que protegeixin sigui menor de 6,00 m, i de 1,10 m en els altres casos. L'altura es mesurarà verticalment des del nivell del sòl. En el cas de les escales, l'altura de les baranes es mesurarà des de la línia inclinada definida pels vèrtexs dels esglaons fins al límit superior d'aquestes.
- b) No seran escalables, per la qual cosa no disposaran de punts de suport entre els 20 i els 70 cm d'altura.
- c) Les obertures i els espais lliures entre elements verticals no superaran els 10 cm.
- d) Seran estables, amb una resistència i rigidesa suficient per a suportar una força horitzontal, uniformement distribuïda, i el valor de la qual serà almenys de 3,0 *kN/m en zones en les quals puguin produir-se aglomeracions i 1,6 *kN/m en la resta de zones. La força es considera aplicada a 1,20 m o sobre la vora superior d'aquesta, si aquest està situat a menys altura.

3. Els passamans exigits en els articles 14 i 15 es dissenyaran segons els següents criteris:

- a) Tindran una secció de disseny ergonòmic amb un ample de agarrí d'entre 3 i 4,5 cm de diàmetre o funcionalment equivalent. En cap cas disposaran d'arestes vives.
- b) Estaran separats del parament vertical almenys 4 cm, el sistema de subjecció serà ferma i no haurà d'interferir el pas continu de la mà en tot el seu desenvolupament.
- c) S'instal·laran passamans dobles l'altura de col·locació dels quals estarà compresa, en el passamans superior entre 0,90 i 1,10 m, i en l'inferior entre 0,70 i 0,75 m. En el cas de les rampes, l'altura dels passamans es mesurarà des de qualsevol punt del pla inclinat, i en el cas de les escales, es mesurarà des de la línia inclinada definida pels vèrtexs dels esglaons fins al límit superior d'aquests.
- d) Quan una rampa o escala fixa tingui un ample superior a 4,00 m disposarà d'un passamans doble central.
- e) Seran continus en tot el seu recorregut i es prolongaran 30 cm més enllà del final de la rampa o escala, sempre que no suposin un risc.

4. Les tanques utilitzades en la senyalització i protecció d'obres i intervencions en la via pública respondran als criteris establerts en l'article 39.

5. En les vores lliures de les rampes regulades en l'article 14, es col·locaran sòcols laterals de 10 cm d'altura mínima.

Les baranes i passamans instal·lats al projecte compleixen la normativa vigent d'accessibilitat i es van a dissenyar per a que resisteixin les sol·licitacions de càlcul de la CTE.

Tots els desnivells superiors al valor indicat en este article, han estat protegits amb baranes. Cal comentar que el camí definit amb murs tipus berlinès s'ha plantejat de tal manera que no sigui necessari la instal·lació de baranes.

Per a més informació al respecte, es poden consultar els plànols i l'annex de mobiliari urbà.

ARTICLE 31. ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ I IL·LUMINACIÓ

1. Amb la finalitat d'evitar els riscos per a la circulació per als vianants derivats de la proliferació d'elements de senyalització i il·luminació en les zones d'ús per als vianants, aquests s'agruparan en el menor nombre de suports i se situaran preferentment al costat de la banda exterior de la vorera.

2. Quan l'ample lliure de pas no permeti la instal·lació d'elements de senyalització i il·luminació al costat de l'itinerari per als vianants accessible, aquests podran estar adossats en façana, quedant la vora inferior a una altura mínima de 2,20 m.

Totes les lluminàries noves a instal·lar, s'han projectat per a que quedin situades al costat extrem de les voreres on no destorbin el pas de vianants. Únicament les balises a instal·lar al parc, quedaren dins dels camis però sempre deixant un ample de pas superior al metro i mig.

Per consultar la informació referent al enllumenat nou es pot consultar als plànols corresponents i a l'annex 12 Enllumenat.

ARTICLE 32. ALTRES ELEMENTS.

No es considera d'aplicació en el present projecte.

ARTICLE 33. ELEMENTS VINCULATS A ACTIVITATS COMERCIALS.

No es considera d'aplicació al present projecte.

ARTICLE 34. CASSETES D'HIGIENE, VESTUARIS I DUTXES EXTERIORS.

No es considera d'aplicació al present projecte.

ARTICLE 35. PLACES D'APARCAMENT RESERVADES PER A PERSONES AMB MOBILITAT REDUÏDA.

No es considera d'aplicació al present projecte.

ARTICLE 36. ACCÉS, PARADES I MARQUESINES D'ESPERA DEL TRANSPORT PÚBLIC.

Els accessos, parades i marquesines d'espera del transport públic se situaran pròximes a l'itinerari per als vianants accessible, estaran connectades a aquest de manera accessible i sense envair-lo i compliran les característiques establertes en el Reial decret 1544/2007, de 23 de novembre, pel qual es regulen les condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per a l'accés i utilització de les maneres de transport per a persones amb discapacitat. S'evitarà que el mobiliari urbà o elements d'urbanització estiguin col·locats en la zona d'influència de les parades de transport públic.

A l'àmbit de projecte s'instal·la una nova marquesina i es trasllada una existent. Aquesta marquesina es un model establert pels serveis municipals de l'Ajuntament de Badalona i per tant compleix amb els criteris d'accessibilitat establerts al RD 1544/2007.

Aquestes es troben al itinerari accessible, però es garanteix un ample de pas superior al 1,50m. A més, les parades es projecten equipades amb plataformes modulars, amb carril bici integrat, formada per peces acoblables de PVC reciclat, amb superfície antilliscant. Com que les parades es troben adossades a voreres en corba, es preveu, a nivell pressupostari, l'adaptació d'aquestes plataformes a la corba definida per la vorada, però la definició solució a adoptar en cada cas es definirà en fase d'obra d'acord amb les indicacions rebudes de la Direcció de projecte.

Per més informació de les marquesines es recomana consultar l'annex 31 Mobiliari urbà.

ARTICLE 37. ENTRADES I SORTIDES DE VEHICLES.

No es considera d'aplicació, ja que a la vorera on existeixen aquest tipus d'element, les actuacions es limiten a la reposició del paviment superficial.

ARTICLE 38. ESPAIS RESERVATS AL TRÀNSIT DE BICICLETES I VEHICLES DE MOBILITAT PERSONAL.

L'espai reservat al trànsit de bicicletes i, en el seu cas, vehicles de mobilitat personal, tindrà el seu propi traçat en els espais públics urbanitzats, el qual estarà degudament senyalitzat i diferenciat de les zones d'ús per als vianants. El seu traçat respectarà l'itinerari per als vianants en tots els seus punts d'encreuament.

Part del projecte consisteix en la implantació d'un nou carril bici bidireccional. Pel disseny de la senyalització, tant vertical com horitzontal, s'han seguit les normatives vigents al respecte i les directrius de disseny de carril bici que es fan a Barcelona. Per tant, es pot garantir que el nou carril bici compleix amb tota la normativa vigent referent, tant a senyalització, com a accessibilitat.

En ningú cas es comparteix el itinerari de bicis i vianants.

ARTICLE 39. CONDICIONS GENERALS DE LES OBRES E INTERVENCIONS.

1. Les obres i intervencions que es realitzin en els espais públics urbanitzats hauran de garantir les condicions generals d'accessibilitat en els itineraris per als vianants. Quan les obres no permetin mantenir les condicions de l'itinerari per als vianants accessible habitual es disposarà d'un itinerari per als vianants accessible alternatiu, degudament senyalitzat, que persegueixi el major grau d'adequació efectiva a les condicions establertes en l'article 5.

2. Quan l'itinerari per als vianants accessible discorri per sota d'una bastida o estructura provisional disposarà d'elements de protecció i senyalització específics. Tots els muntants verticals o horitzontals que delimitin l'itinerari estaran recoberts per materials protectors enfront de cops i la seva visibilitat estarà garantida mitjançant colors d'alt contrast.

3. Quan l'itinerari per als vianants accessible alternatiu discorri per l'exterior d'una bastida o estructura provisional, aquest disposarà de passamans continu, instal·lat a 90 cm d'altura, i una guia o element inferior, o es col·locarà una franja-guia de paviment tàctil indicador, d'acord amb els paràmetres establerts en els articles 45 i 46, que puguin ser detectats per les persones amb discapacitat visual.

4. Les zones d'obres situades en zones d'ús per als vianants quedaran rigorosament delimitades amb tanques o elements estables, rígids, sense arestes vives i fàcilment detectables. Disposaran d'una senyalització lluminosa o d'advertiment a l'inici i al final del clos i cada 50 m o fracció. Les tanques tindran una altura mínima de 90 cm i les seves bases de

suport en cap cas podran envair l'itinerari per als vianants accessible. El seu color haurà de contrastar amb l'entorn i facilitar la seva identificació.

5. Les portes i portes grans destinades a entrada i sortida de persones, materials i vehicles, així com altres elements d'accés i tancament de l'obra, no envairan l'itinerari per als vianants accessible. S'evitaran elements que sobresurtin de les estructures; en cas de la seva existència es protegiran amb materials segurs i de color contrastat, des del sòl fins a una altura de 2,20 m.

Totes les exigències aquí establertes es compliran durant l'execució de les obres, segons l'estudi de Seguretat i Salut.

ARTICLE 40. CONDICIONS GENERALS DE LA COMUNICACIÓ I SENYALITZACIÓ.

1. Tot sistema de comunicació i senyalització que contingui elements visuals, sonors o tàctils, a la disposició de les persones en els espais públics urbanitzats, haurà d'incorporar els criteris de disseny per a totes les persones a fi de garantir l'accés a la informació i comunicació bàsica i essencial, evitant la sobresaturació estimular.

2. En tot itinerari per als vianants accessible les persones hauran de tenir accés a la informació necessària per a orientar-se de manera eficaç durant tot el recorregut i poder localitzar els diferents espais i equipaments d'interès. La informació haurà de ser comunicada a través d'un sistema de senyals, rètols i indicadors, distribuïts de manera sistematitzada, instal·lats i dissenyats per a garantir una fàcil comprensió en tot moment.

Tots els elements visuals, sonors o tàctils a disposar a l'obra compleixen amb els requisits AMB.

ARTICLE 41. SENYALITZACIÓ VISUAL I ACÚSTICA

1. Els rètols, cartells i panells informatius seran estandarditzats i, per al seu correcte disseny i ubicació, es tindran en compte els següents criteris:

- a) La informació seguirà pautes de lectura fàcil, sent concisa i senzilla, i acompanyant, quan sigui necessari, els textos amb pictogrames o altres recursos gràfics.
- b) Hauran de ser visibles en l'entorn en què se situïn, col·locant-se en llocs ben il·luminats a qualsevol hora, evitant ombres, reflexos i enlluernaments. S'evitaran

obstacles, cristalls o altres elements que dificultin l'aproximació o impedeixin visualitzar la informació continguda en aquests.

c) Quan se situïn sobre plans amb pendent pròxim a l'horitzontal, tindran una inclinació entre 30° i 45°, se situaran a una altura entre 0,90 i 1,20 m i disposaran d'un espai en la seva part inferior de 70 x 80 x 50 cm (altura x amplària x fons), que permeti l'acostament frontal de persones usuàries de cadira de rodes.

d) El rètol contrastarà amb el parament sobre el qual estigui situat. Els caràcters o pictogrames utilitzats hauran de contrastar amb el fons. El color de base serà llis.

e) Els caràcters o pictogrames utilitzats seran estandarditzats.

2. Les característiques de les lletres s'acolliran a les següents condicions:

- a) S'utilitzaran fonts tipus pal sec o altres que hagin estat testades comprovant-se la seva llegibilitat.
- b) La grandària de les fonts estarà determinat per la distància a la qual podrà situar-se l'observador, d'acord amb la següent taula.

Tamaño de textos según la distancia	
Distancia (m)	Tamaño mínimo (altura en cm)
≥5,0	7,0
4,0	5,6
3,0	4,2
2,0	2,8
1,0	1,4
0,5	0,7

3. Els pictogrames que s'incorporin en els rètols, cartells i panells informatius compliran les següents condicions:

- a) Seran el més senzills possibles, evitant incorporar detalls innecessaris per a la seva comprensió.
- b) Sempre que sigui possible, aniran acompanyats de text descriptiu.

4. Totes les superfícies vidriades o transparents que intervinguin en el trànsit han d'incorporar elements que garanteixin la seva detecció. Han d'estar senyalitzades amb dues bandes horitzontals opaques, de color viu i contrastat amb el fons propi de l'espai situat darrere del vidre i abastant tota l'amplària de la superfície vidriada. Les bandes tindran una amplària d'entre 5 i 10 cm i estaran col·locades de manera que la primera quedi situada a una altura compresa entre 0,85 i 1,10 m, i la segona entre 1,50 i 1,70 m, comptades totes dues des del

nivell del sòl. Aquestes regulacions de senyalització es podran obviar quan la superfície vidriada contingui altres elements informatius que garanteixin prou la seva detecció, o si existeix mobiliari detectable a tot el llarg d'aquestes superfícies.

5. La informació oferta de manera sonora en zones de concurrència de públic, estarà disponible també de manera escrita per mitjà de panells o altres sistemes visuals, que seran col·locats de manera visible i detectable en qualsevol moment.

Pel disseny de la senyalització dins el parc, s'han tingut en compte tots aquest requisits.

ARTICLE 42. APLICACIONS REGULADES DE LA SENYALITZACIÓ VISUAL.

1. Els diferents tipus de senyals i la informació continguda en les mateixes mantindran a forma, el color i la ubicació estàndard o, almenys uniforme, en cada municipi o població.
2. En tots els punts d'encreuament s'haurà d'incloure la informació dels noms de les vies.
3. Es reiterarà la senyalització en les cruïlles o llocs de presa de decisió i com a recordatori en llargs recorreguts lineals, evitant l'excés de senyals en un mateix punt.

La senyalització s'ha projectat següent la normativa vigent i els plecs de condicions de l'AMB i de l'Ajuntament de Badalona, per tant, es pot donar per complert aquest article.

ARTICLE 43. APLICACIONS DEL SÍMBOL DE ACCESSIBILITAT PER A LA MOBILITAT.

1. A fi d'identificar l'accés i possibilitats d'ús d'espais, instal·lacions i serveis, se senyalitzaran permanentment amb el Símbol d'accessibilitat per a la mobilitat els següents espais:
 - a) Els itineraris per als vianants accessibles dins de les àrees d'estada regulades en aquest document tècnic, quan existeixin itineraris alternatius no accessibles.
 - b) Les places o espais reservats en àrees amb presència d'espectadors.
 - c) Els punts accessibles en els trams urbans de les platges.
 - d) Les places d'aparcament reservades regulades en l'article 35, incloent-hi les reservades en instal·lacions d'ús públic, i de considerar-se necessari els itineraris per als vianants accessibles d'accés a elles.
 - e) Les cabines d'higiene, vestuaris i dutxes exteriors regulades en l'article 34.

f) Els accessos i les parades del transport públic regulades en l'article 36, en el cas que existeixin unes altres no accessibles, així com les parades de taxi en les quals existeixi un servei permanent de vehicle adaptat.

2. El disseny, estil, forma i proporció del Símbol d'accessibilitat per a la mobilitat es correspondrà amb l'indicat per la Norma UNE 41501 «Símbol d'accessibilitat per a la mobilitat. Regles i graus d'ús».

3. Per a qualsevol altra situació no especificada en l'apartat 1 i de considerar-se necessari, es podrà senyalitzar amb el símbol estandaritzat que correspongui en cada cas.

Tots els espais, instal·lacions i itineraris accessibles, s'assenyalaran amb els respectius símbols d'accessibilitat.

ARTICLE 44. SENYALITZACIÓ TÀCTIL

No es considera d'aplicació en aquest projecte.

ARTICLE 45. TIPUS DE PAVIMENT TÀCTIL INDICATIU

1. En les zones d'ús per als vianants s'haurà d'usar paviment tàctil indicador per a orientar, dirigir i advertir a les persones, disposant-se franges d'acabat, orientació i ample variable, tal com es regulen en l'article 46.
2. El paviment tàctil indicador permetrà una fàcil detecció i recepció d'informació mitjançant el peu o bastons de persones amb discapacitat visual, sense que constitueixi perill per al trànsit per als vianants en el seu conjunt. Contrastarà, tant cromàticament com en textura, de manera suficient amb el sòl circumdant i, excepte en el cas previst en l'apartat 5 de l'article següent, s'utilitzaran dos tipus de paviment tàctil indicador, d'acord amb la seva finalitat:

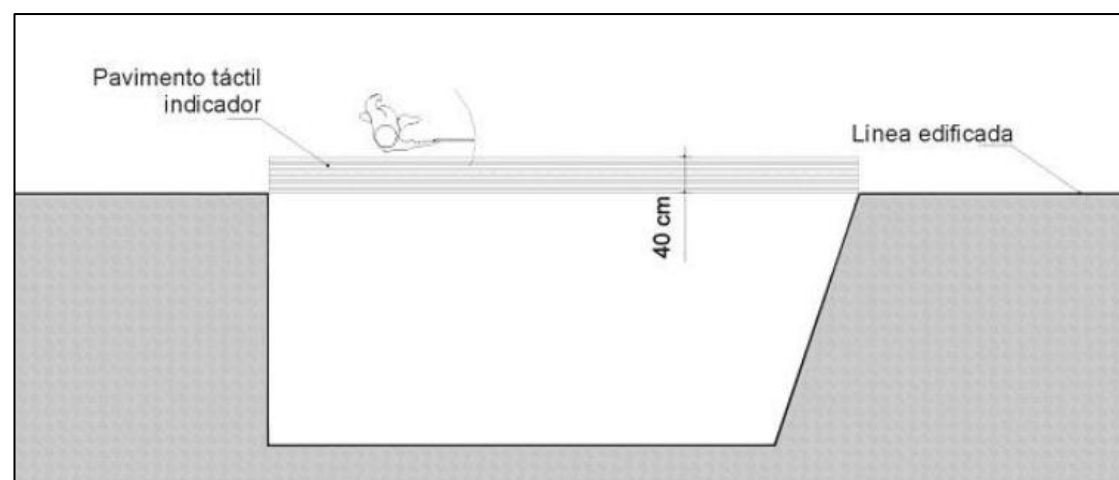
- a) Paviment tàctil indicador direccional, per a assenyalar encaminament o guia, així com proximitat a elements per al canvi de nivell. Estarà constituït per peces o materials amb un acabat superficial estriat recte i paral·lel, l'altura de les quals serà de 4 mm.
- b) Paviment tàctil indicador d'advertiment, per a assenyalar proximitat a punts de perill o punts de decisió. Estarà constituït per peces o materials amb botons sense arestes vives, de forma troncocònica, cúpula truncada o funcionalment equivalent l'altura de la qual serà de 4 mm. El paviment es disposarà de manera que els botons formin un reticle ortogonal orientat en el sentit de la marxa.

Tal i com s'explica a l'apartat proposta, se projecten la instal·lació d'aquest tipus de paviment en tots els guals de vianants del projecte.

Per consultar els detalls constructius dels mateix es recomana consultar els plànols de pavimentació (identificats amb les lletres PV).

ARTICLE 46. APLICACIONS REGULADES DEL PAVIMENT TÀCTIL INDICATIU.

1. Per a facilitar l'orientació i l'encaminament dels itineraris per als vianants accessibles situats en zones obertes, o per a donar continuïtat als mateixos quan aquests no puguin quedar delimitats per la línia de façana o referència edificada a nivell del sòl, el seu desenvolupament haurà de senyalitzar-se mitjançant una franja-guia longitudinal de paviment tàctil indicador direccional de 40 cm d'amplària compresa en l'itinerari per als vianants accessible. En aquest últim cas haurà de disposar-se com a mostra a la següent figura.



2. Per a indicar proximitat a elements de canvi de nivell, el paviment tàctil indicador s'utilitzarà de la següent forma:

- En rampes i escales vinculades o complementàries a un itinerari per als vianants accessible, previ al seu inici i en tots dos extrems, es col·locaran franges de paviment tàctil indicador de tipus direccional, en sentit transversal al trànsit per als vianants. L'ample d'aquestes franges coincidirà amb el de la rampa o escala i el seu fons serà d'entre 80 i 120 cm. En l'extrem superior de l'escala la franja se situarà a 30 cm de la primera contrapetja.
- En ascensors vinculats a un itinerari per als vianants accessible es col·locaran franges de paviment tàctil indicador de tipus direccional enfront de la porta de

l'ascensor, en tots els nivells i en sentit transversal al trànsit per als vianants. L'ample de les franges coincidirà amb el de la porta d'accés i el seu fons serà d'entre 80 i 120 cm.

3. Els guals per als vianants i les solucions d'elevació de calçada, regulats en l'article 20 se senyalitzaran de la següent forma:

a) Per a advertir sobre la proximitat de la calçada en els punts d'encreuament entre l'itinerari per als vianants i l'itinerari vehicular, es col·locarà sobre l'ample de pas que es determini en funció de les característiques i ús del gual, respectant en tot cas un mínim de 1,80 m, una franja d'entre 60 i 120 cm de fons de paviment tàctil indicador d'advertiment al llarg de la línia de trobada entre el gual i la calçada. Aquesta franja es podrà separar de la calçada entre 10 i 30 cm.

b) Per a facilitar la localització del pas per als vianants es disposarà una franja-guia de paviment tàctil indicador direccional, d'una amplària compresa entre 80 i 120 cm entre la línia de façana o element que delimiti físicament l'itinerari per als vianants accessible i el centre de la franja d'advertiment del gual. La franja-guia es col·locarà transversal al trànsit per als vianants que discorre per la vorera, i alineada amb la corresponent franja-guia situada al costat oposat de la calçada.

4. Les illetes de refugi regulades en l'article 22 se senyalitzaran de la següent forma:

- Per a advertir de la proximitat de la calçada en els punts d'encreuament entre l'itinerari per als vianants i l'itinerari vehicular, es col·locaran en cada extrem franges d'advertiment d'acord amb el regulat en l'apartat 3.a) d'aquest article.
- Per a facilitar la localització del pas per als vianants i quan la longitud de la illeta en el sentit de la marxa ho permeti, els centres de les franges d'advertiment estaran units entre si per una altra franja-guia de paviment tàctil indicador direccional, col·locada longitudinalment, d'una amplària compresa entre 80 i 120 cm i alineada amb les corresponents franges-guia situades en els costats oposats de la calçada.

5. Quan el traçat de passos de vianants no sigui perpendicular a les voreres i la distància a recórrer sigui superior a 8,00 m, se senyalitzaran mitjançant franges-guia de paviment tàctil indicador d'entre 20 i 40 cm d'ample, de materials concordes amb la normativa que correspongui, atorgant seguretat a la resta d'usuaris de l'espai.

6. El paviment tàctil indicador direccional provisional que s'utilitzi en obres i intervencions en la via pública per a orientar al llarg del recorregut alternatiu, conformarà una franja-guia longitudinal de 40 cm d'ample.

7. Per a assenyalar creus o punts de decisió, així com canvis de direcció en els itineraris per als vianants accessibles situats en zones obertes on hi hagi franges-guia s'utilitzarà el següent paviment:

- a) Peces de paviment tàtil indicador d'avertiment que conformin un paral·lelogram d'entre 80 i 120 cm de costat, en l'espai d'intersecció que resulta de l'encreuament de dos o més franges-guia, o en el corresponent a canvis de direcció de la franja-guia quan formin un angle major o igual a 45° respecte de l'eix del sentit de la marxa.
- b) Peces en biaix de paviment tàtil indicador direccional en canvis de direcció de la franja-guia que formin un angle menor de 45° respecte de l'eix del sentit de la marxa, i del seu mateix ample.

Tal i com s'explica a l'apartat proposta, se projecten la instal·lació d'aquest tipus de paviment en tots els guals de vianants del projecte.

Per consultar els detalls constructius dels mateix es recomana consultar els plànols de pavimentació (identificats amb les lletres PV).

ARTICLE 47. COMUNICACIÓ INTERACTIVA.

No es considera d'aplicació al present projecte.

ANNEX 25 – DESVIAMENT DE TRÀNSIT I FASES D’ EXECUCIÓ

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ	1
2. ESTRUCTURACIÓ GENERAL.....	1
3. IMPLANTACIÓ.....	1
4. OBRA CIVIL.....	1
5. JARDINERIA	1
6. MOBILIARI URBÀ	1
7. PARADES DE BUS	1
8. ZONES D'ACOPÍ.....	2
9. GESTIÓ DE RESIDUS.....	2
10. ITINERARI VIANANTS.....	2
11. GUALS.....	2
12. IL·LUMINACIÓ	2
13. SEMAFORITZACIÓ.....	2

1. INTRODUCCIÓ

El present annex té per objectiu proposar l'organització de les obres a desenvolupar en les actuacions del projecte d'urbanització del parc de la riera de Pomar.

En la majoria de les actuacions, les afeccions al trànsit són mínimes ja que es desenvolupen en un àmbit de parc o jardí sense vials de circulació. Abans d'iniciar les obres, s'hauran de consensuar les entrades i sortides de maquinària i camions de l'obra, circuits alternatius de vianants, l'àmbit d'ocupació temporal per implantació de campament d'obra. La planificació aquí reflectida s'ha realitzat amb la màxima cura per tal de poder compaginar l'execució de les obres amb els itineraris de vianants.

La planificació aquí detallada és orientativa. Durant la fase d'obra, el contractista, sempre consensuat amb la Direcció d'Obra, podrà introduir canvis o ampliacions que millorin la planificació aquí definida, en qualsevol dels seus aspectes.

2. ESTRUCTURACIÓ GENERAL

S'ha redactat el projecte contemplant les 3 següents fases d'execució de les obres:

Fase 1: Execució de la nova passera per a vianants.

Fase 2: Reparació de flonjalls i reasfaltat de la calçada, execució de nous guals i recrescuts a la vorera que no s'amplia, execució de nova senyalització horitzontal, semaforització i instal·lació d'elements de mobiliari urbà.

Les actuacions d'aquesta fase 2 s'executaran habilitant només un carril per sentit de circulació en la zona d'actuació de la fase 3, amb senyalització provisional, intentant afectar el mínim temps possible el trànsit de vehicles i de vianants. D'aquesta manera la circulació de vehicles, un cop acabades les obres d'aquesta fase 2, ja s'adaptarà a la seva situació definitiva i amb les obres executades.

Fase 3: Execució de tota l'obra a la zona del parc de la riera i la vorera que s'amplia. Aprofitant les obres de la fase anterior, la zona ja es trobarà tancada i l'espai del nou carril bici s'utilitzarà com a itinerari de vianants fins que la nova vorera estigui executada.

Degut a l'afecció important de les obres en tot l'àmbit del parc, veiem difícil mantenir el parc obert i accessible als usuaris durant l'execució de les obres. Recomanem tancar tot l'àmbit del parc durant les obres, mantenint l'accés als serveis de manteniment.

Als plànols de fases d'obra també es presenten recorreguts alternatius pels vehicles, en el cas de ser necessaris, degut al possible tancament d'algun carril de circulació durant el transcurs de les obres.

3. IMPLANTACIÓ

Implantació del campament d'obra en l'àmbit del projecte, amb accés pròxim a vial. Ubicació proposada incorporada en els plànols de l'*Estudi de Seguretat i Salut*.

4. OBRA CIVIL

Feines d'obra civil que engloben demolicions i moviment de terres, desmuntatges, repavimentacions o noves pavimentacions, reposicions de materials i reposicions de paviments trencats o deteriorats, així com murs de gabions, execució nova xarxa de drenatge i adequació de la xarxa de clavegueram existent.

5. JARDINERIA

Protecció de l'arbrat existent mitjançant taulers de fusta, moviment de terres, aportació de terra vegetal, operacions en plantes i arbrat existent, i reposició de jardineria afectada. Les actuacions de jardineria s'hauran de realitzar abans de l'execució de la xarxa reg.

6. MOBILIARI URBÀ

Col·locació al final, després de l'execució de la resta de les feines.

7. PARADES DE BUS

Es preveu la implantació de les dues parades provisionals de bus en fase 2 a l'espera de la situació definitiva un cop acabades les obres de la vorera i el carril bici.

8. ZONES D'ACOPI

Les zones d'acopi hauran de quedar necessàriament localitzades dintre de l'àmbit delimitat per l'obra, sent imprescindible una coordinació dels acopis que permeti ocupar el mínim espai possible i durant el mínim temps possible.

La ubicació proposada per a les zones d'acopi s'incorpora en els plànols de *Gestió de residus*.

9. GESTIÓ DE RESIDUS

Les zones de gestió de residus hauran de quedar necessàriament localitzades dins de l'àmbit delimitat per l'obra, sent imprescindible una coordinació dels mateixos de forma que permeti ocupar el mínim espai possible i durant el mínim temps possible. Al tractar-se d'obres en àmbit públic on la major part dels materials a retirar poden carregar-se directament sobre camió de forma casi immediata al seu enderrocament o excavació, tot i tenir un espai limitat per a poder executar les obres no s'espera una gran problemàtica de gestió en aquest aspecte.

10. ITINERARI VIANANTS

Els itineraris per vianants s'hauran d'executar per meitats o proposar desviaments per itineraris alternatius.

11. GUALS

L'accés als guals ha de quedar garantit durant tota l'obra.

12. IL·LUMINACIÓ

La il·luminació del carrer així com de les zones de pas de vianants haurà de quedar garantida durant la totalitat de la duració de les obres, no retirant-se l'existent fins que es pugui donar funcionament a la nova xarxa. Puntualment, a càrrec del contractista, podran plantejar-se enllumenats provisionals si es considera necessari.

13. SEMAFORITZACIÓ

La semaforització de les cruïlles així com dels passos de vianants haurà de quedar garantida durant la totalitat de la duració de les obres, no retirant-se l'existent fins que es pugui donar funcionament a la nova xarxa. Puntualment, a càrrec del contractista, podran plantejar-se semaforitzacions provisionals si es considera necessari.

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ.....	1
2. ESTRUCTURACIÓ DE LES OBRES	1

Apèndix 1. *Pla d'obres*

1. INTRODUCCIÓ

En aquest annex es detalla el Pla de treballs de les obres en l'àmbit de projecte, la definició de les principals activitats, els lligams entre elles i la seqüència de les principals activitats a executar.

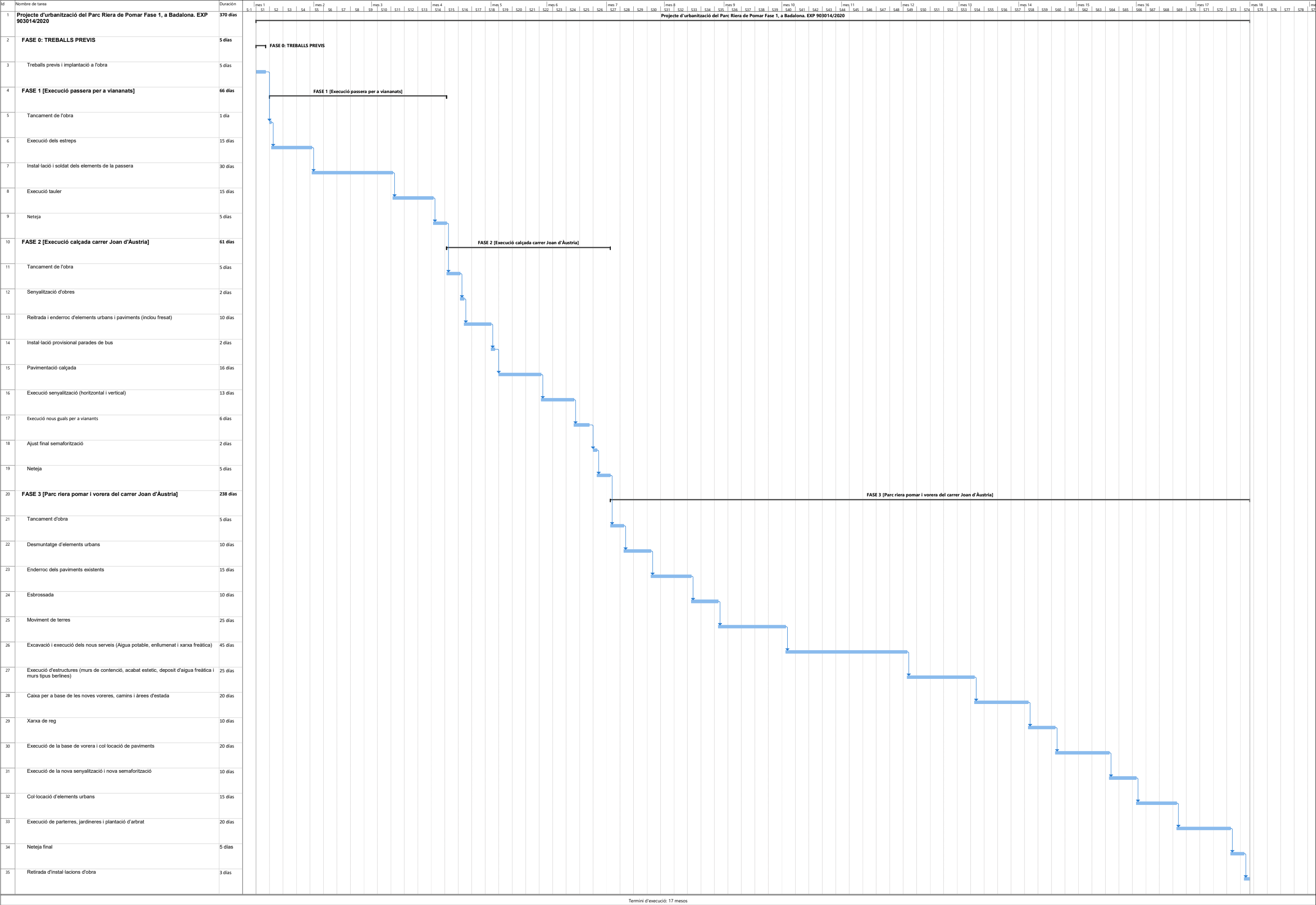
2. ESTRUCTURACIÓ DE LES OBRES

Les obres s'organitzen en tres fases:

- **FASE 1:** Es refereix exclusivament a l'execució de la passera metàl·lica per a vianants que es construeix al davant del mercat de Pomar i que donarà connexió amb el carrer Joan d'Àustria. Al Planning adjuntat a l'apèndix 1 s'ha suposat que amb aquesta fase s'inicien les obres, però en realitat es pot executar a la mateixa vegada que la fase 2 si el contractista així ho considera.
- **FASE 2:** Es refereix a l'execució de la calçada del carrer Joan d'Àustria i els guals de la vorera del costat oest. S'executa tota la senyalització horitzontal del carrer i els elements que conformen el carril bici.
- **FASE 3:** Es refereix a l'execució de la urbanització pròpia del parc i de la vorera del costat est del carrer Joan d'Àustria. Cal comentar que la semaforització i la senyalització vertical es faran en aquesta fase. Aquesta decisió es pot prendre ja que el pagador d'aquesta part del pressupost és diferent del de la fase 2.

A l'Apèndix 1 d'aquest annex es presenta el Planning de les obres.

Apèndix 1. Pla d'obres



ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ.....	1
2. JUSTIFICACIÓ DE PREUS.....	1

1. INTRODUCCIÓ

El present annex detalla la justificació de preus de les partides utilitzades en el pressupost.

S'ha fet servir com a banc de referència l'AMB 2022, tot i que ha estat necessari adaptar a les unitats d'obra pressupostades si aquestes no hi figuraven en el banc de referència.

2. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Per a la determinació dels preus unitaris de les partides no incloses en el banc esmentat, s'ha partit dels preus dels elements que formen la unitat, i que determinem als quadres de preus corresponents, sota els següents conceptes:

- Preu de cost de la mà d'obra, per categories.
- Cost i taxes de la maquinària.
- Preus de cost dels materials a peu d'obra.
- Cost dels elements compostos.

A partir d'aquestes quadres, determinem el cost directe unitari de les partides d'obra, tenint en compte els rendiments corresponents, d'acord amb les característiques de cada unitat i de l'obra.

S'incrementa en un 5% el Cost Directe de cada partida d'obra en concepte de Despeses Indirectes.

Els preus que s'indiquen al present annex són els que han servit de base per formar el quadre de preus número 1 i serviran de base per a la obtenció, si s'escau, de preus contradictoris durant la vigència del contracte.

A continuació es llista la justificació de preus extreta del pressupost realitzat amb el programa TCQ pel "Projecte executiu d'urbanització del parc de la riera de Pomar fase 1, a Badalona. Exp. 903014/2020.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	24,23000	€
A0121000	h	Oficial 1a	27,19000	€
A0122000	H	Oficial 1a paleta	27,19000	€
A0123000	h	Oficial 1a encofrador	27,19000	€
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	27,19000	€
A0125000	h	Oficial 1a soldador	27,64000	€
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	27,19000	€
A012A000	h	Oficial 1a fuster	27,68000	€
A012D000	h	Oficial 1a pintor	27,19000	€
A012H000	h	Oficial 1a electricista	28,10000	€
A012J000	h	Oficial 1a lampista	28,10000	€
A012M000	h	Oficial 1a muntador	28,10000	€
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	27,19000	€
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	30,90000	€
A012PP00	h	Oficial 1a jardiner especialista en arboricultura	37,84000	€
A012PV00	h	Oficial 1a especialista en arboricultura i tècniques verticals	50,94000	€
A012UZ12	h	Oficial de 3ª i especialista agroforestal.	10,67000	€
A0133000	h	Ajudant encofrador	24,14000	€
A0134000	h	Ajudant ferrallista	24,14000	€
A0135000	h	Ajudant soldador	24,23000	€
A0137000	h	Ajudant col·locador	24,14000	€
A013A000	h	Ajudant fuster	24,33000	€
A013H000	h	Ajudant electricista	24,10000	€
A013J000	h	Ajudant lampista	24,10000	€
A013M000	h	Ajudant muntador	24,14000	€
A013P000	h	Ajudant jardiner	27,42000	€
A0140000	h	Manobre	22,70000	€
A0150000	h	Manobre especialista	23,47000	€
A016P000	h	Peó jardiner	24,07000	€
A016UZ12	h	Peó agroforestal	10,19000	€
A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	22,70000	€
A0D-0007	h	Manobre	23,17000	€
A0F-000B	h	Oficial 1a	27,76000	€
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	27,62000	€
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	25,99000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1101100	h	Compressor amb un martell pneumàtic	15,07000	€
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,86000	€
C1103331	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador	72,50000	€
C110F900	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	94,67000	€
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,86000	€
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	65,34000	€
C13113B0	h	Pala carregadora sobre cadenes d'11 a 17 t	94,89000	€
C13113C0	h	Pala carregadora sobre cadenes de 18 a 25 t	130,57000	€
C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	78,23000	€
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	94,89000	€
C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	86,02000	€
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	52,25000	€
C1316100	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t	45,22000	€
C13161E0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb accessoris retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	48,70000	€
C1331100	h	Motoanivelladora petita	62,45000	€
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	69,12000	€
C13361P0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb accessoris anivellador	64,16000	€
C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	7,77000	€
C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	5,57000	€
C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	5,49000	€
C133M0Q0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics amb accessoris anivellador	45,52000	€
C1342260	h	Minirasadora manual, per a rases de fins a 15 cm d'amplària i fins a 60 cm de fondària	14,65000	€
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	60,03000	€
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	94,89000	€
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	75,00000	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	52,25000	€
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	32,86000	€
C1501800	H	Camió per a transport de 12 t	40,29000	€
C1501A00	h	Camió per a transport de 24 t	55,25000	€
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	44,58000	€
C1503000	h	Camió grua	46,56000	€
C1503300	h	Camió grua de 3 t	44,11000	€
C1503500	h	Camió grua de 5 t	49,01000	€
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	40,78000	€
C1504S00	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	56,08000	€
C1505120	h	Dúmpet d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	25,58000	€
C150MC30	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 16 m, sense operari	13,77000	€
C152-003B	h	Camió grua	55,10000	€
C15I-00JZ	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 21 m, sense operari	22,32000	€
C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	156,60000	€
C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	28,39000	€
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,78000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1705700	h	Formigonera de 250 l	2,88000 €
C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	54,96000 €
C1709B10	h	Estenedora petita per a paviments de mescla bituminosa	53,72000 €
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	63,00000 €
C170E000	h	Escombradora autopropulsada	42,46000 €
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,46000 €
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,16000 €
C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	1,62000 €
C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	35,53000 €
C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	27,17000 €
C1B0A000	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	43,28000 €
C1B0U100	u	Desplaçament de l'equip de senyalització horitzontal amb una dotació de maquinaria formada per màquina home assegut, fresadora, personal i maquinaria auxiliar totalment equipat per a l'execució en obra de qualsevol tipus de pintura.(inclòs neteja prèvia de la calçada) quan per necessitats administratives es realitzi en petites quantitats, en treballs nocturn, dissabtes o festius, prèvia autorització de la D.F.	839,44000 €
C1RA2500	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	23,18000 €
C2003000	h	Remolinador mecànic	5,12000 €
C2005000	h	Regle vibratori	4,51000 €
C200F000	h	Màquina taladradora	3,58000 €
C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	3,11000 €
C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	7,07000 €
C200V000	h	Equip d'injecció manual de resines	1,58000 €
C3H0-0075	h	Equip per a injeccions profundes, amb bomba de pressió baixa i carro de perforació per a barrines fins a 200 mm de diàmetre	91,53000 €
C3H1-0078	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'execució de micropilons	1.794,62000 €
CR11B750	h	Trituradora de branques	127,89000 €
CR20-007J	h	Tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kw (35 a 54 cv) de potència, amb equip de fresatge i d'una amplària de treball de 2 a 2,99 m	33,81000 €
CR20-007M	h	Tractor sobre pneumàtics de 14,7 a 25,0 kw (20 a 34 cv) de potència, amb equip de fresatge i corró compactador i d'una amplària de treball de 0,6 a 1,19 m	27,17000 €
CR30-009H	h	Tractor sobre pneumàtics, amb escampadora de fem	33,39000 €
CR713300	H	Hidrosebradora muntada sobre camió, amb dipòsit de 2500 l, amb bomba incorporada de 15 a 20 kw	35,50000 €
CRE0-00C0	h	Motoserra	3,41000 €
CRE21100	h	Tisores pneumàtiques, amb part proporcional de compressor	3,97000 €
CRE23000	h	Motoserra	3,25000 €
CRH1L0L0	h	Motocultor, amb equip de cavar i una amplària de treball de 90 cm	14,81000 €
CZ112000	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	8,58000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	m3	Aigua	1,56000 €
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	17,93000 €
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	17,93000 €
B0311005	t	Sorra de pedrera de pedra calcària o granítica	19,11000 €
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	18,38000 €
B0312020	T	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	17,93000 €
B0312500	t	Sorra de pedrera de pedra granítica de 0 a 3,5 mm	18,38000 €
B031U210	m3	Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	11,83000 €
B0321000	m3	Sauló sense garbellar	16,58000 €
B0331200	t	Grava reciclada de prefabricats de formigó 60/120 mm	15,00000 €
B0331301	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm, subministrada en sacs de 0.8 m3	37,42000 €
B0331600	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 18 a 25 mm	16,13000 €
B0332020	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a dreus	19,71000 €
B0332A00	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 5 a 12 mm	19,85000 €
B0332Q10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	19,30000 €
B0342500	m3	Pedra granítica de més de 150 mm, per a reblert de gabions	17,35000 €
B0372000	m3	Tot-u artificial	16,11000 €
B037R000	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	15,40000 €
B0382328	m3	SAULO SOLID o equivalent, amb una dotació de 7% sobre pes sec de hidròxid de calç al sauló d'aportació segons corba granulomètrica acceptada per DO, barrejat amb planta mòbil dossificadora	32,79000 €
B03D1010	m3	Terra seleccionada de préstec CBR>10, segons PG-3	10,22000 €
B03D5000	m3	Terra adequada	5,63000 €
B0442800	t	Bloc de pedra per a formació d'esculleres de pedra calcària de 800 a 1200 kg de pes	12,28000 €
B0511401	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	114,16000 €
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	110,61000 €
B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	171,60000 €
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,26000 €
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,33000 €
B0552100	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	0,24000 €
B0552470	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	0,26000 €
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	142,35000 €
B055-069M	t	Ciment pòrtland CEM I 52,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	116,54000 €
B056-06J5	kg	Ciment ràpid CNR4 en sacs	0,14000 €
B064300B	m3	Formigó HM-20/B / 20 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	67,05000 €
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	67,05000 €
B064500C	m3	Formigó HM-20/P / 40 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	65,35000 €
B064E26C	m3	Formigó HM-30/P / 20 / I + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E	86,13000 €
B065910C	m3	Formigó HA-25/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	73,38000 €
B065960B	m3	Formigó HA-25/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	73,95000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B065E81B	m3	Formigó HA-30/B / 20 / IIa + Qa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa + Qa	92,06000	€
B06NLA2C	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20	64,31000	€
B06NMA2C	m3	Formigó de neteja amb granulat reciclat, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	67,40000	€
B06NN12C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/P/20	65,12000	€
B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	63,88000	€
B06QU100	m3	Formigó amb additiu per a paviment continu, amb fibres sintètiques	110,48000	€
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	32,25000	€
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	35,36000	€
B07102D0	t	Morter per a ram de paleta, classe M 15 (15 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	38,61000	€
B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	39,72000	€
B0818120	kg	Colorant en pols per a formigó	3,64000	€
B081C010	kg	Additiu incluser aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	1,54000	€
B08AD00F	l	Producte per a tractament desactivant de superfícies de formigó	5,65000	€
B0907200	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	19,36000	€
B0A12000	kg	Filferro acer galvanitzat	1,92000	€
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,34000	€
B0A14300	kg	Filferro recuit de diàmetre 3 mm	1,22000	€
B0A31000	kg	Clau acer	1,36000	€
B0A5C000	u	Cargol autoroscant d'acer inoxidable	0,81000	€
B0A63H00	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	3,91000	€
B0AO-07IJ	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis d'acer inoxidable	0,59000	€
B0B27000	KG	Acer en barres corrugades b400s de límit elàstic >= 400 n/mm2	0,59000	€
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,15000	€
B0B2C000	kg	Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,16000	€
B0B3U100	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:4-4 mm 6x2,2 m amb acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica (corten) S355J0WP segons UNE-EN 10025-5, format per peça simple, en barres corrugades, treballat al taller per a col·locar amb soldadura	2,97000	€
B0B8-107V	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	2,91000	€
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,40000	€
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	282,51000	€
B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	45,56000	€
B0D629A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	109,34000	€
B0D71120	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	3,77000	€
B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,88000	€
B0D72110	m2	Tauler elaborat amb encadellat de fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 3 usos	5,03000	€
B0D8V120	m2	Plafó amb estructura metàl·lica i acabat de tauler fenòlic de 100x300 cm per a 20 usos	6,40000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0DF8H0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos	1,53000	€
B0DFL329	m2	Motlle circular de fibra de vidre per a encofrat de pilars, diàmetre 40 cm, per a 100 usos i fins a 3 m d'alçària	1,39000	€
B0DZA000	l	Desencofrant	2,49000	€
B0DZP4U3	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics amb estructura metàl·lica i acabat amb tauler fenòlic, de 300x100 cm	0,91000	€
B0F15251	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,31000	€
B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,19000	€
B0F1K2A1	u	Maó calat r-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria i, hd, segons la norma une-en 771-1	0,20000	€
B0G2-0FBJ	m2	Pedra calcària nacional amb una cara polida i abrillantada, preu alt, de 30 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores	80,95000	€
B0K1-2MVZ	m	Rastrell de composite de fusta i plàstic de 50x30 mm de secció, per a suport de tarima	4,02000	€
B0K2-2MTH	m	Perfil massís de composite de fusta i plàstic, de 90 a 110 mm d'amplària i 18 a 23 mm de gruix, per a tarima	7,97000	€
B147UA20	u	Placa amb anella, d'acer inoxidable, per a fixació d'arnès de seguretat, per a fixar mecànicament amb cargols d'acer inoxidable	17,32000	€
B2RA63G0	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	20,00000	€
B2RA6680	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no peril·losos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus	-180,00000	€
B2RA6770	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no peril·losos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus	29,00000	€
B2RA6890	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no peril·losos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus	65,00000	€
B2RA6960	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no peril·losos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus	65,00000	€
B2RA71H1	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 inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	11,00000	€
B2RA72F1	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 ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus	13,00000	€
B2RA75A0	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat 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	97,00000	€
B2RA7LP0	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	4,50000	€
B2RA9SB0	t	Disposició controlada en planta de compostatge de residus vegetals nets no peril·losos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	48,00000	€
B2RA-28TX	t	Disposició controlada en planta de compostatge de residus de troncs i soques no peril·losos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	80,00000	€
B2RA-28U0	t	Disposició controlada en planta de compostatge de residus vegetals nets no peril·losos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	50,00000	€
B35A2125	u	Gabió de 1x2x1 m, de malla de triple torsió d'acer galvanitzat, de 2 mm de diàmetre i 5x7 cm de pas de malla, amb diafragmes cada metre	35,48000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B35A4267	u	Gabió de 2x0,5x0,5 m, de malla electrosoldada galvanitzada, de diàmetre de 4,5 mm, i100 x 50 mm de pas de malla	45,00000 €
B35BU100	u	Elements auxiliars per a mur de sol reforçat tipus Delta Stone de Rothfuss Best Gabion o equivalent	1,00000 €
B3D0-08F7	m	Tub d'acer per a l'execució de micropilons, de 560 N/mm2 de límit elàstic, 127 mm de diàmetre i de 9 mm de gruix	22,91000 €
B44Z502A	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,72000 €
B44Z50AA	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,72000 €
B44Z-0M0W	kg	Acer S275J0 segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	2,64000 €
B44Z-0M1D	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	2,83000 €
B6AX-0KOW	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de diàmetre, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de diàmetre per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,55000 €
B6AZ-0KLL	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,13000 €
B7B151K0	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 350 a 400 g/m2	1,89000 €
B7Z0-13F4	kg	Emulsió bituminosa, tipus EB	1,16000 €
B8ZAJ000	kg	Producte decapant	4,09000 €
B965A5D0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C2 de 30x22 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	7,81000 €
B96AUC20	m	Vorada d'acer corten, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	29,98000 €
B96AUG05	m	Vorada de xapa galvanitzada de 10 mm de gruix i 110 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	15,13000 €
B96AUG20	m	Vorada d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	35,94000 €
B985U100	m	Gual per a vianants de 120 cm d'amplada de peces de formigó prefabricat model V57 PG Petra de Breinco o equivalent, amb part proporcional de caps de remat i forats per a papereres i semàfor	137,45000 €
B985V030	m	Peces per a gual peatonal de 120 cm d'amplària amb peces prefabricades de formigo de 60x40 planes, amb part proporcional de peces especials extremes	117,07000 €
B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	0,92000 €
B9E13100	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	7,87000 €
B9E1S000	m2	Panot de color amb tacs de 20x20x4 cm, per a pas de vianants	12,34000 €
B9E2-HXU4	m2	Panot gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu mitjà	18,98000 €
B9F3-NHQ5	m2	Peça de 77 x 77 x 6cm, integrada per 36 unitats de llambordes de formigó vibro premsat, enllaçats amb varetes d'acer galvanitzat electrosoldades de 5 mm.	29,00000 €
B9H11751	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític	61,56000 €
B9H11B52	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat calçari	58,07000 €
B9H11J52	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calçari	57,78000 €
B9QAU010	m3	Post per a tarima (d)	392,07000 €
B9VA-2OD3	u	Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció escairada de 40x20 cm, amb bisell i acabat llis, de color gris	3,45000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B9VA-ZA01	u	Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció escairada de 50x20 cm, amb bisell i acabat llis, de color gris	4,14000 €
B9W0-ZA01	m	Grada de formigó prefabricat, d'una peça en L, polida, de 80x60/45 cm	73,26000 €
BB10-XA01	m	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 900 cm d'alçària	115,06000 €
BB10-XA02	m	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 110 cm d'alçària	122,05000 €
BB10-XA03	m	Passamà d'acer galvanitzat, muntants cada 200 cm de 100 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter	97,80000 €
BB10-XA04	m	Dos postes de fusta de pi silvestre tractada a l'autoclau nivell IV amb corda sintètica	35,50000 €
BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	2,58000 €
BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	1,64000 €
BBA1M200	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	1,79000 €
BBC4C010	u	Captallums per a barreres de seguretat flexibles amb làmina retrorreflectant classe RA3 a dues cares	2,77000 €
BBM12603	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	59,10000 €
BBM1260B	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	65,79000 €
BBM1AD72	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 40x40 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	31,75000 €
BBM1ADAB	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 40x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	53,65000 €
BBM1AHAB	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	56,04000 €
BBM2AA00	m	Perfil longitudinal d'acer galvanitzat de secció doble ona per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135121	18,01000 €
BBM2ZJ01	m	Amortització de barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey (20 usos), per a seguretat i salut	2,05000 €
BBMZ1410	u	Suport C-120 d'acer galvanitzat, de 2000 mm de llargària, per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135122	27,39000 €
BBMZ1B20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a senyalització vertical	8,07000 €
BBMZ2610	m	Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit	21,04000 €
BBMZP010	u	Part proporcional d'elements de fixació per a barreres de seguretat flexibles	7,28000 €
BBMZS120	u	Separador d'acer galvanitzat per a barrera metàl·lica simple, segons UNE 135122	7,18000 €
BBS1J012	u	Columna d'acer galvanitzat de 2,4m d'alçària útil i 100mm de diàmetre amb un gruix normal i 35cm d'encastament.	180,05000 €
BBS1Z010	u	Suport de 150mm de sortint per a sustentació d'un semàfor	23,79000 €
BBS1Z030	u	Suport de 400mm de sortint per a sustentació d'un semàfor	41,10000 €
BBS2U030	u	Semàfor de policarbonat amb sistema òptic de diàmetre 210 mm amb una cara i un focus, òptica norma i lent de color normal de vehicles, 11/200	71,40000 €
BBS2UC05	u	Semàfor LED 11/100 A BICI	178,50000 €
BD555100	m	Tub per a drenatge, de diàmetre 20 cm, de formigó porós	9,86000 €
BD5A2CU0	m	Tub circular ranurat de paret simple de PVC i 60 mm de diàmetre	1,11000 €
BD5AUU50	m	Tub per a drenatge de PVC corrugat de paret simple i DN 50	0,54000 €
BD5ZAU1U	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil C-250, de 750x300 mm	44,07000 €
BD5ZJJJR	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal de fosa dúctil tipus IMPU o equivalent, de 755x250 mm, classe C-250	68,25000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BD5ZU01U	m	Bastiment de 30 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m	24,50000	€
BD7FU673	m	Tub de PVC de 315 mm de diàmetre, de paret estructurada, classe 41, amb junt elàstic de campana, inclòs part proporcional d'elements de muntatge, accessoris de tot tipus i pines	24,12000	€
BD7FU674	m	Tub de PVC de 400 mm de diàmetre, de paret estructurada, classe 41, amb junt elàstic de campana, inclòs part proporcional d'elements de muntatge, accessoris de tot tipus i pines	39,53000	€
BDD15090	m	Peça de formigó per a pou circular de diàmetre 80 cm, prefabricada	42,62000	€
BDDZ5DD0	u	Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124	123,84000	€
BDDZAHD0	u	Bastiment quadrat aparent 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	200,44000	€
BDDZCDD0	u	Bastiment quadrat i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124	181,45000	€
BDDZV001	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	3,63000	€
BDGZU010	M	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	0,13000	€
BDKZ3150	U	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	15,00000	€
BDKZ3170	U	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	34,56000	€
BDKZHJB0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	103,42000	€
BDKZU019	u	Bastiment i tapa articulada de fosa dúctil tipus Norfond o equivalent, de 62 x 62 cm de resistència B125 amb tancament de seguretat i relleu antilliscant	198,45000	€
BDKZU030	u	Bastiment format per perfils laminats i tapa de xapa metal·lica estriada, de 2280x780 mm, amb una capa d'emprimacio antioxidant, completament treballat a taller i preparat per a la seva fixacio a la paret del pericó amb potes d'ancoratge	77,87000	€
BDKZU220	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil amb relleu antilliscant, abatible, per a pericó de serveis, de 400x400x60 mm, classe B125 segons norma UNE-EN 124, recobert amb capa de pintura hidrosoluble negra, amb sistema de bloqueig i amb pany	185,88000	€
BFBUE46	m	Tub de polietilè de densitat alta PE100 de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bars de pressió nominal, UNE-EN 12201, per aigua no potable, banda marró o lila,	9,00000	€
BFB1903U	m	Tub de polietilè de densitat alta PE100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal segons UNE-EN 12201	2,99000	€
BFB1906U	m	Tub de polietilè de densitat alta PE100 de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, UNE-EN 12201, ús alimentari, banda blava	8,62000	€
BFB2430U	m	Tub de polietilè de densitat baixa PE32 i ús alimentari, de 20 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal segons UNE-EN 12201	0,36000	€
BFB2630U	m	Tub de polietilè de densitat baixa PE32 i ús alimentari, de 32 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal segons UNE-EN 12201	0,85000	€
BFB2740U	m	Tub de polietilè de densitat baixa PE32 i ús alimentari, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal segons UNE-EN 12201	1,33000	€
BFB2840U	m	Tub de polietilè de densitat baixa PE32 i ús alimentari, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal segons UNE-EN 12201	2,58000	€
BFB2940U	m	Tub de polietilè de densitat baixa PE32 i ús alimentari, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal segons UNE-EN 12201	4,03000	€
BFBBUZ10	u	Colze 63 mm, d'alta densitat, electrosoldable	16,96000	€
BFBBUZ11	u	Connexió en T electrosoldada de 63 mm	20,39000	€
BFM28G30	u	Maniguet antivibratori d'EPDM amb brides, de diàmetre nominal 200 mm, cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, brides d'acer galvanitzat, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 105 °C	123,06000	€
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	3,40000	€
BFWB2405	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	1,84000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BFWB2605	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	3,45000	€
BFWB2705	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	5,35000	€
BFWB2805	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	7,50000	€
BFWB2905	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	10,38000	€
BFWBUZ01	u	Colze de llautó de 1''	6,48000	€
BFWBUZ02	u	Te de llautó de 1''	7,43000	€
BFWBUZ03	u	Enllaç de llautó de 1''	5,85000	€
BFWBUZ10	u	Colze de llautó de 1 1/2''	19,49000	€
BFWBUZ11	u	Te de llautó de 1 1/2''	26,32000	€
BFWBUZ12	u	Enllaç de llautó 1 1/2''	7,77000	€
BFWBUZ20	u	Colze de llautó de 2''	29,25000	€
BFWBUZ21	u	Te de llautó de 2''	35,06000	€
BFWBUZ22	u	Enllaç de llautó de 2''	13,68000	€
BFYB1903	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar amb electrofusió	7,74000	€
BFYB1906	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar amb electrofusió	13,66000	€
BFYB2405	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,04000	€
BFYB2605	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,09000	€
BFYB2705	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,14000	€
BFYB2805	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,21000	€
BFYB2905	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,33000	€
BG210520	m	Tub rígid de PVC, de diàmetre nominal referència 21, amb grau de resistència al xoc 7	0,73000	€
BG22N002	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,84000	€
BG22N003	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	3,22000	€
BG22TH10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,95000	€
BG22TK10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,46000	€
BG22TP10	M	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 40 j, resistència a compressió de 450 n, per a canalitzacions soterrades	3,49000	€
BG2E0050	m	Tub de polietilè d'alta densitat de diàmetre exterior 90 mm, sèrie no lleugera, tipus Ecocable 450 N de Polieco o equivalent, rígid-flexible tipus corrugat de doble paret, interior llis exterior corrugat, segons norma CEI EN 50.086-1 (CEI 23-39) i CEI 50.086 2-4 450 N, maniguet d'unió, amb fil de nylon interior de guia	1,31000	€
BG319330	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe	1,37000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	
BG319530	M	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kv de tensió assignada, amb designació rv-k, tetrapolar, de secció 4 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de pvc	1,19000 €
BG31H550	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,65000 €
BG31H560	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	2,46000 €
BG31H570	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x16 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	5,35000 €
BG322170	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-R, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	2,75000 €
BG33-G2RO	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	0,99000 €
BG33-G2ST	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, pentapolar, de secció 5x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	2,08000 €
BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,63000 €
BG3ZUE11	u	Terminal per a cable de coure de 35 mm2	1,72000 €
BG46UE30	u	Caixa de connexions i tallacircuits per a una, entrada tetrapolar i sortida bipolar, marca Cahors o equivalent, sèrie DF21/2QX o equivalent	20,61000 €
BGD23320	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,45 m2 de superfície i de 3 mm de gruix	54,39000 €
BGD2U010	u	Placa de presa de terra de 500x500x3 mm, d'acer galvanitzat	46,73000 €
BGDZU010	u	Sals de sulfat de sodi i magnesi	0,62000 €
BGW38000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,33000 €
BGY38000	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,16000 €
BGYD2000	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	3,96000 €
BHGAUMR6	u	Quadre de comandament i protecció d'enllumenat públic tipus Monolit-2R d'Arelsa o equivalent, amb caixa seccionadora i cgp segons normes companyia subministradora, regulador de flux en capçalera de 15kVA, 6 sortides amb diferencials rearmables, doble nivell, mòdul de control i comunicacions Citilux o equivalent (a escollir per municipi), proteccions per a serveis del quadre i sortida monofàsica per reg, s'inclou bancada d'acer inoxidable de 300mm i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge. Proteccions per una potencia contractable de fins a 31,5kW, inclou ICP, IGA, relè de sobretensions permanents il·luminació interior i pressa de corrent. Inclou presa i placa de terra. Pictogrames per tapes exteriors a escollir per la DF.	14.529,35000 €
BHGWU001	u	Petit material auxiliar de connexió i muntatge per a armaris de protecció i control d'enllumenat públic	94,16000 €
BHM1UA07	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat tipus AMB 6.1/6.2 d'Escofet o equivalent, de 6 m d'alçària, amb 4 mm de gruix de planxa, com a mínim, soldadura de cordó continu, secció troncocònica (conicitat del 12.5%), coronament sense platina, amb base platina, anell de reforç de 350 mm i porta reforçades segons prescripcions AMB, segons norma UNE-EN 40-5	732,38000 €
BHM1UA08	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat tipus AMB 8.1/8.2 d'Escofet o equivalent, de 8 m d'alçària, amb 4 mm de gruix de planxa, com a mínim, soldadura de cordó continu, secció troncocònica (conicitat del 12.5%), coronament sense platina, amb base platina amb cartel·les, anell de reforç de 350 mm i porta reforçada, segons prescripcions AMB, segons norma UNE-EN 40-5	878,85000 €
BHM1UJ14	u	Columna de secció quadrada de 9 m d'alçada d'acer galvanitzat pintat, tipus QUAD T de Roura o equivalent, preparada per instal·lar dues llumeneres a diferent altura (9 m i 5,5 m), fabricada en acer ST275 JOH galvanitzat, amb cargols d'acer inoxidable DIN, galvanitzat per immersió en calent, pintura en pols polièster al forn, color a escollir per la direcció facultativa dins de la gamma RAL, grau de protecció IP43-IK10, placa base quadrada amb quatre cartel·les de reforç, amb porta de registre solapada al fust amb marc de reforç, inclou quatre pernns d'ancoratge zincats amb doble rosca M22X600 mm amb centres a 300x300 mm	1.066,80000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BHQL001N	u	Projector d'exterior model SHOT 290 G2 1500 8WW STREET, de la marca LAMP. Fabricat en injecció d'alumini lacat i cristall temperat, caragols d'acer inox i junta de silicona. Dissipació passiva per a una correcta gestió tèrmica. Model per a LED HI-*POWER, temperatura de color 3000K, CRI 80 i equip electrònic incorporat. Amb òptiques viàries. Amb grau de protecció IP65, IK08. Classe d'aïllament I. Acabats disponibles: antracita i grisa texturat Hores de vida: 60.000 L80 B10. Acabats disponibles: antracita i grisa texturat. FABRICAT AMB 1500 LM OUTPUT. Inclou accessori per a vestit de bany model ACC. CO ARM IND 60-135 GR. de la marca LAMP. Tipus suport fixació a columnes de diàmetres entre 60-135mm. Fabricat en injecció d'alumini lacat en color gris texturat.	596,50000 €
BHQNUS03	u	Projector LED tipus QUAD T R15 de Roura o equivalent, de 3000 K, alimentat a 530 mA, potencia programable, 3000K, IK08, IP66, amb connexions elèctriques i protecció contra sobretensions transitoris tipus 2+3 10kA 20kA, amb marcatge CE emès per un organisme notificat acreditat per ENAC	325,50000 €
BHWMU001	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	41,84000 €
BHX1US06	u	Balisa tipus Bafle model BLRA 751-L5008s-30K de Ros Il·luminació o equivalent realitzada en fosa de ferro amb 8LED; 5 fotometries disponibles. Fixació inferior mitjançant 4 pernns M10x250mm. Dimensions 300mm x 500mm. IP general 44, IK general 09; Protector 10kv; Color Oxirón Negre Forja. Temp. Color 3000è K. Driver DALI2 programable amb opcions de reducció de flux divers. Perns i plantilla no inclosa. Garantia de producte 5 anys., de 24 leds de 25 W, inclou caixa de protecció i connexió elèctrica interior	760,55000 €
BJ65UR20	u	Filtre de malla amb rosca mascle d'1 1/2'' dn per intercalar a la canonada, de 120 mesh, amb cos llarg desmuntable per al seu manteniment	16,32000 €
BJM1A405	u	Comptador d'aigua amb emisor d'impulsos de tipus REED, per a aigua freda fins a 40°C, amb una relació impulsos/litre d'1:10, cos de llautó i esfera seca, amb unions roscades d'1" de diàmetre nominal, per a connectar a la bateria o al ramal	596,62000 €
BJM1UZB1	u	Comptador d'aigua de velocitat, amb turbina axial tipus Woltman o equivalent, amb unions embridades de diàmetre nominal 2''	443,87000 €
BJM33BE0	u	Ventosa automàtica per a roscar d'1'' de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt	61,31000 €
BJM5Y010	u	Regulador de pressió amb dial per a vàlvules sèrie PGA, PEB, PESB, BPE i BPES	64,27000 €
BJM5Y020	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1'' 1/2, de 16 bar de pressió màxima	141,71000 €
BJM6UR10	u	Manòmetre de glicerina amb clau de pas i graduat de 0 a 4 bars	49,71000 €
BJMZUZ30	u	Drets d'escomesa de 4 m3/h fins a menys de 10 m3/h	1.554,81000 €
BJMZUZ31	u	Ramal d'escomesa interna de 30 mm	581,85000 €
BJMZUZ32	u	Drets de subministrament, fiança, import del comptador, quota anual de conservació	326,23000 €
BJMZUZ40	u	Drets d'escomesa per cabals iguals a 10m3/h fins a menys de 16 m3/h	2.353,02000 €
BJMZUZ41	u	Ramal d'escomesa 60 mm	702,46000 €
BJMZUZ42	u	Drets de subministrament, fiança, import del comptador, quota anual de conservació	539,17000 €
BJS1U030	u	Boca de reg amb bastiment i caixa de fosa de ferro, amb brida d'entrada rodona de 40 mm i ràcor de connexió tipus Barcelona o Madrid de 45 mm, amb rosca interior de 1 1/2", inclou accessoris de connexió articulada format per dos colzes i tub de PE, equipada amb vàlvula	137,05000 €
BJS5R100	u	Vàlvula antidrenant o de rentat automàtica per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, de 1/2" de diàmetre	4,18000 €
BJS5U010	m	Tub de polietilè de densitat baixa de 16 mm de diàmetre exterior, amb gotejadors termosoldats interiorment, autocompensant i anti-succió tipus Unitecline o equivalent, per a un cabal de 2,3 l/h, amb una separació entre gotejadors de 33 cm	1,08000 €
BJS5U020	m	Tub de polietilè de densitat baixa de 17 mm de diàmetre exterior, amb gotejadors termosoldats interiorment, autocompensant i anti-succió tipus Unitecline o equivalent, per a un cabal de 3,5 l/h, amb una separació entre gotejadors de 30 cm	1,39000 €
BJS5R200	u	Pericó circular de polipropilè, per instal·lacions de reg, de 16 cm de diàmetre i 23 cm d'alçada, amb tapa amb cargol per tancar, col·locada sobre llit de grava, i reblert de terra lateral	16,00000 €
BJSAUE10	u	Equip de funció de volum tipus Samcla o equivalent, alimentat a 9V, es comunicació amb resta d'equips del sistema per radiofreqüència	595,00000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BJSB2210	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal	23,79000 €
BJSB2310	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1"1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal	64,18000 €
BJSB2410	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, de 2" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal	73,80000 €
BJSWE100	u	Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula d'1"	3,77000 €
BJSWE300	u	Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula d'1"1/2	4,63000 €
BJSWE400	u	Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula de 2"	7,94000 €
BK25B230	u	Manòmetre per a una pressió de 0 a 16 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió de 1/2" G	17,24000 €
BN1216G0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 200 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	296,04000 €
BN317420	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1"1/4 ", i preu alt de 16 bar de PN	31,74000 €
BN3G4970	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 40 (per a tub de 1 1/2 "), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió , tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	10,19000 €
BN3G4A70	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 50 (per a tub de 2 "), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió , tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	14,87000 €
BN3GF770	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 25 (per a tub de 32 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos de PP-R i bola d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), portajunts a pressió , tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	17,42000 €
BN8216G0	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobrint de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), tancament de seient elàstic	478,57000 €
BN921290	u	Vàlvula de seguretat d'apertura progressiva, de caputxa tancada estanca, amb brida, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó CC754S-GM, caputxa de llautó CC754S-GM i unió de llautó CW617N, de preu alt	415,41000 €
BNER1451	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, sense vàlvula de purga, per a muntar roscat	18,60000 €
BNER1551	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1"1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, sense vàlvula de purga, per a muntar roscat	67,33000 €
BNZ116G0	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal	256,70000 €
BQ11XA01	u	Banc tipus TRAMET 250x 57x 85cm d'Escofet o equivalent. Seient Pi Nòrdic Certificat FSC® Tractat en autoclau i protecció fungicida. Recolzabraços d'acer zincat pintats. Suports d'acer zincat, pintant per a una categoria de corrosivitat atmosfèrica C5 segons norma UNE-EN ISO 12944-2. Fixació mecànica	2.655,00000 €
BQ11XA02	u	Banca tipus TRAMET 250x 56x 45cm d'Escofet o equivalent. Seient Pi Nòrdic Certificat FSC® Tractat en autoclau i protecció fungicida. . Suports d'acer zincat, pintant per a una categoria de corrosivitat atmosfèrica C5 segons norma UNE-EN ISO 12944-2. Fixació mecànica	2.015,00000 €
BQ11XA03	u	Taula amb bancades tipus TRAMET 250x 92x 80cm d'Escofet o equivalent. Seient Pi Nòrdic Certificat FSC® Tractat en autoclau i protecció fungicida. Suports d'acer zincat, pintant per a una categoria de corrosivitat atmosfèrica C5 segons norma UNE-EN ISO 12944-2. Fixació mecànica	2.013,00000 €
BQ11XA04	u	Cadira tipus MODO10 700x 648x 794cm de Fàbregas o equivalent. Seient de llistons de fusta tropical Certificat FSC® T de 35x 110x 70cm ractat en autoclau i protecció fungicida acabada amb bernis de poro obert. Recolzabraços d'alumini anoditzat. . Fixació mecànica. Inclòs daus de formigó.	269,00000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BQ11-XA01	u	Banc lineal de 7,5m de llarg i 50cm d'amplada amb seient format per 4 llistons de fusta robínia pseudoacàcia laminada acabat lasur, 120x43mm fixats amb perfils T40 d'acer galvanitzar en calent cada 60cm	625,80000 €
BQ13XA02	u	Seient dau de formigó de diàmetre 60 cm i 46 cm altura, de formigó arquitectònic, decapat i hidrofugat, de color gris, 300 kg, model Basic de Breinco o equivalent	351,00000 €
BQ13XA04	u	Seient tipus PRAT 45x 45x 45cm d'Escofet o equivalent. de formigó arquitectònic. Color Vermell Alacant, acabat polit. Inclou tractament antigraffiti. col.locat	424,00000 €
BQ13XA05	u	Taula tipus PRAT 80x 80x 80cm d'Escofet o equivalent. de formigó arquitectònic. Color Vermell Alacant, acabat polit. Inclou tractament antigraffiti. col.locat	881,00000 €
BQ21U023	u	Paperera metàl·lica model Barcelona de Benito Urban SLU o equivalent de 70 l de capacitat, formada per una cubeta de planxa perforada de 2 mm de gruix i un eix de gir horitzontal amb clau triangular de desbloqueig, suports laterals de tub d'1,5 mm de gruix separats 450 mm entre eixos amb ancoratge a terra amb tanca, amb un bany de cinc de protecció contra la oxidació, posterior fosfatat i acabat pintat amb polièster al forn. Inclòs daus de formigó	199,80000 €
BQ22XA01	u	Paperera de xapa (3mm) d'acer galvanitzar i pintat al forn. Cèrcol en acer inoxidable tipus Cilar Dubarnis o similar. Fixació mitjançant pern.	165,87000 €
BQ31U100	u	Font Canine de la casa ADO, d'acer lacat oxiró gris, amb polsador superior i aixeta inferior per omplert de abeurador, abeurador d'acer inoxidable per a l'ús d'animals amb forat a la part central per evitar l'aigua estancada i amb palanca lateral per inclinar l'abeurador, amb connexió a escomesa d'aigua mitjançant una maniguet de 1/2", filtre de tamis a la instal·lació per evitar que entri terra a la font i es tapi l'aixeta, reixa de desguàs en xapa perforada d'acer inoxidable AISI304 de 2 mm gruix (forats de 3mm, cada 5mm al portell), fixada amb 4 cargols, marc de 335x614 mm amb perfils L d'acer inoxidable AISI304	691,15000 €
BQ31U200	u	Font tipus CAUDAL de Santa i Cole o equivalent de fosa amb broc amb polsador, dues tapes de registre davantera i posterior	752,00000 €
BQ3ZU005	u	Part proporcional d'accessoris i elements de muntatge per a connexió a la xarxa d'aigua potable i a la xarxa de sanejament de fonts per a exteriors	27,62000 €
BQ42UP10	u	Pilona de poliuretà flexible tipus BCN-100 d'Anortec o equivalent, de 1000 mm d'alçària i 100 mm de diàmetre,acabat amb pintat Ral a escollir, anella reflectora de 84 mm de diàmetre	87,68000 €
BQ45-2HJGN	u	Pilona de fusta plàstica reciclada, de secció circular de 80mm , d'alçària 850 mm, amb doble cinta reflectant, col·locada ancorada	36,92000 €
BQABUR05	u	Rodones saltarines tipus BDU o equivalent	1.926,55000 €
BQABXA01	u	Tronc saltarí tipus BDU o equivalent	1.444,00000 €
BQAEXA01	u	Gronxador niu de fusta amb barra d'acer i cistella de corda BDU o equivalent en fusta de làrix i barra horitzontal d'acer compost per: -1 Marc de gronxador amb post de fusta de làrix se secció quadrada amb peus d'acer i travessa feta d'acer -1 Niu de cigonya suspès a cordes d'acer galvanitzat de sis fils i fil de polièster, diàmetre > 20 mm. i cadenes d'acer galvanitzat. Totes les peces utilitzades per a l'ancoratge (4) al sòls estan fetes d'acer galvanitzat en calent.	5.812,48000 €
BQAMXA01	u	Joc de fusta amb transport de sorra tipus 1 de BDU o equivalent. en fusta de làrix de muntanya no impregnada compost per: -1 Marc de suport amb peus d'acer i polispast per sorra -1 pal mitjà de suport amb peu d'acer -3 vies de transport -1 Connexió a l'equip base -1 Polispast amb contenidor de sorra doble -2 Polispasts 1 contenidor de sorra cadascun -1 tobogan basculant -2 Pales amb cadena Inclou connectors i cadenes galvanitzats en calent. Totes les peces utilitzades per a l'ancoratge (2) al sòls estan fetes d'acer galvanitzat en calent.	12.036,88000 €
BQAMXA02	u	Joc de fusta adaptada per sorral BDU o equivalent en fusta de làrix de muntanya no impregnada compost per: - 1 Sorral de fusta de làrix no impregnada 110x110 Altura de 80cm amb peus d'acer galvanitzat adaptada per usuaris amb cadira de rodes. - 1 Pala per a sorra, d'alumini fixada al sorral de fusta. - 1 Tamis per a sorra, d'acer inoxidable fixada al sorral de fusta.	5.780,50000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		-1 Gua giratòria de fusta de làrix independent amb tronc quadrat i de pala amb cadena. Totes les peces utilitzades per a l'ancoratge (5) al sòls estan fetes d'acer galvanitzat en calent	
BQAMXA03	u	Joc Esquelet amb troncs de fusta i cordes nº8 BDU o equivalent en fusta de Robínia compost per: -7 pals de peu en fusta de Robínia Ø15 21cm -12 bigues de d'unió amb troncs en fusta de Robínia Ø15 21cm. - Superfície de xarxa amb cables d'acer galvanitzat de sis fils i fil de polièster, diàmetre > 20 mm per tensar i accessoris - Corda d'equilibri i subjecció amb cables d'acer galvanitzat de sis fils i fil de polièster, diàmetre > 20 mm per tensar i accessoris. -Cordes de tensat i encaixos. Totes les peces utilitzades per a l'ancoratge (7) al sòls estan fetes d'acer galvanitzat en calent	19.314,64000 €
BQAMXA04	u	Joc Niu de corda amb coberta de fusta BDU o equivalent en fusta de làrix compost per: -1 Coberta a dues aigües de làrix de muntanya no impregnada i peus d'acer galvanitzat -1 Niu de corda suspès de cables d'acer galvanitzat de sis fils i fil de polièster, diàmetre > 20 mm. Inclou connectors i accessoris. . Totes les peces utilitzades per a l'ancoratge (4) al sòls estan fetes d'acer galvanitzat en calent	8.269,96000 €
BQAMXA05	u	Joc fusta péndul corda petit BDU o equivalent en fusta de làrix compost per: - 2 pals de suport amb peus d'acer i cordes tensores d'acer galvanitzat de sis fils i fil de polièster, diàmetre > 20 mm. -2 pèndols de pneumàtics fixats a corda de tensora Totes les peces utilitzades per a l'ancoratge (6) al sòls estan fetes d'acer galvanitzat en calent.	7.223,04000 €
BQAMXA06	u	Pedestal sense escala de fusta de làrix i tobogan d'acer inoxidable BDU o equivalent, de dimensions 200x100x200 cm, amb 6 punts d'ancoratge soterrats	10.506,24000 €
BQAMXA07	u	Esfera Massisa de formigó arquitectònic Dim 90cm acaba decapat color standard	626,00000 €
BQAMXA08	u	Esfera Massisa de formigó arquitectònic Dim 70cm acaba decapat color standard	445,00000 €
BQAMXA09	u	Esfera Massisa de formigó arquitectònic Dim 55cm acaba decapat color standard	307,00000 €
BQAMXA10	u	Joc generacional de serra de BDU o equivalent, tracció i balança. “Serra” d'acer inoxidable amb mànic de boles de poliamida. Estructura tipus sandwich de fusta de làrix de muntanya, acoplada per pressió recorregut màxim de la serra: 50cm. h 110cm, amplada 90cm, profunditat 35cm. Pes aproximat 80kg	4.183,92000 €
BQAMXA11	u	Joc generacional panell amb carrils de corbes de BDU o equivalent, tamb estructura tipus sandwich de fusta de làrix de muntanya, acoplada per pressió. Pista guada d'acer inoxidable de 10mm de gruix. Mànec de voles de poliamida.	8.503,24000 €
BQAMXA13	u	Joc generacional de barres paral.leles de BDU o equivalent, d'acer inoxidable amb mànic de boles de poliamida. 4 elements de suport tipus sandwich de fusta de làrix de muntanya i resina fenòlica amb ancoratges. altura aproximada 105cm, amplada 150cm, profunditat 80cm. Pes aproximat 180kg	4.827,69000 €
BQAMXA14	u	Joc generacional de columna de peses de BDU o equivalent, columna de peses amb anelles d'acer inoxidable i mànec de boles de poliamida. Estructura tipus sandwich de fusta de làrix de muntanya. Altura aproximada 205cm, amplada 20cm, profunditat 14cm. Pes aproximat 80kg	3.053,76000 €
BQAMXA15	u	Joc generacional d'equilibri amb barra tipus autobús de BDU o equivalent, joc d'equilibri de fusta de làrix de muntanya amb dos pern s d'altra resistència- Subestructura galvanitzada en calent. Barra d'acer inoxidable i corretges de plàstic. Plataforma rotatòria d'acer galvanitzat texturitzat pintat de groc. Altura aproximada 200cm, amplada 75cm. Pes aproximat 80kg	7.928,09000 €
BQAMXA16	u	Taula de Futtoc de Benito o equivalent. Taulell de resines de poliester d'alta durabilitat. Resisten a la intemperie . Vores i laterals del taulell i xarxa redendoejats. Peus i xarxa d'acer laminat, tractament zincat i pintura de poliester	2.850,00000 €
BQAMXA17	u	Taula de Ping pong de Benito o equivalent. Taulell amb xassís intern de tub, recobert de polièster amb nucli interior premstat de poliuretà i fibra de vidre. Resistent a la intemperie. Propietats anti xoc i anti grafiti. Línies de joc laterals color blanc embotit dins de la capa i no sobresurten al tacte. imprimació epoxi – zinc a la xarxa i sorrejat – pintura en pols a l'estructura.	2.384,00000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BQDBU060	U	Marquesina nova, segons prescripció municipal, amb panell de informació i MUPI, amb ancoratge i remat	6.830,30000 €
BQN1-H5YB	m	Escala metàl·lica recta, de 0,6 m d'amplària, amb 2 suports amb perfils d'acer laminat IPN 120, esglaons de planxa metàl·lica amb relleu antilliscant, conformada amb plecs frontal i posterior, de 2 mm de gruix, soldats superiorment als perfils i barana metàl·lica d'acer amb tub superior de 42 mm de diàmetre, 3 barres de 12 mm de diàmetre i muntants de secció rectangular 50x10 mm soldats lateralment als perfils, amb acabat lacat	301,93000 €
BQZ5UG20	u	Aparcament de bicicletes d'acer galvanitzat en U BCN APB02-E de GLS o equivalent, de 950 mm d'alçària, amb capacitat per a 1 bicicleta	37,49000 €
BQZ5ZA02	u	Subministrament i col.locació peces de cautxú per a ciclistes de neoprè de 748x120 mm, inclou perforacions i pern s d'ancoratge	36,50000 €
BR32-21DJ	m3	Compost de classe i, d'origen vegetal, segons ntj 05c, subministrat a granel	40,72000 €
BR34J000	KG	Bioactivador microbià	6,62000 €
BR35-2101	m3	Subministrament d'encoixinat orgànic d'origen natural, generat a partir de restes vegetals triturats seleccionats i compostats, sense elements impropis ni plàstics subministrada a granel	35,00000 €
BR361100	KG	Estabilitzant sintètic de base acrílica	8,21000 €
BR3B6000	KG	Adob mineral d'alliberament molt lent (15-8-11%+2mgo) gr	0,86000 €
BR3PAM01	m3	Substrat per vegetació de textura sorrenca o franca-sorrenca, adobat, cribat amb malla de 15 mm, amb %MO SMS superior al 5%	15,22000 €
BR3PAN00	KG	Encoixinament protector per a hidrosembres de fibra semicurta	0,92000 €
BR3PUF05	m3	Encenall de fusta Viru-mulch de Burés o equivalent, en sacs de 0,8 m3 de capacitat	23,78000 €
BR4CM041	u	Abelia postrata	4,66000 €
BR4CM08	u	Parthenocissus tricuspidta “veitchii”	7,18000 €
BR4CME21	u	Hedera helix	1,09000 €
BR4UJJ01	KG	Barreja d'espècies tipus barreja de llavors de fitó o equivalent, per clima mediterrani càlid (30 gr/m2) , amb la substitució del medicago sativa per medicago lupulina i la incorporació de llavors de1 % de piptatherum pilliaceum i un 1 % de plantago albicans	5,05000 €
BR920200	m	Tronc de fusta tractada de 8 cm de diàmetre	2,50000 €
BR920201	m	Fusta plana de pi tractada per l'intemperie amb sals de coure hidrosolubles de 2,7x0,2x0,01m	1,97000 €
BR9AUMR2	m	Troncs de fusta de pi tornejada, tractada en autoclau amb grau de proteccio IV, de fins a 2,5 m de llargada, i de 10 cm de diàmetre	3,81000 €
BR9AUMR3	ut	Tronc de fusta de pi tornejada, tractada en autoclau amb grau de proteccio IV, de 1,5 m de llargada, i de 10 cm de diàmetre	5,59000 €
BR9AUZG1	u	Conjunt de peces d'acer galvanitzat i cargols per a fer una unió de dos troncs amb el muntant d'una tanca de troncs	5,46000 €
BRB5U100	u	Travesses de tren de fusta tractada amb autoclau amb sals ecològiques tipus Macusa o equivalent 2500x220x120mm	15,71000 €
BRI3UZ01	M2	Manta orgànica tipus 100% coco, de densitat aproximada 350 g/m2, cosida en les dues cares a una xarxa de polipropilè biodegradable	1,39000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		168,30000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	Manobre especialista	1,050 /R x	23,47000 =	24,64350	
			Subtotal:		24,64350	24,64350
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	2,16000 =	1,56600	
			Subtotal:		1,56600	1,56600
Materials						
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	1,56000 =	0,31200	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000 x	0,33000 =	62,70000	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380 x	142,35000 =	54,09300	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380 x	17,93000 =	24,74340	
			Subtotal:		141,84840	141,84840
		DESPESES AUXILIARS	1,00 %			0,24644
		COST DIRECTE				168,30434
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				168,30434
B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		105,83000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000 /R x	22,70000 =	22,70000	
			Subtotal:		22,70000	22,70000
Maquinària						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	1,78000 =	1,24600	
			Subtotal:		1,24600	1,24600
Materials						
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	1,56000 =	0,31200	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380 x	142,35000 =	54,09300	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520 x	17,93000 =	27,25360	
			Subtotal:		81,65860	81,65860

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
		DESPESES AUXILIARS	1,00 %			0,22700
		COST DIRECTE				105,83160
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				105,83160
B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		214,67000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	Manobre especialista	1,050 /R x	23,47000 =	24,64350	
			Subtotal:		24,64350	24,64350
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	2,16000 =	1,56600	
			Subtotal:		1,56600	1,56600
Materials						
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530 x	17,93000 =	27,43290	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x	142,35000 =	28,47000	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000 x	0,33000 =	132,00000	
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	1,56000 =	0,31200	
			Subtotal:		188,21490	188,21490
		DESPESES AUXILIARS	1,00 %			0,24644
		COST DIRECTE				214,67084
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				214,67084
D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	Rend.: 1,000		81,36000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	Manobre especialista	0,900 /R x	23,47000 =	21,12300	
			Subtotal:		21,12300	21,12300
Maquinària						
C1705700	h	Formigonera de 250 l	0,450 /R x	2,88000 =	1,29600	
			Subtotal:		1,29600	1,29600
Materials						
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150 x	110,61000 =	16,59150	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,650	x	18,38000	=	11,94700	
B0111000	m3	Aigua	0,180	x	1,56000	=	0,28080	
B0332Q10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x	19,30000	=	29,91500	
Subtotal:							58,73430	58,73430
DESPESES AUXILIARS					1,00	%		0,21123
COST DIRECTE								81,36453
COST EXECUCIÓ MATERIAL								81,36453
D0701461	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000					78,58000 €
			Unitats	Preu		Parcial		Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	23,47000	=	23,47000	
Subtotal:							23,47000	23,47000
Maquinària								
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,78000	=	1,24600	
Subtotal:							1,24600	1,24600
Materials								
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	110,61000	=	22,12200	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,740	x	17,93000	=	31,19820	
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,56000	=	0,31200	
Subtotal:							53,63220	53,63220
DESPESES AUXILIARS					1,00	%		0,23470
COST DIRECTE								78,58290
COST EXECUCIÓ MATERIAL								78,58290

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			82,14000	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra	A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	23,47000	=	23,47000
Subtotal:					23,47000	23,47000	
Maquinària	C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	1,78000	=	1,24600
Subtotal:					1,24600	1,24600	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU		
Materials										
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	17,93000	=	29,22590			
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	110,61000	=	27,65250			
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,56000	=	0,31200			
Subtotal:							57,19040	57,19040		
DESPESES AUXILIARS					1,00	%		0,23470		
COST DIRECTE								82,14110		
COST EXECUCIÓ MATERIAL								82,14110		
D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000						94,55000	€
			Unitats	Preu		Parcial		Import		
Ma d'obra										
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	23,47000	=	23,47000			
Subtotal:							23,47000	23,47000		
Maquinària										
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,78000	=	1,24600			
Subtotal:							1,24600	1,24600		
Materials										
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	17,93000	=	27,25360			
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,56000	=	0,31200			
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	110,61000	=	42,03180			
Subtotal:							69,59740	69,59740		
DESPESES AUXILIARS					1,00	%		0,23470		
COST DIRECTE								94,54810		
COST EXECUCIÓ MATERIAL								94,54810		

D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			180,05000	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra	A0150000	h	Manobre especialista	1,050 /R x	23,47000	=	24,64350
Subtotal:					24,64350	24,64350	
Maquinària	C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	1,78000	=	1,29050

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials			Subtotal:				1,29050
							1,29050
	B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,56000 =	0,31200
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	110,61000 =	22,12200
	B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	17,93000 =	27,43290
	B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x	0,26000 =	104,00000
			Subtotal:				153,86690
							153,86690
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,24644
			COST DIRECTE				180,04734
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					180,04734

D070A8B1	M3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l, calç i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 n/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.:	1,000	142,67000	€
----------	----	--	--------	-------	-----------	---

				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra	A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x	23,47000	=	24,64350	
					Subtotal:			24,64350	24,64350
Maquinària	C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	1,78000	=	1,29050	
					Subtotal:			1,29050	1,29050
Materials	B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,56000	=	0,31200	
	B0312020	T	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,380	x	17,93000	=	24,74340	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	110,61000	=	42,03180	
	B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000	x	0,26000	=	49,40000	
					Subtotal:			116,48720	116,48720
			DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,24644
			COST DIRECTE						142,66764
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						142,66764

D0718641	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 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	83,80000	€
----------	----	---	--------	-------	----------	---

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
Maquinària	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	23,47000	=	23,47000	23,47000
	Subtotal:							23,47000	
	C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,78000	=	1,24600	
Materials	Subtotal:							1,24600	1,24600
	B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,56000	=	0,31200	
	B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	17,93000	=	29,22590	
	B0511401	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	114,16000	=	28,54000	
	B081C010	kg	Additiu incluser aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	0,500	x	1,54000	=	0,77000	
	Subtotal:							58,84790	58,84790
	DESPESES AUXILIARS					1,00	%	0,23470	
COST DIRECTE								83,79860	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								83,79860	

D0B27100	KG	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller b400s, de límit elàstic >= 400 n/mm2	Rend.:	1,000	0,89000	€
----------	----	--	--------	-------	---------	---

				Unitats		Preu		Parcial		Import	
Ma d'obra	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	27,19000	=	0,13595			
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	24,14000	=	0,12070			
	Subtotal:								0,25665		0,25665
Materials	B0B27000	KG	Acer en barres corrugades b400s de límit elàstic >= 400 n/mm2	1,050	x	0,59000	=	0,61950			
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102	x	1,34000	=	0,01367			
	Subtotal:								0,63317		0,63317
DESPESES AUXILIARS						1,00	%				0,00257
COST DIRECTE											0,89239
COST EXECUCIÓ MATERIAL											0,89239

D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.:	1,000	1,48000	€
----------	----	--	--------	-------	---------	---

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005 /R x 27,19000 =	0,13595
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,005 /R x 24,14000 =	0,12070

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			Subtotal:		0,25665			0,25665
Materials								
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102	x	1,34000	=	0,01367	
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	1,15000	=	1,20750	
			Subtotal:		1,22117			1,22117
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%		0,00257
			COST DIRECTE					1,48039
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					1,48039
D0B2C100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500SD, de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000		1,49000			€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	24,14000	=	0,12070	
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	27,19000	=	0,13595	
			Subtotal:		0,25665			0,25665
Materials								
B0B2C000	kg	Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	1,16000	=	1,21800	
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102	x	1,34000	=	0,01367	
			Subtotal:		1,23167			1,23167
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%		0,00257
			COST DIRECTE					1,49089
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					1,49089

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1	BBOCSA0002	u	Bomba BOCSA tipus XV-F 5-14 de 3 cv. a Hman= 67 m.c.a. Q= 6 m3/h.	Rend.: 1,000		1.290,00	€
			COST DIRECTE			1.228,57143	
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%	61,42857	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.290,0000	
P-2	BCALDER	u	Subministrament i muntatge d'Acumulador Hidroneumàtic de vejiga (calderi), de 1000 litres de capacitat i PN 10. Instal·lat verticalment. Inclou reixeta anti-extrusió en boca de connexió i vàlvula de càrrega d'aire sobre brida vista en fons superior. Diàmetre 850 mm i alçada 2,36 m. Totalment connexionat i provat.	Rend.: 1,000		3.163,00	€
			COST DIRECTE			3.012,38095	
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%	150,61905	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			3.163,0000	
P-3	BCABAL01	u	Cabalímetre per a grup de pressió de tipus rotàmetre de lectura directa, precisió del 10%, fabricat en una sola peça d'acrílic i flotador inoxidable	Rend.: 1,000		260,35	€
			COST DIRECTE			247,95238	
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%	12,39762	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			260,3500	
	EB71CC03	u	Placa amb anella, d'acer inoxidable, per a fixació d'arnès de seguretat, fixada amb cargols d'acer inoxidable, segons UNE_EN 795/A1. Inclou Informe de muntatge amb fotos (de cada un dels trams de les línies) i amb la conseqüent Certificació segons NORMA UNE 795:2012 CEN/TS 16415 i manual d'instruccions d'ús de les línies.	Rend.: 1,000		34,27	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,300	/R x	24,14000 =	7,24200
				Subtotal:		7,24200	7,24200
Materials	B0A63H00	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	2,000	x	3,91000 =	7,82000
	B147UA20	u	Placa amb anella, d'acer inoxidable, per a fixació d'arnès de seguretat, per a fixar mecànicament amb cargols d'acer inoxidable	1,000	x	17,32000 =	17,32000
				Subtotal:		25,14000	25,14000
			DESPESES AUXILIARS	3,50	%		0,25347
			COST DIRECTE				32,63547
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		1,63177
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				34,26724

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-4	EJM1A405	u	Comptador d'aigua per a arqueta de control	Rend.: 1,000		633,72	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,200 /R x	28,10000 =	5,62000	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,050 /R x	24,10000 =	1,20500	
				Subtotal:		6,82500	6,82500
Materials							
	BJM1A405	u	Comptador d'aigua amb emisor d'impulsos de tipus REED, per a aigua freda fins a 40°C, amb una relació impulsos/litre d'1:10, cos de llautó i esfera seca, amb unions roscades d'1" de diàmetre nominal, per a connectar a la bateria o al ramal	1,000 x	596,62000 =	596,62000	
				Subtotal:		596,62000	596,62000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10238
				COST DIRECTE			603,54738
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		30,17737
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			633,72474
P-5	EJM1A4RA	u	Ràcord per a comptador	Rend.: 1,000		15,75	€
				COST DIRECTE			15,00000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,75000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,75000
P-6	F2131223	m3	Enderroc de fonament de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió	Rend.: 1,000		52,07	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,500 /R x	22,70000 =	11,35000	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	23,47000 =	23,47000	
				Subtotal:		34,82000	34,82000
Maquinària							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121 /R x	52,25000 =	6,32225	
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,500 /R x	15,86000 =	7,93000	
				Subtotal:		14,25225	14,25225
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,52230
				COST DIRECTE			49,59455
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,47973
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			52,07428

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-7	F219U002	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió o contenidor, prèvia autorització de la DF per utilitzar mitjans manuals en lloc de mecànics. Criteri d'amidament: consentiment previ de la DF de la quantitat de m2 de paviment a enderrocar manualment, en cas contrari no s'abonarà.	Rend.: 1,000		18,58	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,400 /R x	23,47000 =	9,38800	
				Subtotal:		9,38800	9,38800
Maquinària							
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,350 /R x	15,86000 =	5,55100	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,050 /R x	52,25000 =	2,61250	
				Subtotal:		8,16350	8,16350
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14082
				COST DIRECTE			17,69232
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,88462
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,57694
P-8	F219U016	m	Demolició de vorada de qualsevol tipus inclosa la seva base de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		4,13	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,060 /R x	22,70000 =	1,36200	
				Subtotal:		1,36200	1,36200
Maquinària							
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,060 /R x	15,86000 =	0,95160	
	C1103331	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador	0,022 /R x	72,50000 =	1,59500	
				Subtotal:		2,54660	2,54660
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02043
				COST DIRECTE			3,92903
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,19645
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,12548
P-9	F219U026	m	Demolició de vorada amb rigola de qualsevol tipus, inclosa la seva base de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		5,50	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,090 /R x	22,70000 =	2,04300	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				2,04300			2,04300
Maquinària							
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,090	/R x	15,86000	= 1,42740
	C1103331	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador	0,024	/R x	72,50000	= 1,74000
Subtotal:				3,16740			3,16740
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,03065
COST DIRECTE							5,24105
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		0,26205
COST EXECUCIÓ MATERIAL							5,50310
P-10	F219UX30	m	Tall de paviments asfàltics de qualsevol tipus amb disc de diamant i càrrega de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			1,69 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,050	/R x	23,47000	= 1,17350
Subtotal:						1,17350	1,17350
Maquinària							
	C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,050	/R x	8,46000	= 0,42300
Subtotal:						0,42300	0,42300
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,01760
COST DIRECTE							1,61410
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		0,08071
COST EXECUCIÓ MATERIAL							1,69481
P-11	F219UX40	m2	Fresatge, d'1 a 4 cm de gruix, de paviments asfàltics, amb escombrat, talls i acabats a tapes i reixes i càrrega de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			3,52 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,030	/R x	23,47000	= 0,70410
	A0140000	h	Manobre	0,015	/R x	22,70000	= 0,34050
Subtotal:						1,04460	1,04460
Maquinària							
	C170E000	h	Escombradora autopropulsada	0,015	/R x	42,46000	= 0,63690
	C110F900	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	0,015	/R x	94,67000	= 1,42005
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,015	/R x	15,86000	= 0,23790
Subtotal:						2,29485	2,29485

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,01567
				COST DIRECTE			3,35512
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,16776
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,52287
P-12	F21H1A41	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 10 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			156,88 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	28,10000	= 14,05000
	A0140000	h	Manobre	0,800	/R x	22,70000	= 18,16000
	A0150000	h	Manobre especialista	1,650	/R x	23,47000	= 38,72550
Subtotal:						70,93550	70,93550
Maquinària							
	C1101100	h	Compressor amb un martell pneumàtic	1,650	/R x	15,07000	= 24,86550
	C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,500	/R x	49,01000	= 24,50500
	C1504S00	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	0,500	/R x	56,08000	= 28,04000
Subtotal:						77,41050	77,41050
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		1,06403
COST DIRECTE							149,41003
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		7,47050
COST EXECUCIÓ MATERIAL							156,88053
P-13	F21QU015	u	Desmuntatge de paperera i ancoratges, amb mitjans manuals i mecànics, càrrega de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			25,41 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x	22,70000	= 22,70000
Subtotal:						22,70000	22,70000
Maquinària							
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,080	/R x	15,86000	= 1,26880
Subtotal:						1,26880	1,26880
DESPESES AUXILIARS				1,00	%		0,22700
COST DIRECTE							24,19580
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		1,20979
COST EXECUCIÓ MATERIAL							25,40559

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-14	F21QU025	u	Desmuntatge de piona i base de formigó, amb mitjans manuals i mecànics, càrrega de runa y materials sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		25,57	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	1,000 /R x	22,70000 =	22,70000	
				Subtotal:		22,70000	22,70000
Maquinària							
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,090 /R x	15,86000 =	1,42740	
				Subtotal:		1,42740	1,42740
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,22700
				COST DIRECTE			24,35440
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,21772
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,57212
P-15	F21QU045	u	Desmuntatge de banc i ancoratge, amb mitjans manuals i mecànics, càrrega de runa y materials sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		16,61	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,500 /R x	23,47000 =	11,73500	
				Subtotal:		11,73500	11,73500
Maquinària							
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,250 /R x	15,86000 =	3,96500	
				Subtotal:		3,96500	3,96500
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,11735
				COST DIRECTE			15,81735
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,79087
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,60822
P-16	F21QU055	u	Desmuntatge de font, base de formigó i instal·lacions d'aigua i desguàs, amb mitjans manuals i mecànics, càrrega de runa y materials sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		136,99	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	3,000 /R x	23,47000 =	70,41000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,700 /R x	28,10000 =	47,77000	
				Subtotal:		118,18000	118,18000
Maquinària							
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,700 /R x	15,86000 =	11,10200	
				Subtotal:		11,10200	11,10200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		1,18180
				COST DIRECTE			130,46380
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		6,52319
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			136,98699
P-17	F21QU105	m	Desmuntatge de barana metàl·lica, amb mitjans manuals, càrrega de runa y materials sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		11,01	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,060 /R x	23,47000 =	1,40820	
	A0140000	h	Manobre	0,100 /R x	22,70000 =	2,27000	
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,200 /R x	27,64000 =	5,52800	
				Subtotal:		9,20620	9,20620
Maquinària							
	C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,100 /R x	7,07000 =	0,70700	
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,030 /R x	15,86000 =	0,47580	
				Subtotal:		1,18280	1,18280
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,09206
				COST DIRECTE			10,48106
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,52405
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,00512
P-18	F21QU205	m	Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges, amb mitjans manuals i mecànics, càrrega de runa y materials sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		11,89	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,040 /R x	23,47000 =	0,93880	
	A0140000	h	Manobre	0,210 /R x	22,70000 =	4,76700	
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,150 /R x	27,64000 =	4,14600	
				Subtotal:		9,85180	9,85180
Maquinària							
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,020 /R x	15,86000 =	0,31720	
	C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,150 /R x	7,07000 =	1,06050	
				Subtotal:		1,37770	1,37770
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,09852
				COST DIRECTE			11,32802
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,56640
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,89442

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-19	F21RUZ30	u	Esporga prèvia i arrabassament amb arrels d'arbre existent, de port gran amb mitjans mecànics, inclosa la retirada de restes, rebliment del forat i l'anivellament del terreny i càrrega sobre camió o contenidor.	Rend.: 1,000		247,89	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013P000	h	Ajudant jardiner	1,500 /R x	27,42000 =	41,13000	
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	3,000 /R x	30,90000 =	92,70000	
				Subtotal:		133,83000	133,83000
Maquinària							
	C150MC30	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 16 m, sense operari	1,500 /R x	13,77000 =	20,65500	
	CRE23000	h	Motoserra	3,000 /R x	3,25000 =	9,75000	
	C1503000	h	Camió grua	1,500 /R x	46,56000 =	69,84000	
				Subtotal:		100,24500	100,24500
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,00745
				COST DIRECTE			236,08245
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		11,80412
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			247,88657
P-20	F21RUZ60	t	Trituració de brancatge a l'obra, amb maquinaria adequada, càrrega sobre camió i transport a parc dins de l'Àrea Metropolitana	Rend.: 1,000		33,21	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,100 /R x	30,90000 =	3,09000	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,100 /R x	27,42000 =	2,74200	
				Subtotal:		5,83200	5,83200
Maquinària							
	C1503000	h	Camió grua	0,250 /R x	46,56000 =	11,64000	
	CR11B750	h	Trituradora de branques	0,110 /R x	127,89000 =	14,06790	
				Subtotal:		25,70790	25,70790
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08748
				COST DIRECTE			31,62738
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,58137
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			33,20875

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-21	F2213122	m3	Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora, càrrega directa sobre camió, transport intern dins de l'obra i acopi	Rend.: 1,000		3,16	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,035 /R x	86,02000 =	3,01070	
				Subtotal:		3,01070	3,01070
				COST DIRECTE			3,01070
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,15054
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,16124
P-22	F221UA10	m3	Excavació per a esplanació per mitjans mecànics, en terres de qualsevol tipus (qualsevol tipus de terreny excepte roca o terreny de trànsit on s'hagi d'utilitzar explosius o martells). Mesurades sobre perfil. Inclou la càrrega sobre camió.	Rend.: 1,000		4,72	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,010 /R x	22,70000 =	0,22700	
				Subtotal:		0,22700	0,22700
Maquinària							
	C13113B0	h	Pala carregadora sobre cadenes d'11 a 17 t	0,045 /R x	94,89000 =	4,27005	
				Subtotal:		4,27005	4,27005
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00227
				COST DIRECTE			4,49932
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,22497
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,72429
P-23	F221UC40	m3	Excavació per a caixa de paviment per mitjans mecànics, en terres de qualsevol tipus (qualsevol tipus de terreny excepte roca o terreny de trànsit on s'hagi d'utilitzar explosius o martells). Mesurades sobre perfil. Inclou la càrrega sobre camió.	Rend.: 1,000		3,78	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,012 /R x	22,70000 =	0,27240	
				Subtotal:		0,27240	0,27240
Maquinària							
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,035 /R x	94,89000 =	3,32115	
				Subtotal:		3,32115	3,32115

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00272
				COST DIRECTE			3,59627
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,17981
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,77609
F222K422	m3		Excavació de pou aïllat de 2 a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat	Rend.: 1,000		13,29	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0140000	h	Manobre	0,010 /R x	22,70000 =	0,22700	
				Subtotal:		0,22700	0,22700
Maquinària	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2379 /R x	52,25000 =	12,43028	
				Subtotal:		12,43028	12,43028
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00341
				COST DIRECTE			12,66069
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,63303
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,29372
P-24	F222U905	m3	Excavació amb mitjans mecànics de rases i pous d'amplària de fons d'excavació inferior a 0,80 metres i profunditat màxima 3 metres,en terres de qualsevol tipus (no classificades), amidat sobre perfil. Extracció a la vora dels productes resultants. Inclou la part proporcional d'ajudes manuals i els possibles esgotaments.	Rend.: 1,000		17,39	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0140000	h	Manobre	0,220 /R x	22,70000 =	4,99400	
				Subtotal:		4,99400	4,99400
Maquinària	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,220 /R x	52,25000 =	11,49500	
				Subtotal:		11,49500	11,49500
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07491
				COST DIRECTE			16,56391
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,82820
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,39211

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-25	F222U915	m3	Excavació amb mitjans mecànics de rases i pous d'amplària fons d'excavació entre 0,80 i 2,5 metres i fins a 4 metres de profunditat, en terres de qualsevol tipus (no classificades), amidat sobre perfil. Extracció a la vora dels productes resultants. Inclou part proporcional d'ajudes manuals i els possibles esgotaments.	Rend.: 1,000		13,82	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0140000	h	Manobre	0,1748 /R x	22,70000 =	3,96796	
				Subtotal:		3,96796	3,96796
Maquinària	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1748 /R x	52,25000 =	9,13330	
				Subtotal:		9,13330	9,13330
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05952
				COST DIRECTE			13,16078
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,65804
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,81882
P-26	F222U916	m3	Excavació amb mitjans manuals de rases i pous en rasa d'amplària fons de rasa entre 0,80 i 2,5 metres i fins a 4 metres de profunditat, en terres de qualsevol tipus (no classificades), amidat sobre perfil. Extracció a la vora dels productes resultants. Inclou els possibles esgotaments.	Rend.: 1,000		49,59	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0140000	h	Manobre	2,050 /R x	22,70000 =	46,53500	
				Subtotal:		46,53500	46,53500
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,69803
				COST DIRECTE			47,23303
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,36165
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			49,59468
P-27	F223MP01	m	Excavació amb mitjans mecànics i manuals de rasa per a instal·lació de xarxa secundària de reg de 15 cm d'amplària per 30 cm de fondària, en pla o talús, reblert i compactació amb terres seleccionades sense pedres de la pròpia excavació	Rend.: 1,000		5,65	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0150000	h	Manobre especialista	0,050 /R x	23,47000 =	1,17350	
	A0140000	h	Manobre	0,150 /R x	22,70000 =	3,40500	
				Subtotal:		4,57850	4,57850

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Maquinària								
	C1342260	h	Minirasadora manual, per a rases de fins a 15 cm d'amplària i fins a 60 cm de fondària	0,050	/R x	14,65000	=	0,73250
				Subtotal:		0,73250		0,73250
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,06868
				COST DIRECTE		5,37968		
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,26898
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,64866		
P-28	F223R105	m	Excavació de rasa per canonades principals del reg, amb mitjans mecànics de 40x60 cm, inclou el piconatge i regularització del fons, aportació de 20 cm de sauló garbellat, resta del reblert i compactació per capes amb terres seleccionades sense pedres de la pròpia excavació. Inclou banda de senyalització.	Rend.:	1,000			8,72 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,100	/R x	23,47000	=	2,34700
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x	22,70000	=	2,27000
				Subtotal:		4,61700		4,61700
Maquinària								
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,040	/R x	52,25000	=	2,09000
	C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,080	/R x	5,57000	=	0,44560
				Subtotal:		2,53560		2,53560
Materials								
	BDGZU010	M	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	1,050	x	0,13000	=	0,13650
	B031U210	m3	Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	0,080	x	11,83000	=	0,94640
				Subtotal:		1,08290		1,08290
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,06926
				COST DIRECTE		8,30476		
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,41524
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		8,71999		
P-29	F223U505	m3	Excavació de cala amb mitjans manuals per a la localització de serveis, reblert i compactació per capes amb terres seleccionades sense pedres de la pròpia excavació.	Rend.:	1,000			99,65 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	4,000	/R x	22,70000	=	90,80000
				Subtotal:		90,80000		90,80000
Maquinària								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,500	/R x	5,49000	=	2,74500
				Subtotal:		2,74500		2,74500
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	1,36200
				COST DIRECTE		94,90700		
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	4,74535
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		99,65235		
P-30	F224CM01	m2	Preparació i reperflat de les terres dels talús per la plantació, formació de bombeig tipus panxa d'ase i pas del corró d'aigua de 60 kg per compactació del terreny	Rend.: 1,000		1,21		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,050	/R x	22,70000	=	1,13500
				Subtotal:		1,13500		1,13500
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,01703
				COST DIRECTE		1,15203		
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,05760
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,20963		
P-31	F226220A	m3	Terraplenada i piconatge per a fonament de terraplè amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90 % del PM	Rend.: 1,000		6,22		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,026	/R x	94,89000	=	2,46714
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,050	/R x	69,12000	=	3,45600
				Subtotal:		5,92314		5,92314
				COST DIRECTE		5,92314		
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,29616
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,21930		
P-32	F226290F	m3	Terraplenada i piconatge per a fonament de terraplè amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de més de 25 i fins a 50 cm, amb una compactació del 95 % del PM	Rend.: 1,000		5,65		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,013	/R x	94,89000	=	1,23357
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,060	/R x	69,12000	=	4,14720
				Subtotal:		5,38077		5,38077

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			
				DESPESES INDIRECTES			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
P-33	F2264C0F	m3	Terraplenada i piconatge per a coronació de terraplè amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM	Rend.: 1,000	5,86	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,045 /R x	69,12000 =	3,11040	
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,026 /R x	94,89000 =	2,46714	
				Subtotal:		5,57754	5,57754
				COST DIRECTE			
				DESPESES INDIRECTES			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
P-34	F226U106	m3	Terraplenada i piconatge de terres per a caixa de paviment, en tongades fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM (no inclou terres), amb part proporcional de reperfilat de talussos i possibles esgotaments	Rend.: 1,000	6,22	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,026 /R x	94,89000 =	2,46714	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,050 /R x	69,12000 =	3,45600	
				Subtotal:		5,92314	5,92314
				COST DIRECTE			
				DESPESES INDIRECTES			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
P-35	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000	4,96	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,065 /R x	22,70000 =	1,47550	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,110 /R x	23,47000 =	2,58170	
				Subtotal:		4,05720	4,05720
Maquinària							
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,110 /R x	5,49000 =	0,60390	
				Subtotal:		0,60390	0,60390

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS			
				COST DIRECTE			
				DESPESES INDIRECTES			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
P-36	F227R00F	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000	1,32	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,008 /R x	62,45000 =	0,49960	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,011 /R x	69,12000 =	0,76032	
				Subtotal:		1,25992	1,25992
				COST DIRECTE			
				DESPESES INDIRECTES			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
P-37	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000	1,45	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,010 /R x	62,45000 =	0,62450	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,011 /R x	69,12000 =	0,76032	
				Subtotal:		1,38482	1,38482
				COST DIRECTE			
				DESPESES INDIRECTES			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
P-38	F228U005	m3	Reblert i piconat de rases, extradós de pous, embornals i tronetes, per a una amplària en el fons de rasa inferior a 0,80 metres i fins a 3 metres de fondària, segons PG-3, estesa, anivellament i compactació al 95 % P.M. en primeres tongades i 98 % P.M. a la tongada de coronació. Totalment col·locat	Rend.: 1,000	10,75	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,1333 /R x	22,70000 =	3,02591	
				Subtotal:		3,02591	3,02591
Maquinària							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,066 /R x	52,25000 =	3,44850	
	C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,133 /R x	5,57000 =	0,74081	
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,0667 /R x	44,58000 =	2,97349	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				7,16280			7,16280
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,04539
COST DIRECTE							10,23410
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		0,51170
COST EXECUCIÓ MATERIAL							10,74580
P-39	F241U005	m3	Transport i descàrrega a l'interior de l'obra de la terra i dels productes resultants de l'excavació. Inclou totes les càrregues i transvasaments del material per la utilització d'aplecs intermedis provisionals. Amidat sobre perfil.	Rend.: 1,000			6,50 €
Unitats				Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A0140000	h	Manobre	0,070	/R x	22,70000 =	1,58900
Subtotal:							1,58900
Maquinària	C1501A00	h	Camió per a transport de 24 t	0,083	/R x	55,25000 =	4,58575
Subtotal:							4,58575
DESPESES AUXILIARS				1,00	%		0,01589
COST DIRECTE							6,19064
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		0,30953
COST EXECUCIÓ MATERIAL							6,50017
P-40	F242U005	m3	Càrrega, transport i descàrrega a l'interior de l'obra de la terra i dels productes resultants de l'excavació. Inclou totes les càrregues i transvasaments del material per a la utilització d'aplecs intermedis provisionals. Amidat sobre perfil.	Rend.: 1,000			8,30 €
Unitats				Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A0140000	h	Manobre	0,0711	/R x	22,70000 =	1,61397
Subtotal:							1,61397
Maquinària	C1501A00	h	Camió per a transport de 24 t	0,0833	/R x	55,25000 =	4,60233
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,032	/R x	52,25000 =	1,67200
Subtotal:							6,27433
DESPESES AUXILIARS				1,00	%		0,01614
COST DIRECTE							7,90444
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		0,39522
COST EXECUCIÓ MATERIAL							8,29966

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-41	F251U010	m3	Càrrega de terra i productes resultants de les excavacions. Amidat sobre perfil.	Rend.: 1,000			3,67 €
Unitats				Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A0140000	h	Manobre	0,0313	/R x	22,70000 =	0,71051
Subtotal:							0,71051
Maquinària	C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,0313	/R x	78,23000 =	2,44860
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0063	/R x	52,25000 =	0,32918
Subtotal:							2,77778
DESPESES AUXILIARS				1,00	%		0,00711
COST DIRECTE							3,49540
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		0,17477
COST EXECUCIÓ MATERIAL							3,67016
P-42	F2A1A00R	m3	Subministrament de granulat reciclat d'aportació (CBR>20) a peu de terraplè	Rend.: 1,000			16,17 €
Unitats				Preu		Parcial	Import
Materials	B037R000	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	1,000	x	15,40000 =	15,40000
Subtotal:							15,40000
COST DIRECTE							15,40000
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		0,77000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							16,17000
P-43	F2A1U105	m3	Subministrament de sòl seleccionat de préstec, CBR >10, segons PG3. Amidat sobre perfil. Subministrament a peu d'obra.	Rend.: 1,000			10,73 €
Unitats				Preu		Parcial	Import
Materials	B03D1010	m3	Terra seleccionada de préstec CBR>10, segons PG-3	1,000	x	10,22000 =	10,22000
Subtotal:							10,22000
COST DIRECTE							10,22000
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		0,51100
COST EXECUCIÓ MATERIAL							10,73100

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-44	F2A1U505	m3	Subministrament de sòl adequat de préstec segons PG-3. Amidat sobre perfil. Subministrament a peu d'obra	Rend.: 1,000		5,91	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B03D5000	m3	Terra adequada	1,000	x 5,63000 =	5,63000	
				Subtotal:		5,63000	5,63000
				COST DIRECTE			5,63000
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	0,28150
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,91150
P-45	F2A1UA05	m3	Subministrament de sorra de pedrera de préstec, calcària o granítica de granulometria 0-3 mm, segons PG3. Amidat sobre perfil. Subministrament a peu d'obra	Rend.: 1,000		21,07	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B0311005	t	Sorra de pedrera de pedra calcària o granítica	1,050	x 19,11000 =	20,06550	
				Subtotal:		20,06550	20,06550
				COST DIRECTE			20,06550
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	1,00328
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,06878
P-46	F2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	Rend.: 1,000		24,19	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x 22,70000 =	22,70000	
				Subtotal:		22,70000	22,70000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,34050
				COST DIRECTE			23,04050
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	1,15203
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			24,19253
P-47	F2R641E0	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	Rend.: 1,000		42,39	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A0140000	h	Manobre	0,750	/R x 22,70000 =	17,02500	
				Subtotal:		17,02500	17,02500
Maquinària							
	C1RA2500	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000	/R x 23,18000 =	23,18000	
				Subtotal:		23,18000	23,18000
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %	0,17025
				COST DIRECTE			40,37525
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	2,01876
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			42,39401
P-48	F2R64265	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 2 i fins a 5 km	Rend.: 1,000		3,62	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1501800	H	Camió per a transport de 12 t	0,069	/R x 40,29000 =	2,78001	
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,007	/R x 94,89000 =	0,66423	
				Subtotal:		3,44424	3,44424
				COST DIRECTE			3,44424
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	0,17221
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,61645
P-49	F2R64267	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 5 i fins a 10 km	Rend.: 1,000		6,07	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,007	/R x 94,89000 =	0,66423	
	C1501800	H	Camió per a transport de 12 t	0,127	/R x 40,29000 =	5,11683	
				Subtotal:		5,78106	5,78106
				COST DIRECTE			5,78106
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	0,28905
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,07011

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-50	F2R6426A	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	Rend.: 1,000	9,75	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1501800	H	Camió per a transport de 12 t	0,214 /R x	40,29000 =	8,62206	
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,007 /R x	94,89000 =	0,66423	
				Subtotal:		9,28629	9,28629
				COST DIRECTE			9,28629
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,46431
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,75060
P-51	F2RA63G0	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000	21,00	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B2RA63G0	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	1,000 x	20,00000 =	20,00000	
				Subtotal:		20,00000	20,00000
				COST DIRECTE			20,00000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,00000
P-52	F2RA6680	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no peril·losos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000	-37,80	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B2RA6680	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no peril·losos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus	0,200 x	-180,00000 =	-36,00000	
				Subtotal:		-36,00000	-36,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			-36,00000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		-1,80000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			-37,80000
P-53	F2RA6770	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no peril·losos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000	12,18	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B2RA6770	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no peril·losos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus	0,400 x	29,00000 =	11,60000	
				Subtotal:		11,60000	11,60000
				COST DIRECTE			11,60000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,58000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,18000
P-54	F2RA6890	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no peril·losos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000	12,97	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B2RA6890	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no peril·losos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus	0,190 x	65,00000 =	12,35000	
				Subtotal:		12,35000	12,35000
				COST DIRECTE			12,35000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,61750
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,96750
P-55	F2RA6960	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no peril·losos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000	27,30	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B2RA6960	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no peril·losos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus	0,400 x	65,00000 =	26,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Europea de Residus									
				Subtotal:		26,00000		26,00000	
				COST DIRECTE				26,00000	
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	1,30000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				27,30000	
P-56	F2RA71H1	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000		16,75		€	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA71H1	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 inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	1,450	x	11,00000	=	15,95000	
				Subtotal:		15,95000		15,95000	
				COST DIRECTE				15,95000	
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,79750	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				16,74750	
P-57	F2RA72F1	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000		10,92		€	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA72F1	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 ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus	0,800	x	13,00000	=	10,40000	
				Subtotal:		10,40000		10,40000	
				COST DIRECTE				10,40000	
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,52000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,92000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-58	F2RA75A0	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat 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	Rend.: 1,000			43,80 €
Materials							
B2RA75A0 t				0,430	x	97,00000 =	41,71000
Subtotal:							41,71000
COST DIRECTE							41,71000
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		2,08550
COST EXECUCIÓ MATERIAL							43,79550
P-59	F2RA7LP0	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000			4,73 €
Materials							
B2RA7LP0 m3				1,000	x	4,50000 =	4,50000
Subtotal:							4,50000
COST DIRECTE							4,50000
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		0,22500
COST EXECUCIÓ MATERIAL							4,72500
P-60	F300001X	ml	Execució de micropilons sense entubació de 200 mm de diàmetre amb menys d'un 25% de perforació en formigó armat o roca dura, armat amb tub d'acer per a l'execució de micropilons, de 560 N/mm2 de límit elàstic, 127 mm de diàmetre i de 9 mm de gruix i injecció única amb beurada de ciment CEM I 52,5 R. Inclòs part proporcional de perfils d'unió entre micropiló - carregador.	Rend.: 1,000			142,03 €
COST DIRECTE							135,26667
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		6,76333
COST EXECUCIÓ MATERIAL							142,0300

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-61	F300002X	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'execució de micropilons	Rend.: 1,000	2.259,14	€	
				COST DIRECTE	2.151,56190		
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	107,57810	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	2.259,1400		
P-62	F300003X	u	Suministrament i col·locació de recolzament de neoprè de 150x100 mm de secció i 42 mm de gruix per les càrregues indicades en els plànols. Inclosa l'execució de la base d'anivellament de morter.	Rend.: 1,000	115,00	€	
				COST DIRECTE	109,52381		
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	5,47619	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	115,0000		
P-63	F31521H1	m3	De rases i pous de fonaments, amb formigó HM-20/B / 20 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió	Rend.: 1,000	83,49	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,250 /R x	22,70000 =	5,67500	
				Subtotal:		5,67500	5,67500
Materials							
	B064300B	m3	Formigó HM-20/B / 20 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,100 x	67,05000 =	73,75500	
				Subtotal:		73,75500	73,75500
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08513
				COST DIRECTE			79,51513
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,97576
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			83,49088
P-64	F31524H1	m3	De rases i pous de fonaments, amb formigó HA-30/B / 20 / IIa + Qa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa + Qa, abocat des de camió	Rend.: 1,000	112,38	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,250 /R x	22,70000 =	5,67500	
				Subtotal:		5,67500	5,67500
Materials							
	B065E81B	m3	Formigó HA-30/B / 20 / IIa + Qa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa + Qa	1,100 x	92,06000 =	101,26600	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	101,26600	101,26600	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08513
				COST DIRECTE			107,02613
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		5,35131
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			112,37743
P-65	F31DD100	m2	Encofrat amb tauler de fusta per a rases i pous de fonaments	Rend.: 1,000	28,64	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,500 /R x	24,14000 =	12,07000	
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,400 /R x	27,19000 =	10,87600	
				Subtotal:		22,94600	22,94600
Materials							
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,9997 x	0,40000 =	1,19988	
	B0A31000	kg	Clau acer	0,1501 x	1,36000 =	0,20414	
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,0011 x	282,51000 =	0,31076	
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,030 x	2,49000 =	0,07470	
	B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100 x	1,88000 =	2,06800	
	B0A14300	kg	Filferro recuit de diàmetre 3 mm	0,102 x	1,22000 =	0,12444	
				Subtotal:		3,98192	3,98192
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,34419
				COST DIRECTE			27,27211
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,36361
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,63572
P-66	F32515H1	m3	Formigonament de murs de contenció, de 3 m d'alçària com a màxim, amb formigó HA-25/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa i abocat des de camió	Rend.: 1,000	115,75	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,560 /R x	22,70000 =	12,71200	
	A0122000	H	Oficial 1a paleta	0,140 /R x	27,19000 =	3,80660	
				Subtotal:		16,51860	16,51860
Maquinària							
	C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	0,100 /R x	156,60000 =	15,66000	
				Subtotal:		15,66000	15,66000
Materials							
	B065960B	m3	Formigó HA-25/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	1,050 x	73,95000 =	77,64750	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				77,64750			77,64750
DESPESES AUXILIARS				2,50	%		0,41297
COST DIRECTE							110,23907
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		5,51195
COST EXECUCIÓ MATERIAL							115,75102

P-67	F32525H3	m3	Formigonament de murs de contenció, de 6 m d'alçària com a màxim, amb formigó HA-25/B / 20 / IIa i IIb de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa i IIb abocat amb cubilot amb ajuda de tub Tremie	Rend.: 1,000			129,20	€
------	----------	----	--	--------------	--	--	--------	---

Ma d'obra				Unitats		Preu		Parcial		Import
	A0122000	H	Oficial 1a paleta	0,220	/R x	27,19000	=	5,98180		
	A0140000	h	Manobre	0,880	/R x	22,70000	=	19,97600		
				Subtotal:				25,95780		25,95780
Maquinària										
	C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	0,120	/R x	156,60000	=	18,79200		
				Subtotal:				18,79200		18,79200
Materials										
	B065960B	m3	Formigó HA-25/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	1,050	x	73,95000	=	77,64750		
				Subtotal:				77,64750		77,64750
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%			0,64895
				COST DIRECTE						123,04625
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%			6,15231
				COST EXECUCIÓ MATERIAL						129,19856

P-68	F32BU105	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2, inclosa la neteja de les armadures, neteja del fons de l'encofrat, separadors, les pèrdues i increments de material corresponents a retalls, empalmaments i ganxos. El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric	Rend.: 1,000			2,06	€
------	----------	----	--	--------------	--	--	------	---

Ma d'obra				Unitats		Preu		Parcial		Import
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x	24,14000	=	0,24140		
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,008	/R x	27,19000	=	0,21752		
				Subtotal:				0,45892		0,45892
Materials										
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0061	x	1,34000	=	0,00817		
	D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500	1,000	x	1,48039	=	1,48039		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
N/mm2							
Subtotal:				1,48856			1,48856
DESPESES AUXILIARS				2,50	%		0,01147
COST DIRECTE							1,95895
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		0,09795
COST EXECUCIÓ MATERIAL							2,05690

P-69	F32BU205	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 SD, d'una alçària màxima de 3 m, d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2, inclosa la neteja de les armadures, neteja del fons de l'encofrat, separadors, les pèrdues i increments de material corresponents a retalls, empalmaments i ganxos. El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric	Rend.: 1,000			2,07	€
------	----------	----	--	--------------	--	--	------	---

Ma d'obra				Unitats		Preu		Parcial		Import
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,008	/R x	27,19000	=	0,21752		
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x	24,14000	=	0,24140		
				Subtotal:				0,45892		0,45892
Materials										
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0061	x	1,34000	=	0,00817		
	D0B2C100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500SD, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,49089	=	1,49089		
				Subtotal:				1,49906		1,49906
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%			0,01147
				COST DIRECTE						1,96945
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%			0,09847
				COST EXECUCIÓ MATERIAL						2,06793

P-70	F32BU206	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 SD, d'una alçària màxima de 6 m, d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2, inclosa la neteja de les armadures, neteja del fons de l'encofrat, separadors, les pèrdues i increments de material corresponents a retalls, empalmaments i ganxos. El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric	Rend.: 1,000			2,18	€
------	----------	----	--	--------------	--	--	------	---

Ma d'obra				Unitats		Preu		Parcial		Import
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,012	/R x	24,14000	=	0,28968		
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,010	/R x	27,19000	=	0,27190		
				Subtotal:				0,56158		0,56158
Materials										
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0061	x	1,34000	=	0,00817		
	D0B2C100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500SD, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,49089	=	1,49089		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				1,49906			1,49906
DESPESES AUXILIARS				2,50	%		0,01404
COST DIRECTE							2,07468
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		0,10373
COST EXECUCIÓ MATERIAL							2,17841

P-71	F32DU150	m2	Muntatge, desmuntatge i apuntalament d'una cara d'encofrat amb tauler de fusta en mur encofrat a dues cares, per a murs de contenció de base rectilínia d'una alçària <=6 m, inclòs passatubs i matavius en cas necessari	Rend.: 1,000			32,77	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,487	/R x	27,19000	=	13,24153
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,525	/R x	24,14000	=	12,67350
Subtotal:						25,91503		25,91503
Materials								
	B0A31000	kg	Clau acer	0,150	x	1,36000	=	0,20400
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,000	x	0,40000	=	0,80000
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,001	x	282,51000	=	0,28251
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,040	x	2,49000	=	0,09960
	B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,050	x	1,88000	=	1,97400
	B0D629A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,010	x	109,34000	=	1,09340
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,010	x	45,56000	=	0,45560
Subtotal:						4,90911		4,90911
DESPESES AUXILIARS				1,50	%			0,38873
COST DIRECTE								31,21287
DESPESES INDIRECTES				5,00	%			1,56064
COST EXECUCIÓ MATERIAL								32,77351

P-72	F32DU160	m2	Muntatge, desmuntatge i apuntalament d'una cara d'encofrat amb tauler de fusta en mur encofrat a dues cares, d'una cara vista de mur de contenció de base rectilínia encofrat a dues cares i d'una alçària <=3 m, inclòs passatubs i matavius en cas necessari	Rend.: 1,000			34,82	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,525	/R x	24,14000	=	12,67350
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,525	/R x	27,19000	=	14,27475
Subtotal:						26,94825		26,94825
Materials								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B0D71120	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	1,100	x	3,77000	= 4,14700
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,050	x	2,49000	= 0,12450
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,010	x	45,56000	= 0,45560
	B0A31000	kg	Clau acer	0,150	x	1,36000	= 0,20400
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,500	x	0,40000	= 0,60000
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,001	x	282,51000	= 0,28251
Subtotal:						5,81361	5,81361
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,40422
COST DIRECTE							33,16608
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		1,65830
COST EXECUCIÓ MATERIAL							34,82439

P-73	F32DV150	m2	Muntatge, desmuntatge i apuntalament d'encofrat de plafó amb estructura metàl·lica i acabat de tauler fenòlic, d'una cara no vista de mur de contenció de base rectilínia encofrat a dues cares i d'una alçària <=3 m, inclòs passatubs i matavius en cas necessari	Rend.: 1,000			31,79	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,450	/R x	24,14000	=	10,86300
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,400	/R x	27,19000	=	10,87600
Subtotal:						21,73900		21,73900
Materials								
	B0DZP4U3	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics amb estructura metàl·lica i acabat amb tauler fenòlic, de 300x100 cm	1,000	x	0,91000	=	0,91000
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,050	x	2,49000	=	0,12450
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,010	x	45,56000	=	0,45560
	B0D8V120	m2	Plafó amb estructura metàl·lica i acabat de tauler fenòlic de 100x300 cm per a 20 usos	1,050	x	6,40000	=	6,72000
Subtotal:						8,21010		8,21010
DESPESES AUXILIARS				1,50	%			0,32609
COST DIRECTE								30,27519
DESPESES INDIRECTES				5,00	%			1,51376
COST EXECUCIÓ MATERIAL								31,78894

P-74	F32DV160	m2	Muntatge, desmuntatge i apuntalament d'encofrat de plafó amb estructura metàl·lica i acabat de tauler fenòlic, d'una cara no vista de mur de contenció de base rectilínia encofrat a dues cares i d'una alçària <=6 m, inclòs passatubs i matavius en cas necessari	Rend.: 1,000			38,41	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,500	/R x	27,19000	=	13,59500	
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,550	/R x	24,14000	=	13,27700	
	Subtotal:							26,87200	
	B0DZP4U3	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics amb estructura metàl·lica i acabat amb tauler fenòlic, de 300x100 cm	1,000	x	0,91000	=	0,91000	
	B0D629A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,010	x	109,34000	=	1,09340	
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,010	x	45,56000	=	0,45560	
	B0D8V120	m2	Plafó amb estructura metàl·lica i acabat de tauler fenòlic de 100x300 cm per a 20 usos	1,050	x	6,40000	=	6,72000	
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,050	x	2,49000	=	0,12450	
	Subtotal:							9,30350	9,30350
	DESPESES AUXILIARS						1,50 %	0,40308	
COST DIRECTE							36,57858		
DESPESES INDIRECTES						5,00 %	1,82893		
COST EXECUCIÓ MATERIAL							38,40751		

P-75	F32GU200	m2	Revestiment de pedra de la zona seleccionada per la DF amb gruix mitja aproximat de 40 cm, continguda amb parament enreixat d'acer Corten amb filferro de 3,90 mm de diàmetre i llum de malla 100x100 mm, lligat amb filferro de 800 N/mm2 de resistència a tracció, i resistència a tracció en soldadura de més de 550 N/mm2, unit amb soldadura i clip de corten de e= 1,26 mm, amb repercussió de geomalles de reforç de terraplè de 50-80 kN/m2 de resistència	Rend.: 1,000	69,30	€
------	----------	----	--	--------------	-------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	27,19000	=	27,19000	
	A0140000	h	Manobre	0,600	/R x	22,70000	=	13,62000	
				Subtotal:				40,81000	40,81000
Maquinària									
	C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,100	/R x	78,23000	=	7,82300	
				Subtotal:				7,82300	7,82300
Materials									
	B0B3U100	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:4-4 mm 6x2,2 m amb acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica (corten) S355J0WP segons UNE-EN 10025-5, format per peça simple, en barres corrugades, treballat al taller per a col·locar amb soldadura	1,100	x	2,97000	=	3,26700	
	B0342500	m3	Pedra granítica de més de 150 mm, per a reblert de gabions	0,200	x	17,35000	=	3,47000	
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0163	x	1,34000	=	0,02184	
	B35BU100	u	Elements auxiliars per a mur de sol reforçat tipus Delta Stone de Rothfuss Best Gabion o equivalent	10,000	x	1,00000	=	10,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Subtotal:								16,75884
DESPESES AUXILIARS								0,61215
COST DIRECTE								66,00399
DESPESES INDIRECTES								3,30020
COST EXECUCIÓ MATERIAL								69,30419

P-76	F3J1U110	m3	Estructura de gabió per formació de banc, en peces de longitud de 200, 150 o 100 cm per formar mòduls de menys de 1 m3. Formats per malla electrosoldada de filferro acabat en bucle i soldadura interna per evitar el punxonament, d'acer galvanitzat Zn-Al de 350 gr/m2 segons EN 10244-2 per superar la prova de 3.000 h en boira salina segons EN-9227, de diàmetre 4,5 mm i 100x50 mm de pas de malla en les cares vistes, part proporcional de panells laterals intemedis, elements per formació d'arestes, tirants de filferro de 5 mm (8ud./m2), filferros de lligat i elements d'unió entre mòduls mitjançant tancament ràpid d'alta resistència de 6 mm de diàmetre, tot per garantir la geometria i estabilitat del conjunt. Reblert amb grava reciclada de prefabricats de formigó 60/120 col·locada amb mitjans mecànics i sense concertar, inclòs el vibrat insitu en els mòduls on l'alçada total sigui superior de 2 m. Inclòs la preparació de la base i la capa de 10cm de formigó pobre.	Rend.: 1,000	264,48	€
------	----------	----	---	--------------	--------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	1,400	/R x	22,70000	=	31,78000	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,400	/R x	27,19000	=	38,06600	
				Subtotal:				69,84600	69,84600
Maquinària									
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	1,400	/R x	52,25000	=	73,15000	
				Subtotal:				73,15000	73,15000
Materials									
	B35A4267	u	Gabió de 2x0,5x0,5 m, de malla electrosoldada galvanitzada, de diàmetre de 4,5 mm, i100 x 50 mm de pas de malla	2,000	x	45,00000	=	90,00000	
	B0331200	t	Grava reciclada de prefabricats de formigó 60/120 mm	1,100	x	15,00000	=	16,50000	
	B0A12000	kg	Filferro acer galvanitzat	0,700	x	1,92000	=	1,34400	
				Subtotal:				107,84400	107,84400
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		1,04769
				COST DIRECTE					251,88769
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		12,59438
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					264,48207

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-77	F3J2281C	m3	Escullera amb blocs de pedra calcària de 800 a 1200 kg de pes, col·locats amb pala carregadora, amb la cara exterior concertada	Rend.: 1,000		106,57	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,375 /R x	27,19000 =	10,19625	
				Subtotal:		10,19625	10,19625
Maquinària							
	C13113C0	h	Pala carregadora sobre cadenes de 18 a 25 t	0,5532 /R x	130,57000 =	72,23132	
				Subtotal:		72,23132	72,23132
Materials							
	B0442800	t	Bloc de pedra per a formació d'esculleres de pedra calcària de 800 a 1200 kg de pes	1,540 x	12,28000 =	18,91120	
				Subtotal:		18,91120	18,91120
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,15294
				COST DIRECTE			101,49171
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		5,07459
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			106,56630
P-78	F3Z112P1	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20, abocat des de camió	Rend.: 1,000		12,55	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,075 /R x	27,19000 =	2,03925	
	A0140000	h	Manobre	0,150 /R x	22,70000 =	3,40500	
				Subtotal:		5,44425	5,44425
Materials							
	B06NLA2C	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20	0,100 x	64,31000 =	6,43100	
				Subtotal:		6,43100	6,43100
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08166
				COST DIRECTE			11,95691
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,59785
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,55476

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-79	F3Z113P1	m2	Capa de neteja i anivellament de 15 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20, abocat des de camió	Rend.: 1,000		17,09	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,180 /R x	22,70000 =	4,08600	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,090 /R x	27,19000 =	2,44710	
				Subtotal:		6,53310	6,53310
Materials							
	B06NLA2C	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20	0,150 x	64,31000 =	9,64650	
				Subtotal:		9,64650	9,64650
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09800
				COST DIRECTE			16,27760
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,81388
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,09148
P-80	F3Z152T1	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó amb granulats reciclats HL-150/B/20 de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, abocat des de camió	Rend.: 1,000		13,23	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,150 /R x	22,70000 =	3,40500	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,075 /R x	27,19000 =	2,03925	
				Subtotal:		5,44425	5,44425
Materials							
	B06NMA2C	m3	Formigó de neteja amb granulat reciclat, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,105 x	67,40000 =	7,07700	
				Subtotal:		7,07700	7,07700
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08166
				COST DIRECTE			12,60291
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,63015
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,23306

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-81	F4405315	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	Rend.: 1,000		2,83	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0135000	h	Ajudant soldador	0,015 /R x	24,23000 =	0,36345	
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,015 /R x	27,64000 =	0,41460	
				Subtotal:		0,77805	0,77805
Maquinària							
	C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,015 /R x	3,11000 =	0,04665	
	CZ112000	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,015 /R x	8,58000 =	0,12870	
				Subtotal:		0,17535	0,17535
Materials							
	B44Z50AA	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000 x	1,72000 =	1,72000	
				Subtotal:		1,72000	1,72000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,01945
				COST DIRECTE			2,69285
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,13464
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,82749
P-82	F4425025	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	Rend.: 1,000		2,83	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,015 /R x	27,64000 =	0,41460	
	A0135000	h	Ajudant soldador	0,015 /R x	24,23000 =	0,36345	
				Subtotal:		0,77805	0,77805
Maquinària							
	C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,015 /R x	3,11000 =	0,04665	
	CZ112000	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,015 /R x	8,58000 =	0,12870	
				Subtotal:		0,17535	0,17535
Materials							
	B44Z502A	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000 x	1,72000 =	1,72000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		1,72000	1,72000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,01945
				COST DIRECTE			2,69285
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,13464
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,82749
P-83	F45157G3	m3	Formigó per a pilars columna, HA-25/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot	Rend.: 1,000		120,12	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	1,700 /R x	22,70000 =	38,59000	
				Subtotal:		38,59000	38,59000
Materials							
	B065910C	m3	Formigó HA-25/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,020 x	73,38000 =	74,84760	
				Subtotal:		74,84760	74,84760
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,96475
				COST DIRECTE			114,40235
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		5,72012
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			120,12247
P-84	F45C18H3	m3	Formigó per a lloses, HA-25/B/20/Ila, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot	Rend.: 1,000		114,63	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	1,450 /R x	22,70000 =	32,91500	
				Subtotal:		32,91500	32,91500
Materials							
	B065960B	m3	Formigó HA-25/B / 20 / Ila de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició Ila	1,020 x	73,95000 =	75,42900	
				Subtotal:		75,42900	75,42900
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,82288
				COST DIRECTE			109,16688
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		5,45834
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			114,62522

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-85	F4B03000	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, per a l'armadura d'estructures, inclòs la neteja de les armadures, neteja del fons de l'encofrat, separadors, les pèrdues i increments de material corresponents a retalls, empalmaments i ganxos. el pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric	Rend.: 1,000	2,05	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,010 /R x	24,14000 =	0,24140	
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,008 /R x	27,19000 =	0,21752	
				Subtotal:		0,45892	0,45892
Materials							
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,006 x	1,34000 =	0,00804	
	D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000 x	1,48039 =	1,48039	
				Subtotal:		1,48843	1,48843
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00688
				COST DIRECTE			1,95423
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,09771
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,05195
P-86	F4B0A000	kg	Acer en barres corrugades B 500 SD de límit elàstic >= 500 N/mm2, per a l'armadura d'estructures, inclòs la neteja de les armadures, neteja del fons de l'encofrat, separadors, les pèrdues i increments de material corresponents a retalls, empalmaments i ganxos. el pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric	Rend.: 1,000	2,06	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,008 /R x	27,19000 =	0,21752	
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,010 /R x	24,14000 =	0,24140	
				Subtotal:		0,45892	0,45892
Materials							
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,006 x	1,34000 =	0,00804	
	D0B2C100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500SD, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000 x	1,49089 =	1,49089	
				Subtotal:		1,49893	1,49893
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00688
				COST DIRECTE			1,96473
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,09824
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,06297

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-87	F4BPU100	u	Ancoratge de 110 mm per a barres corrugades de 12 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat	Rend.: 1,000	11,84	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,150 /R x	27,19000 =	4,07850	
	A0140000	h	Manobre	0,150 /R x	22,70000 =	3,40500	
				Subtotal:		7,48350	7,48350
Maquinària							
	C200V000	h	Equip d'injecció manual de resines	0,150 /R x	1,58000 =	0,23700	
	C200F000	h	Màquina taladradora	0,150 /R x	3,58000 =	0,53700	
				Subtotal:		0,77400	0,77400
Materials							
	B0907200	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	0,150 x	19,36000 =	2,90400	
				Subtotal:		2,90400	2,90400
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11225
				COST DIRECTE			11,27375
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,56369
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,83744
P-88	F4D1MC23	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb motlle circular de fibra de vidre per a pilars de secció circular de 40 cm de diàmetre, per a deixar el formigó vist, d'alçària fins a 3 m	Rend.: 1,000	10,56	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,150 /R x	24,14000 =	3,62100	
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,150 /R x	27,19000 =	4,07850	
				Subtotal:		7,69950	7,69950
Materials							
	B0DFL329	m2	Motlle circular de fibra de vidre per a encofrat de pilars, diàmetre 40 cm, per a 100 usos i fins a 3 m d'alçària	1,200 x	1,39000 =	1,66800	
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,011 x	45,56000 =	0,50116	
				Subtotal:		2,16916	2,16916

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %	0,19249
				COST DIRECTE			10,06115
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	0,50306
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,56420
P-89	F4DC1D00	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi	Rend.: 1,000			36,14 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,540	/R x 27,19000 =	14,68260	
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,540	/R x 24,14000 =	13,03560	
				Subtotal:		27,71820	27,71820
Materials							
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,040	x 2,49000 =	0,09960	
	B0A31000	kg	Clau acer	0,1007	x 1,36000 =	0,13695	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,990	x 0,40000 =	0,39600	
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,0019	x 282,51000 =	0,53677	
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0151	x 45,56000 =	0,68796	
	B0D71120	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	1,100	x 3,77000 =	4,14700	
				Subtotal:		6,00428	6,00428
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %	0,69296
				COST DIRECTE			34,41544
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	1,72077
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			36,13621
P-90	F4DCAD02	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses inclinades, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi per a deixar el formigó vist	Rend.: 1,000			59,40 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,900	/R x 24,14000 =	21,72600	
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,990	/R x 27,19000 =	26,91810	
				Subtotal:		48,64410	48,64410
Materials							
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,2991	x 0,40000 =	0,51964	
	B0D71120	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	1,100	x 3,77000 =	4,14700	
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0151	x 45,56000 =	0,68796	
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,060	x 2,49000 =	0,14940	
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,0038	x 282,51000 =	1,07354	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B0A31000	kg	Clau acer	0,1007	x 1,36000 =	0,13695	
				Subtotal:		6,71449	6,71449
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %	1,21610
				COST DIRECTE			56,57469
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	2,82873
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			59,40343
P-91	F700001X	m2	Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa per a impermeabilització tipus EB amb una dotació de <= 2 kg/m2 aplicada en dues capes	Rend.: 1,000			11,89 €
				COST DIRECTE			11,32381
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	0,56619
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,8900
P-92	F700002X	m2	Pintat d'estructures d'acer amb sistemes de protecció amb grau de durabilitat H, per a classe d'exposició C3, segons UNE-EN ISO 12944-1, format per 3 capes, capa d'imprimació de, capa intermèdia de, i capa d'acabat de, amb un gruix total de protecció de 200 µm, aplicat de forma manual	Rend.: 1,000			20,72 €
				COST DIRECTE			19,73333
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	0,98667
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,7200
P-93	F7B451K0	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 150 a 250 g/m2, col·locat sense adherir	Rend.: 1,000			3,86 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x 24,14000 =	0,48280	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x 27,19000 =	1,08760	
				Subtotal:		1,57040	1,57040
Materials							
	B7B151K0	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 350 a 400 g/m2	1,100	x 1,89000 =	2,07900	
				Subtotal:		2,07900	2,07900
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,02356
				COST DIRECTE			3,67296
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	0,18365
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,85660

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-94	F7XG0001	m2	Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa per a impermeabilització tipus EB amb una dotació de <= 2 kg/m2 aplicada en dues capes	Rend.: 1,000		10,54	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,150 /R x	27,19000 =	4,07850	
	A0140000	h	Manobre	0,150 /R x	22,70000 =	3,40500	
				Subtotal:		7,48350	7,48350
Materials							
	B7Z0-13F4	kg	Emulsió bituminosa, tipus EB	2,200 x	1,16000 =	2,55200	
				Subtotal:		2,55200	2,55200
				COST DIRECTE			10,03550
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,50178
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,53728
P-95	F921201J	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	Rend.: 1,000		27,11	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,050 /R x	22,70000 =	1,13500	
				Subtotal:		1,13500	1,13500
Maquinària							
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,035 /R x	62,45000 =	2,18575	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040 /R x	69,12000 =	2,76480	
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025 /R x	44,58000 =	1,11450	
				Subtotal:		6,06505	6,06505
Materials							
	B0111000	m3	Aigua	0,050 x	1,56000 =	0,07800	
	B0372000	m3	Tot-u artificial	1,150 x	16,11000 =	18,52650	
				Subtotal:		18,60450	18,60450
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01703
				COST DIRECTE			25,82158
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,29108
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			27,11265
P-96	F936UX10	m3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent possibles addicions per al curat i junts de treball i dilatació	Rend.: 1,000		89,87	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,450 /R x	22,70000 =	10,21500	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150 /R x	27,19000 =	4,07850	
				Subtotal:		14,29350	14,29350
Maquinària							
	C2005000	h	Regle vibratori	0,150 /R x	4,51000 =	0,67650	
				Subtotal:		0,67650	0,67650
Materials							
	B064300B	m3	Formigó HM-20/B / 20 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050 x	67,05000 =	70,40250	
				Subtotal:		70,40250	70,40250
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21440
				COST DIRECTE			85,58690
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		4,27935
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			89,86625
P-97	F965U022	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, tipus T-5 o equivalent, amb secció normalitzada de calçada C2 de 30x22 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó, i rejuntada amb morter, incloent possibles excavacions per a la col·locació del formigó, encofrats laterals i talls per a encaixos	Rend.: 1,000		37,74	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,565 /R x	22,70000 =	12,82550	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,260 /R x	27,19000 =	7,06940	
				Subtotal:		19,89490	19,89490
Materials							
	B965A5D0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C2 de 30x22 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050 x	7,81000 =	8,20050	
	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	0,0042 x	35,36000 =	0,14851	
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P / 40 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,1133 x	65,35000 =	7,40416	
				Subtotal:		15,75317	15,75317

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,29842
				COST DIRECTE			35,94649
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,79732
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			37,74382
P-98	F96AU005	m	Vorada de xapa d'acer galvanitzat de 10 mm de gruix i 110 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió	Rend.: 1,000			27,67 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,150 /R x	22,70000 =	3,40500	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,150 /R x	27,19000 =	4,07850	
				Subtotal:		7,48350	7,48350
Materials							
	B96AUG05	m	Vorada de xapa galvanitzada de 10 mm de gruix i 110 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	1,050 x	15,13000 =	15,88650	
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,045 x	63,88000 =	2,87460	
				Subtotal:		18,76110	18,76110
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11225
				COST DIRECTE			26,35685
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,31784
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			27,67470
P-99	F96AU010	m	Vorada d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	Rend.: 1,000			48,73 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,150 /R x	22,70000 =	3,40500	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,150 /R x	27,19000 =	4,07850	
				Subtotal:		7,48350	7,48350
Materials							
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,045 x	63,88000 =	2,87460	
	B96AUG20	m	Vorada d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	1,000 x	35,94000 =	35,94000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		38,81460	38,81460
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11225
				COST DIRECTE			46,41035
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,32052
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			48,73087
P-100	F96AUA20	m	Vorada d'acer corten, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	Rend.: 1,000			42,47 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,150 /R x	27,19000 =	4,07850	
	A0140000	h	Manobre	0,150 /R x	22,70000 =	3,40500	
				Subtotal:		7,48350	7,48350
Materials							
	B96AUC20	m	Vorada d'acer corten, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	1,000 x	29,98000 =	29,98000	
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,045 x	63,88000 =	2,87460	
				Subtotal:		32,85460	32,85460
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11225
				COST DIRECTE			40,45035
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,02252
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			42,47287
P-101	F9787GD1	m	Rigola de formigó HM-30/P / 20 / I + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 30 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat	Rend.: 1,000			10,98 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,060 /R x	22,70000 =	1,36200	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,020 /R x	27,19000 =	0,54380	
				Subtotal:		1,90580	1,90580
Materials							
	B064E26C	m3	Formigó HM-30/P / 20 / I + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E	0,099 x	86,13000 =	8,52687	
				Subtotal:		8,52687	8,52687

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,02859
				COST DIRECTE			10,46126
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,52306
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,98432
P-102	F985U100	m	Gual per a vianants de 120 cm d'amplada de peces de formigó prefabricat model V57 PG Petra de Breinco o equivalent, amb part proporcional de caps de remat i forats per a papereres i semàfor, col·locat amb base de formigó i rejuntat amb morter	Rend.: 1,000			173,40 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,590	/R x 22,70000 =	13,39300	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,270	/R x 27,19000 =	7,34130	
				Subtotal:		20,73430	20,73430
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	0,002	x 35,36000 =	0,07072	
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,103	x 63,88000 =	6,57964	
	B985U100	m	Gual per a vianants de 120 cm d'amplada de peces de formigó prefabricat model V57 PG Petra de Breinco o equivalent, amb part proporcional de caps de remat i forats per a papereres i semàfor	1,000	x 137,45000 =	137,45000	
				Subtotal:		144,10036	144,10036
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,31101
				COST DIRECTE			165,14567
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	8,25728
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			173,40296

P-103	F985V030	m	Gual peatonal de 120 cm d'amplària amb peces prefabricades de formigó de 60x40 planes, amb peces especials extremes, base de formigó i rejuntat amb morter	Rend.: 1,000			221,56 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	2,000	/R x 22,70000 =	45,40000	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,000	/R x 27,19000 =	27,19000	
				Subtotal:		72,59000	72,59000
Materials							
	B06NN12C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/P/20	0,300	x 65,12000 =	19,53600	
	B985V030	m	Peces per a gual peatonal de 120 cm d'amplària amb peces prefabricades de formigo de 60x40 planes, amb part proporcional de peces especials extremes	1,000	x 117,07000 =	117,07000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,004	x	180,04734	=	0,72019

P-105	F9A1M110	m2	Formació de sauló estabilitzat tipus SAULO SOLID o equivalent, amb medis de baix rendiment per aplees inferiors de 2 m i un gruix mínim de 20 cm, amb una dotació de 7% sobre pes sec de hidròxid de calç, amb mescla homogènia amb planta mòbil, transports dins d'obra amb dumper, estesa i piconatge del material al 95% del PM i part propocional de treballs manuals i amb medis de baix rendiments en els límits i racons i talls de junts	Rend.: 1,000			37,64 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,300	/R x 22,70000 =	6,81000	
				Subtotal:		6,81000	6,81000
Maquinària							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,027	/R x	62,45000	=	1,68615
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,0035	/R x	44,58000	=	0,15603
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,035	/R x	69,12000	=	2,41920
Subtotal:						4,26138		4,26138
Materials								
	B0382328	m3	SAULO SOLID o equivalent, amb una dotació de 7% sobre pes sec de hidròxid de calç al sauló d'aportació segons corba granulométrica acceptada per DO, barrejat amb planta mòbil dossificadora	0,750	x	32,79000	=	24,59250
	B0111000	m3	Aigua	0,055	x	1,56000	=	0,08580
Subtotal:						24,67830		24,67830
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,10215
COST DIRECTE								35,85183
DESPESES INDIRECTES						5,00	%	1,79259
COST EXECUCIÓ MATERIAL								37,64442
P-106	F9AQU210	m3	Paviment per a zona infantil de sorra garbellada de 3 a 5 mm cantell rodo, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000				49,18 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,050	/R x	22,70000	=	1,13500
Subtotal:						1,13500		1,13500
Maquinària								
	C13361P0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb accessori anivellador	0,500	/R x	64,16000	=	32,08000
Subtotal:						32,08000		32,08000
Materials								
	B031U210	m3	Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	1,150	x	11,83000	=	13,60450
Subtotal:						13,60450		13,60450
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,01703
COST DIRECTE								46,83653
DESPESES INDIRECTES						5,00	%	2,34183
COST EXECUCIÓ MATERIAL								49,17835
P-107	F9E1U213	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, col·locat a truc de maceta amb morter i beurada de ciment pòrtland, sobre capa de 2-3 cm de gruix de morter de ciment (250 kg/ciment per m3), pastat i reglejat amb la pendent correcta, incloent part proporcional de peces retalls, trobades a façana, guals, reposició i acabat	Rend.: 1,000				44,84 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
Ma d'obra										
	A0140000	h	Manobre	0,440	/R x	22,70000	=	9,98800		
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,580	/R x	27,19000	=	15,77020		
Subtotal:								25,75820	25,75820	
Materials										
	B9E13100	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	1,020	x	7,87000	=	8,02740		
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031	x	110,61000	=	0,34289		
	B0111000	m3	Aigua	0,001	x	1,56000	=	0,00156		
	D0718641	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu incluser aire/plastificant i 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,030	x	83,79860	=	2,51396		
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315	x	180,04734	=	5,67149		
Subtotal:								16,55730	16,55730	
DESPESES AUXILIARS						1,50	%		0,38637	
COST DIRECTE									42,70187	
DESPESES INDIRECTES						5,00	%		2,13509	
COST EXECUCIÓ MATERIAL									44,83697	
P-108	F9E1UE12	m2	Paviment de panot estriat invidents per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter ciment i beurada de color, incloent part proporcional de peces retalls, trobades a façana, guals, reposició i acabat	Rend.: 1,000					46,95	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A0140000	h	Manobre	0,470	/R x	22,70000	=	10,66900		
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,600	/R x	27,19000	=	16,31400		
Subtotal:								26,98300	26,98300	
Materials										
	B0111000	m3	Aigua	0,001	x	1,56000	=	0,00156		
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0449	x	17,93000	=	0,80506		
	B0818120	kg	Colorant en pols per a formigó	0,255	x	3,64000	=	0,92820		
	B9E1S000	m2	Panot de color amb tacs de 20x20x4 cm, per a pas de vianants	1,020	x	12,34000	=	12,58680		
	B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,0031	x	171,60000	=	0,53196		
	D0701461	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315	x	78,58290	=	2,47536		
Subtotal:								17,32894	17,32894	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,40475
				COST DIRECTE			44,71669
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	2,23583
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			46,95252
P-109	F9GSM100	m2	Paviment de formigó HA-25/B/10/IIa+E desactivat, color a determinar per la DF, de consistència tova, granulat granític, de consistència tova, grandària màxima del granulat, 10 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge manual i acabat reglejat amb additiu, per a paviment continu, de 20 cm de gruix, reglejat i remolinat acabat superficial amb remolinador mecànic, amb làmina de polietilè, tall de junts de retracció 10-15 hores després de formigonar, junt perimetral de poliestirè expandit de 10 mm de gruix, neteja i curat durant 7 a 8 dies, amb un valor mínim de Rd, resistència al lliscament Classe 3 Rd> 45, segons assaig del pèndol descrit en l'Annex A de la norma UNE-ENV 12633: 2003 emprant l'escala C en provetes sense desgast accelerat, sent la mostra seleccionada serà representativa de les condicions més desfavorables de lliscament	Rend.: 1,000		41,03	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,250	/R x	27,19000 =	6,79750
	A0140000	h	Manobre	0,300	/R x	22,70000 =	6,81000
				Subtotal:		13,60750	13,60750
Maquinària							
	C2003000	h	Remolinador mecànic	0,050	/R x	5,12000 =	0,25600
	C2005000	h	Regle vibratori	0,024	/R x	4,51000 =	0,10824
				Subtotal:		0,36424	0,36424
Materials							
	B06QU100	m3	Formigó amb additiu per a paviment continu, amb fibres sintètiques	0,210	x	110,48000 =	23,20080
	B08AD00F	l	Producte per a tractament desactivant de superfícies de formigó	0,300	x	5,65000 =	1,69500
				Subtotal:		24,89580	24,89580
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,20411
				COST DIRECTE			39,07165
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	1,95358
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			41,02524

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
P-110	F9H11751	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	Rend.: 1,000				69,51	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019	/R x	27,19000	=	0,51661	
	A0140000	h	Manobre	0,086	/R x	22,70000	=	1,95220	
				Subtotal:				2,46881	2,46881
Maquinària									
	C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010	/R x	54,96000	=	0,54960	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012	/R x	69,12000	=	0,82944	
	C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012	/R x	63,00000	=	0,75600	
				Subtotal:				2,13504	2,13504
Materials									
	B9H11751	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític	1,000	x	61,56000	=	61,56000	
				Subtotal:				61,56000	61,56000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,03703
				COST DIRECTE					66,20088
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		3,31004
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					69,51093
P-111	F9H11B52	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat calcari, estesa i compactada	Rend.: 1,000				65,85	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019	/R x	27,19000	=	0,51661	
	A0140000	h	Manobre	0,086	/R x	22,70000	=	1,95220	
				Subtotal:				2,46881	2,46881
Maquinària									
	C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012	/R x	63,00000	=	0,75600	
	C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010	/R x	54,96000	=	0,54960	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012	/R x	69,12000	=	0,82944	
				Subtotal:				2,13504	2,13504
Materials									
	B9H11B52	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat calcari	1,000	x	58,07000	=	58,07000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				58,07000			58,07000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,03703
COST DIRECTE							62,71088
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		3,13554
COST EXECUCIÓ MATERIAL							65,84643
P-112	F9H1V500	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 Base B50/70 G, de granulometria grossa per a capa de base, estesa i compactació amb maquinària i rendiments petits, de M.B.C i en llocs confinats	Rend.: 1,000			108,25 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,250	/R x	27,19000 =	6,79750
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x	22,70000 =	22,70000
Subtotal:						29,49750	29,49750
Maquinària							
	C1709B10	h	Estenedora petita per a paviments de mescla bituminosa	0,250	/R x	53,72000 =	13,43000
	C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,250	/R x	7,77000 =	1,94250
Subtotal:						15,37250	15,37250
Materials							
	B9H11J52	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcari	1,000	x	57,78000 =	57,78000
Subtotal:						57,78000	57,78000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,44246
COST DIRECTE							103,09246
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		5,15462
COST EXECUCIÓ MATERIAL							108,24709
P-113	F9J12P70	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF4 IMP, amb dotació 1,5 kg/m2	Rend.: 1,000			0,63 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0150000	h	Manobre especialista	0,004	/R x	23,47000 =	0,09388
Subtotal:						0,09388	0,09388
Maquinària							
	C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,004	/R x	28,39000 =	0,11356
Subtotal:						0,11356	0,11356
Materials							
	B0552470	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	1,500	x	0,26000 =	0,39000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
UNE-EN 13808				Subtotal:			
						0,39000	0,39000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,00141
COST DIRECTE							0,59885
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		0,02994
COST EXECUCIÓ MATERIAL							0,62879
P-114	F9J13J40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2	Rend.: 1,000			0,44 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0150000	h	Manobre especialista	0,003	/R x	23,47000 =	0,07041
Subtotal:						0,07041	0,07041
Maquinària							
	C170E000	h	Escombradora autopropulsada	0,0005	/R x	42,46000 =	0,02123
	C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,003	/R x	28,39000 =	0,08517
Subtotal:						0,10640	0,10640
Materials							
	B0552100	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	0,24000 =	0,24000
Subtotal:						0,24000	0,24000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,00106
COST DIRECTE							0,41787
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		0,02089
COST EXECUCIÓ MATERIAL							0,43876
P-115	F9QAU010	m2	Tarima continua de posts de fusta de pi de flandes tractats amb autoclau amb sals de coure, de 30 mm de gruix i fins 120 mm d'amplària, col·locats separats 10 mm, sobre perfils de suport amb visos d'acer inoxidable	Rend.: 1,000			66,81 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,600	/R x	27,68000 =	16,60800
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,600	/R x	24,33000 =	14,59800
Subtotal:						31,20600	31,20600
Materials							
	B0A5C000	u	Cargol autoroscant d'acer inoxidable	38,000	x	0,81000 =	30,78000
	B9QAU010	m3	Post per a tarima (d)	0,003	x	392,07000 =	1,17621
Subtotal:						31,95621	31,95621

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,46809
				COST DIRECTE			63,63030
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,18152
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			66,81182
P-116	F9QAU20N	m	Formació de graó amb travesses de fusta tractada amb autoclau amb sals ecològiques tipus Macusa o equivalent	Rend.: 1,000			24,88 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,300 /R x	24,33000 =	7,29900	
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,300 /R x	27,68000 =	8,30400	
				Subtotal:		15,60300	15,60300
Materials							
	BRB5U100	u	Travesses de tren de fusta tractada amb autoclau amb sals ecològiques tipus Macusa o equivalent 2500x220x120mm	0,500 x	15,71000 =	7,85500	
				Subtotal:		7,85500	7,85500
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,23405
				COST DIRECTE			23,69205
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,18460
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			24,87665
P-117	F9V4M010	m	Esглаó de formigó in situ de formigó desactivat, amb encofrat vist amb bisell i acabat remolinat	Rend.: 1,000			42,55 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,300 /R x	22,70000 =	6,81000	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,800 /R x	27,19000 =	21,75200	
				Subtotal:		28,56200	28,56200
Maquinària							
	C2003000	h	Remolinador mecànic	0,050 /R x	5,12000 =	0,25600	
				Subtotal:		0,25600	0,25600
Materials							
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,001 x	282,51000 =	0,28251	
	B0D72110	m2	Tauler elaborat amb encadellat de fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 3 usos	0,300 x	5,03000 =	1,50900	
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,020 x	45,56000 =	0,91120	
	B06QU100	m3	Formigó amb additiu per a paviment continu, amb fibres sintètiques	0,060 x	110,48000 =	6,62880	
	B08AD00F	l	Producte per a tractament desactivant de superfícies de formigó	0,300 x	5,65000 =	1,69500	
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,100 x	2,49000 =	0,24900	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		11,27551	11,27551
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,42843
				COST DIRECTE			40,52194
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,02610
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			42,54804
P-118	F9W1U020	u	Desmuntatge i col·locació per a situar a nova rasant de pericons, tapes de claveguera o reixes de desguàs existents, d'una mida superior a 40x40 cm, amb enderrocs i recrescuts de les parets dels pericons o pous enrasades a cota del nou paviment, inclosa la recol·locació del marc i tapa a la cota definitiva	Rend.: 1,000			157,60 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	3,500 /R x	27,19000 =	95,16500	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	23,47000 =	23,47000	
				Subtotal:		118,63500	118,63500
Maquinària							
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,500 /R x	15,86000 =	7,93000	
				Subtotal:		7,93000	7,93000
Materials							
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P / 20 / l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició l	0,250 x	67,05000 =	16,76250	
	B0F15251	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria l, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	10,000 x	0,31000 =	3,10000	
	D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,020 x	94,54810 =	1,89096	
				Subtotal:		21,75346	21,75346
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,77953
				COST DIRECTE			150,09799
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		7,50490
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			157,60288
P-119	F9Z1V010	m	Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant	Rend.: 1,000			1,69 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,050 /R x	23,47000 =	1,17350	
				Subtotal:		1,17350	1,17350
Maquinària							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,050	/R x	8,46000	= 0,42300
			Subtotal:			0,42300	0,42300
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01760
			COST DIRECTE				1,61410
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,08071
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,69481
P-120	FB2A1121	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 W5 i deflexió dinàmica 1,6 m segons UNE-EN 1317-2, amb separador, amb un perfil longitudinal de secció doble ona i suports C-120 col·locats clavats a terra cada 4 m (BMSNA4/C), col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m	Rend.: 1,000			37,43 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0121000	h	Oficial 1a	0,080	/R x	27,19000	= 2,17520
	A0150000	h	Manobre especialista	0,080	/R x	23,47000	= 1,87760
			Subtotal:			4,05280	4,05280
Maquinària	C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,020	/R x	49,01000	= 0,98020
	C1B0A000	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	0,040	/R x	43,28000	= 1,73120
			Subtotal:			2,71140	2,71140
Materials	BBC4C010	u	Captallums per a barreres de seguretat flexibles amb làmina retrorreflectant classe RA3 a dues cares	0,125	x	2,77000	= 0,34625
	BBM2AA00	m	Perfil longitudinal d'acer galvanitzat de secció doble ona per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135121	1,000	x	18,01000	= 18,01000
	BBMZ1410	u	Suport C-120 d'acer galvanitzat, de 2000 mm de llargària, per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135122	0,250	x	27,39000	= 6,84750
	BBMZP010	u	Part proporcional d'elements de fixació per a barreres de seguretat flexibles	0,250	x	7,28000	= 1,82000
	BBMZS120	u	Separador d'acer galvanitzat per a barrera metàl·lica simple, segons UNE 135122	0,250	x	7,18000	= 1,79500
			Subtotal:			28,81875	28,81875
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,06079
			COST DIRECTE				35,64374
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		1,78219
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				37,42593

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-121	FB2CZJ01	m	Barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000			53,68 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0140000	h	Manobre	0,800	/R x	22,70000	= 18,16000
	A0121000	h	Oficial 1a	0,400	/R x	27,19000	= 10,87600
			Subtotal:			29,03600	29,03600
Maquinària	C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,400	/R x	49,01000	= 19,60400
			Subtotal:			19,60400	19,60400
Materials	BBM2ZJ01	m	Amortització de barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey (20 usos), per a seguretat i salut	1,000	x	2,05000	= 2,05000
			Subtotal:			2,05000	2,05000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,43554
			COST DIRECTE				51,12554
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		2,55628
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				53,68182
P-122	FB2Z400A	u	Captafars amb làmina retrorreflectant a dues cares per a barreres de seguretat flexibles, fixat a la banda	Rend.: 1,000			10,96 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0140000	h	Manobre	0,333	/R x	22,70000	= 7,55910
			Subtotal:			7,55910	7,55910
Materials	BBC4C010	u	Captallums per a barreres de seguretat flexibles amb làmina retrorreflectant classe RA3 a dues cares	1,000	x	2,77000	= 2,77000
			Subtotal:			2,77000	2,77000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,11339
			COST DIRECTE				10,44249
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,52212
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,96461
P-123	FBA14511	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària i 3,5/1,5 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	Rend.: 1,000			0,64 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,007	/R x	27,19000	=	0,19033	
	A0140000	h	Manobre	0,0035	/R x	22,70000	=	0,07945	
Subtotal:								0,26978	0,26978
Maquinària									
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0035	/R x	35,53000	=	0,12436	
Subtotal:								0,12436	0,12436
Materials									
	BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,0571	x	2,58000	=	0,14732	
	BBA1M200	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,0357	x	1,79000	=	0,06390	
Subtotal:								0,21122	0,21122
DESPESES AUXILIARS						1,50	%		0,00405
COST DIRECTE									0,60941
DESPESES INDIRECTES						5,00	%		0,03047
COST EXECUCIÓ MATERIAL									0,63988
P-124	FBA15511	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinúua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	Rend.:	1,000				0,63 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,007	/R x	27,19000	=	0,19033	
	A0140000	h	Manobre	0,0035	/R x	22,70000	=	0,07945	
Subtotal:								0,26978	0,26978
Maquinària									
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0035	/R x	35,53000	=	0,12436	
Subtotal:								0,12436	0,12436
Materials									
	BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,0544	x	2,58000	=	0,14035	
	BBA1M200	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,034	x	1,79000	=	0,06086	
Subtotal:								0,20121	0,20121
DESPESES AUXILIARS						1,50	%		0,00405
COST DIRECTE									0,59940
DESPESES INDIRECTES						5,00	%		0,02997
COST EXECUCIÓ MATERIAL									0,62937

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-125	FBA18511	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinúua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 30 cm d'amplària i 1/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	Rend.: 1,000				1,31 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,007	/R x 22,70000 =	0,15890		
	A0121000	h	Oficial 1a	0,014	/R x 27,19000 =	0,38066		
				Subtotal:		0,53956	0,53956	
Maquinària								
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,007	/R x 35,53000 =	0,24871		
				Subtotal:		0,24871	0,24871	
Materials								
	BBA1M200	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,0765	x 1,79000 =	0,13694		
	BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,1224	x 2,58000 =	0,31579		
				Subtotal:		0,45273	0,45273	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,00809	
				COST DIRECTE			1,24909	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	0,06245	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,31155	
P-126	FBA1E511	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	Rend.: 1,000				0,74 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,007	/R x 27,19000 =	0,19033		
	A0140000	h	Manobre	0,0035	/R x 22,70000 =	0,07945		
				Subtotal:		0,26978	0,26978	
Maquinària								
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0035	/R x 35,53000 =	0,12436		
				Subtotal:		0,12436	0,12436	
Materials								
	BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,0816	x 2,58000 =	0,21053		
	BBA1M200	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,051	x 1,79000 =	0,09129		
				Subtotal:		0,30182	0,30182	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 81

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	

P-127	FBA24511	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus -, de 40 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	Rend.: 1,000	2,21	€
-------	----------	---	--	--------------	------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,017 /R x	27,19000 =	0,46223	
	A0140000	h	Manobre	0,0085 /R x	22,70000 =	0,19295	
				Subtotal:		0,65518	0,65518

Maquinària									
C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,0085	/R x	27,17000	=	0,23095		
Subtotal:							0,23095		0,23095

Materials									
BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,3264	x	2,58000	=	0,84211		
BBA1M200	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,204	x	1,79000	=	0,36516		
						Subtotal:		1,20727	1,20727
						DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,00983
						COST DIRECTE			2,10323
						DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,10516
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,20839

P-128	FBA27511	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus -, de 50 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	Rend.: 1,000	2,64	€
-------	----------	---	--	--------------	------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,0095 /R x	22,70000 =	0,21565	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,019 /R x	27,19000 =	0,51661	
				Subtotal:		0,73226	0,73226

Maquinària						
C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,0095	/R x	27,17000	= 0,25812
					Subtotal:	0,25812
						0,25812

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 82

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,408	x	2,58000	=	1,05264
	BBA1M200	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,255	x	1,79000	=	0,45645

			Subtotal:	1,50909	1,50909
	DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01098
	COST DIRECTE				2,51045
	DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,12552
	COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,63598

P-129	FBA29511	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus -, de 50 cm d'amplària i 0,5/0,5 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	Rend.: 1,000	1,84	€
-------	----------	---	---	--------------	------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,0095 /R x	22,70000 =	0,21565	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,019 /R x	27,19000 =	0,51661	
				Subtotal:		0,73226	0,73226

Maquinària									
C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,0095	/R x	27,17000	=	0,25812		
Subtotal:							0,25812	0,25812	

Materials							
BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,204	x	2,58000	=	0,52632
BBA1M200	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,1275	x	1,79000	=	0,22823

	Subtotal:		0,75455	0,75455
DESPESAS AUXILIARS	1,50	%		0,01098
COST DIRECTE				1,75591
DESPESAS INDIRECTES	5,00	%		0,08780
COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,84371

P-130	FBA31311	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	Rend.: 1,000	7,48	€
-------	----------	----	---	--------------	------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0140000	h	Manobre		0,042 /R x	22,70000 =	0,95340	
A0121000	h	Oficial 1a		0,084 /R x	27,19000 =	2,28396	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	3,23736	3,23736	
Maquinària							
	C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,042	/R x 27,17000 =	1,14114	
				Subtotal:	1,14114	1,14114	
Materials							
	BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	0,4896	x 1,64000 =	0,80294	
	BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,7344	x 2,58000 =	1,89475	
				Subtotal:	2,69769	2,69769	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,04856	
				COST DIRECTE		7,12475	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,35624	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,48099	
P-131	FBAZU100	u	Desplaçament de l'equip de senyalització horitzontal amb una dotació de maquinaria formada per màquina home assegut, fresadora, personal i maquinaria auxiliar totalment equipat per a l'execució en obra de qualsevol tipus de pintura,(inclòs neteja prèvia de la calçada) quan per necessitats administratives es realitzi en petites quantitats, en treballs nocturn, dissabtes o festius, prèvia autorització de la D.F.	Rend.: 1,000		881,41	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1B0U100	u	Desplaçament de l'equip de senyalització horitzontal amb una dotació de maquinaria formada per màquina home assegut, fresadora, personal i maquinaria auxiliar totalment equipat per a l'execució en obra de qualsevol tipus de pintura,(inclòs neteja prèvia de la calçada) quan per necessitats administratives es realitzi en petites quantitats, en treballs nocturn, dissabtes o festius, prèvia autorització de la D.F.	1,000	/R x 839,44000 =	839,44000	
				Subtotal:	839,44000	839,44000	
				COST DIRECTE		839,44000	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	41,97200	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		881,41200	
P-132	FFB12252	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament	Rend.: 1,000		86,03	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x 24,14000 =	6,03500	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x 28,10000 =	7,02500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	13,06000	13,06000	
Maquinària							
	C1503000	h	Camió grua	0,062	/R x 46,56000 =	2,88672	
				Subtotal:	2,88672	2,88672	
Materials							
	BBM1260B	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	1,000	x 65,79000 =	65,79000	
				Subtotal:	65,79000	65,79000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,19590	
				COST DIRECTE		81,93262	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	4,09663	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		86,02925	
P-133	FFB13251	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament	Rend.: 1,000		79,00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x 24,14000 =	6,03500	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x 28,10000 =	7,02500	
				Subtotal:	13,06000	13,06000	
Maquinària							
	C1503000	h	Camió grua	0,062	/R x 46,56000 =	2,88672	
				Subtotal:	2,88672	2,88672	
Materials							
	BBM12603	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	1,000	x 59,10000 =	59,10000	
				Subtotal:	59,10000	59,10000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,19590	
				COST DIRECTE		75,24262	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	3,76213	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		79,00475	
P-134	FFB22101	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 40x40 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament	Rend.: 1,000		40,13	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,100	/R x 24,14000 =	2,41400	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 85

PARTIDES D'OBRA

[illegible]

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 86

PARTIDES D'OBRA

[illegible]

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
Materials	C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,008	/R x	49,01000	=	0,39208	0,39208	
	Subtotal:							0,39208		
	BBMZ2610	m	Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit	1,000	x	21,04000	=	21,04000	21,04000	
	Subtotal:							21,04000		
	DESPESES AUXILIARS						1,50 %	0,02470		
	COST DIRECTE							23,10315		
	DESPESES INDIRECTES						5,00 %	1,15516		
	COST EXECUCIÓ MATERIAL							24,25830		
P-139	FBC1M001	u	Subministrament i col.locació peces de cautxú per a carril bici de 748 mm de llargada i 120 mm d'ample, inclou perforacions i pern d'ancoratge.	Rend.: 1,000					46,76	€
Ma d'obra			Unitats	Preu		Parcial		Import		
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	28,10000	=	4,21500	7,83600	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	24,14000	=	3,62100		
Subtotal:							7,83600			
Materials	BQZ5ZA02	u	Subministrament i col.locació peces de cautxú per a ciclistes de neoprè de 748x120 mm, inclou perforacions i pern d'ancoratge	1,000	x	36,50000	=	36,50000	36,50000	
	Subtotal:							36,50000		
	DESPESES AUXILIARS						2,50 %	0,19590		
	COST DIRECTE							44,53190		
	DESPESES INDIRECTES						5,00 %	2,22660		
	COST EXECUCIÓ MATERIAL							46,75850		
P-140	FBS1U107	u	Columna d'acer galvanitzat de 2,4 m d'alçària útil i 100mm de diàmetre amb un gruix normal i 35cm d'encastament. Totalment instal·lada	Rend.: 1,000					227,58	€
Ma d'obra			Unitats	Preu		Parcial		Import		
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,900	/R x	28,10000	=	25,29000	36,15300	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,450	/R x	24,14000	=	10,86300		
Subtotal:							36,15300			
Materials	BBS1J012	u	Columna d'acer galvanitzat de 2,4m d'alçària útil i 100mm de diàmetre amb un gruix normal i 35cm d'encastament.	1,000	x	180,05000	=	180,05000	180,05000	
	Subtotal:							180,05000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,54230	
				COST DIRECTE				216,74530	
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		10,83726	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				227,58256	
P-141	FBS1UZ05	u	Suport de 150mm de sortint per a sustentació d'un semàfor. Totalment instal·lat	Rend.: 1,000				46,39	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
	Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	28,10000	=	14,05000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	24,14000	=	6,03500	
				Subtotal:				20,08500	20,08500
	Materials								
	BBS1Z010	u	Suport de 150mm de sortint per a sustentació d'un semàfor	1,000	x	23,79000	=	23,79000	
				Subtotal:				23,79000	23,79000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,30128	
				COST DIRECTE				44,17628	
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		2,20881	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				46,38509	
P-142	FBS1UZ07	u	Suport de 400mm de sortint per a sustentació d'un semàfor. Totalment instal·lat	Rend.: 1,000				64,56	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
	Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	28,10000	=	14,05000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	24,14000	=	6,03500	
				Subtotal:				20,08500	20,08500
	Materials								
	BBS1Z030	u	Suport de 400mm de sortint per a sustentació d'un semàfor	1,000	x	41,10000	=	41,10000	
				Subtotal:				41,10000	41,10000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,30128	
				COST DIRECTE				61,48628	
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		3,07431	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				64,56059	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-143	FBS2UC05	u	Semàfor de policarbonat amb sistema òptic de diàmetre 100 mm òptica LED, amb un focus àmbar bicicleta, 11/100, instal·lat	Rend.: 1,000		225,04	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,8787 /R x	28,10000 =	24,69147	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,4394 /R x	24,14000 =	10,60712	
				Subtotal:		35,29859	35,29859
Materials							
	BBS2UC05	u	Semàfor LED 11/100 A BICI	1,000 x	178,50000 =	178,50000	
				Subtotal:		178,50000	178,50000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,52948
				COST DIRECTE			214,32807
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		10,71640
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			225,04447
P-144	FBS2UD05	u	Semàfor de policarbonat amb sistema òptic de diàmetre 210 mm, amb una cara i un focus, òptica normal i lent de color normal de vehicles, 11/200. Totalment instal·lat	Rend.: 1,000		113,50	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,450 /R x	24,14000 =	10,86300	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,900 /R x	28,10000 =	25,29000	
				Subtotal:		36,15300	36,15300
Materials							
	BBS2U030	u	Semàfor de policarbonat amb sistema òptic de diàmetre 210 mm amb una cara i un focus, òptica norma i lent de color normal de vehicles, 11/200	1,000 x	71,40000 =	71,40000	
				Subtotal:		71,40000	71,40000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,54230
				COST DIRECTE			108,09530
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		5,40476
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			113,50006
P-145	FBS2UR03	u	Semàfor de policarbonat amb sistema òptic de diàmetre 100 mm òptica LED 12/100, amb dos focus àmbar bicicleta, instal·lat	Rend.: 1,000		412,47	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,4394 /R x	24,14000 =	10,60712	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,8787 /R x	28,10000 =	24,69147	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		35,29859	35,29859
Materials							
	BBS2UC05	u	Semàfor LED 11/100 A BICI	2,000 x	178,50000 =	357,00000	
				Subtotal:		357,00000	357,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,52948
				COST DIRECTE			392,82807
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		19,64140
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			412,46947
P-146	FBS2ZJ01	u	Trasllat de semàfor existent a nova posició	Rend.: 1,000		38,94	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,700 /R x	28,10000 =	19,67000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,700 /R x	24,10000 =	16,87000	
				Subtotal:		36,54000	36,54000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,54810
				COST DIRECTE			37,08810
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,85441
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			38,94251
P-147	FBSRZJ02	u	Connexionat de la instal·lació semafòrica per cruïlla. Proves i posada en servei	Rend.: 1,000		199,21	€
				COST DIRECTE			189,72381
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		9,48619
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			199,2100
P-148	FBSRZJ03	u	Determinació de l'estructura de fases semafòriques per cruïlla	Rend.: 1,000		735,00	€
				COST DIRECTE			700,00000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		35,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			735,0000
P-149	FBSZU010	m	Decapat total i neteja de bàcul semafòric	Rend.: 1,000		47,14	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,6497 /R x	27,19000 =	17,66534	
				Subtotal:		17,66534	17,66534
Maquinària							
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,6497 /R x	40,78000 =	26,49477	
				Subtotal:		26,49477	26,49477
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B8ZAJ000	kg	Producte decapant	0,115	x	4,09000	=	0,47035
				Subtotal:				0,47035
				DESPESES AUXILIARS				0,26498
				COST DIRECTE				44,89544
				DESPESES INDIRECTES				2,24477
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				47,14021
P-150	FBSZZJ01	m	Decapat total i neteja de columna semafòrica	Rend.: 1,000				43,46 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,600	/R x	27,19000	=	16,31400
				Subtotal:				16,31400
Maquinària								
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,600	/R x	40,78000	=	24,46800
				Subtotal:				24,46800
Materials								
	B8ZAJ000	kg	Producte decapant	0,090	x	4,09000	=	0,36810
				Subtotal:				0,36810
				DESPESES AUXILIARS				0,24471
				COST DIRECTE				41,39481
				DESPESES INDIRECTES				2,06974
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				43,46455
P-151	FD555184	m	Drenatge amb tub de D=20 cm de formigó porós, sobre solera de 10 cm de formigó 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, i rejuntat amb morter ciment 1:6	Rend.: 1,000				29,28 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,260	/R x	22,70000	=	5,90200
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,260	/R x	27,19000	=	7,06940
				Subtotal:				12,97140
Materials								
	BD555100	m	Tub per a drenatge, de diàmetre 20 cm, de formigó porós	1,050	x	9,86000	=	10,35300
	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	0,0638	x	67,05000	=	4,27779
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí 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	0,0011	x	82,14110	=	0,09036

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:				14,72115
								14,72115
				DESPESES AUXILIARS				0,19457
				COST DIRECTE				27,88712
				DESPESES INDIRECTES				1,39436
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				29,28148
P-152	FD5AZJ01	m	Formació de cuneta d'infiltració de profunditat 1 m i amplada de 50 cm, amb piconatge del fons i formació de pendents, inclou l'excavació, la càrrega dels sobrants, subministrament de gabions, de 100x50 cm amb forats de 5x7 cm i gruix de 2 mm, omplert amb graves reciclades, inclou materials auxiliars, el reomplert amb terres de l'excavació i compactat final.	Rend.: 1,000				132,10 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A016P000	h	Peó jardiner	1,000	/R x	24,07000	=	24,07000
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	1,000	/R x	30,90000	=	30,90000
				Subtotal:				54,97000
Maquinària								
	C1505120	h	Dúmpер d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,100	/R x	25,58000	=	2,55800
	C133M0Q0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori anivellador	0,280	/R x	45,52000	=	12,74560
				Subtotal:				15,30360
Materials								
	B037R000	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	0,275	x	15,40000	=	4,23500
	B35A2125	u	Gabió de 1x2x1 m, de malla de triple torsió d'acer galvanitzat, de 2 mm de diàmetre i 5x7 cm de pas de malla, amb diafragmes cada metre	1,000	x	35,48000	=	35,48000
	B0331200	t	Grava reciclada de prefabricats de formigó 60/120 mm	1,000	x	15,00000	=	15,00000
				Subtotal:				54,71500
				DESPESES AUXILIARS				0,82455
				COST DIRECTE				125,81315
				DESPESES INDIRECTES				6,29066
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				132,10381
P-153	FD5J52U8	u	Caixa per a embornal amb sorrer inclòs de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment sobre solera de 10 cm de formigó	Rend.: 1,000				155,07 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	2,355	/R x	27,19000	=	64,03245
	A0140000	h	Manobre	2,355	/R x	22,70000	=	53,45850

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		117,49095		117,49095
Materials								
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,009	x	110,61000	=	0,99549
	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	0,066	x	67,05000	=	4,42530
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	80,000	x	0,19000	=	15,20000
	B0111000	m3	Aigua	0,003	x	1,56000	=	0,00468
	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	0,095	x	82,14110	=	7,80340
				Subtotal:		28,42887		28,42887
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	1,76236
				COST DIRECTE				147,68218
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	7,38411
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				155,06629
P-154	FD5KZJ01	m	Caixa per a interceptor de 33x100 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins i esquerdejat per fora amb morter ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I, i 20cm de sorrer	Rend.:	1,000			137,18 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,730	/R x	27,19000	=	47,03870
	A0140000	h	Manobre	1,730	/R x	22,70000	=	39,27100
				Subtotal:		86,30970		86,30970
Materials								
	B0111000	m3	Aigua	0,002	x	1,56000	=	0,00312
	B0F15251	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	83,000	x	0,31000	=	25,73000
	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	0,075	x	67,05000	=	5,02875
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,005	x	110,61000	=	0,55305
	D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,124	x	94,54810	=	11,72396
				Subtotal:		43,03888		43,03888

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	1,29465
				COST DIRECTE				130,64323
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	6,53216
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				137,17539
P-155	FD5ZUJJ4	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal de fosa dúctil tipus IMPU o equivalent, de 755x250 mm, classe C-250, col·locat amb morter ciment	Rend.: 1,000				92,00 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	A0121000	h	Oficial 1a	0,350	/R x	27,19000	=	9,51650
	A0140000	h	Manobre	0,350	/R x	22,70000	=	7,94500
				Subtotal:				17,46150
Materials								17,46150
	BD5ZJJJR	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal de fosa dúctil tipus IMPU o equivalent, de 755x250 mm, classe C-250	1,000	x	68,25000	=	68,25000
	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	0,020	x	82,14110	=	1,64282
				Subtotal:				69,89282
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,26192
				COST DIRECTE				87,61624
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	4,38081
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				91,99705
P-156	FD5ZUK34	m	Bastiment i reixa de 30 cm de llum per a interceptor, reixa de fosa dúctil C-250 i bastiment de perfil d'acer S235JR de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat amb morter ciment	Rend.: 1,000				104,55 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	A0121000	h	Oficial 1a	0,300	/R x	27,19000	=	8,15700
	A0140000	h	Manobre	0,300	/R x	22,70000	=	6,81000
				Subtotal:				14,96700
Materials								14,96700
	BD5ZU01U	m	Bastiment de 30 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m	1,000	x	24,50000	=	24,50000
	BD5ZAU1U	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil C-250, de 750x300 mm	1,340	x	44,07000	=	59,05380
	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	0,010	x	82,14110	=	0,82141

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				84,37521			84,37521
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,22451
COST DIRECTE							99,56672
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		4,97834
COST EXECUCIÓ MATERIAL							104,54505

P-157	FD7FU673	m	Claveguera de tub de PVC de 315 mm de diàmetre, de paret estructurada, amb junt elàstic de campana, inclòs part proporcional d'elements de muntatge, accessoris de tot tipus i pines, amb solera de 10 cm	Rend.: 1,000			76,37	€
-------	----------	---	---	--------------	--	--	-------	---

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,320	/R x	27,19000	= 8,70080	
	A0140000	h	Manobre	0,320	/R x	22,70000	= 7,26400	
Subtotal:							15,96480	15,96480
Maquinària								
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,5241	/R x	52,25000	= 27,38423	
Subtotal:							27,38423	27,38423
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	0,075	x	67,05000	= 5,02875	
	BD7FU673	m	Tub de PVC de 315 mm de diàmetre, de paret estructurada, classe 41, amb junt elàstic de campana, inclòs part proporcional d'elements de muntatge, accessoris de tot tipus i pines	1,000	x	24,12000	= 24,12000	
Subtotal:							29,14875	29,14875
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,23947
COST DIRECTE								72,73725
DESPESES INDIRECTES						5,00	%	3,63686
COST EXECUCIÓ MATERIAL								76,37411

P-158	FD7FU674	m	Claveguera de tub de PVC de 400 mm de diàmetre, de paret estructurada, amb junt elàstic de campana, inclòs part proporcional d'elements de muntatge, accessoris de tot tipus i pines, amb solera de 10 cm	Rend.: 1,000			99,42	€
-------	----------	---	---	--------------	--	--	-------	---

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,390	/R x	22,70000	= 8,85300	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,390	/R x	27,19000	= 10,60410	
Subtotal:							19,45710	19,45710
Maquinària								
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,5749	/R x	52,25000	= 30,03853	
Subtotal:							30,03853	30,03853

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
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	0,080	x	67,05000	= 5,36400
	BD7FU674	m	Tub de PVC de 400 mm de diàmetre, de paret estructurada, classe 41, amb junt elàstic de campana, inclòs part proporcional d'elements de muntatge, accessoris de tot tipus i pines	1,000	x	39,53000	= 39,53000

Subtotal:							44,89400	44,89400
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,29186
COST DIRECTE								94,68149
DESPESES INDIRECTES						5,00	%	4,73407
COST EXECUCIÓ MATERIAL								99,41556

P-159	FDA1U060	u	Pou circular de registre de diàmetre 80 cm i 5 m de fondària, amb solera de formigó HM-20/P/20/I, de 20 cm de gruix amb mitja canya, paret d'anelles prefabricades de formigó o de maó calat arrebossat i lliscat, i part proporcional de peces especials, recrescut troncocònic fins a tapa de registre, bastiment i tapa de fosa dúctil de diàmetre 70 cm, marc aparent quadrat, graons amb recobriment de polipropilè, amb connexions i estanc	Rend.: 1,000			662,86	€
-------	----------	---	---	--------------	--	--	--------	---

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
	FDDZUD22	u	Bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, amb l'anagrama municipal del servei col·locat amb morter, incloent la part proporcional de recalçament amb maó i morter	1,000	x	222,46407	= 222,46407	
	FDB2U710	u	Solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i planta de 1,20x1,20 m com a màxim, per a tub de diàmetre 40 a 60 cm	1,000	x	55,96297	= 55,96297	
	FDD1U509	m	Paret per a pou circular de D=80 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter, incloent les connexions de la xarxa de sanejament principal i secundària o altres serveis, i la peça troncocònica	2,500	x	70,72715	= 176,81788	
	FDDZS005	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	9,000	x	19,56078	= 176,04702	
Subtotal:							631,29194	631,29194
COST DIRECTE								631,29194
DESPESES INDIRECTES						5,00	%	31,56460
COST EXECUCIÓ MATERIAL								662,85654

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
FDB2U710	u		Solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i planta de 1,20x1,20 m com a màxim, per a tub de diàmetre 40 a 60 cm	Rend.: 1,000		58,76	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,410 /R x	27,19000 =	11,14790	
A0140000	h		Manobre	0,410 /R x	22,70000 =	9,30700	
				Subtotal:		20,45490	20,45490
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	0,525 x	67,05000 =	35,20125	
				Subtotal:		35,20125	35,20125
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,30682
				COST DIRECTE			55,96297
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,79815
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			58,76112
FDD1U509	m		Paret per a pou circular de D=80 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter, incloent les connexions de la xarxa de sanejament principal i secundària o altres serveis, i la peça troncocònica	Rend.: 1,000		74,26	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,400 /R x	27,19000 =	10,87600	
A0140000	h		Manobre	0,400 /R x	22,70000 =	9,08000	
				Subtotal:		19,95600	19,95600
Maquinària							
C1313330	h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,101 /R x	52,25000 =	5,27725	
				Subtotal:		5,27725	5,27725
Materials							
BDD15090	m		Peça de formigó per a pou circular de diàmetre 80 cm, prefabricada	1,050 x	42,62000 =	44,75100	
D0701641	m3		Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0054 x	82,14110 =	0,44356	
				Subtotal:		45,19456	45,19456
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,29934
				COST DIRECTE			70,72715
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,53636
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			74,26351

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
FDDZS005	u		Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		20,54	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,300 /R x	27,19000 =	8,15700	
A0140000	h		Manobre	0,300 /R x	22,70000 =	6,81000	
				Subtotal:		14,96700	14,96700
Materials							
BDDZV001	u		Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	1,000 x	3,63000 =	3,63000	
D0701641	m3		Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí 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	82,14110 =	0,73927	
				Subtotal:		4,36927	4,36927
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,22451
				COST DIRECTE			19,56078
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,97804
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,53881
P-160	FDDZUD05	u	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, amb l'anagrama municipal del servei, col·locat amb morter, incloent la part proporcional de recalçament amb maó i morter	Rend.: 1,000		153,16	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,410 /R x	27,19000 =	11,14790	
A0140000	h		Manobre	0,410 /R x	22,70000 =	9,30700	
				Subtotal:		20,45490	20,45490
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	0,0357 x	35,36000 =	1,26235	
BDDZ5DD0	u		Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124	1,000 x	123,84000 =	123,84000	
				Subtotal:		125,10235	125,10235
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,30682
				COST DIRECTE			145,86407
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		7,29320
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			153,15728

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
FDDZUD22	u		Bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, amb l'anagrama municipal del servei col·locat amb morter, incloent la part proporcional de recalçament amb maó i morter	Rend.: 1,000		233,59	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0140000	h		Manobre	0,410 /R x	22,70000 =	9,30700	
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,410 /R x	27,19000 =	11,14790	
				Subtotal:		20,45490	20,45490
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	0,0357 x	35,36000 =	1,26235	
BDDZAHD0	u		Bastiment quadrat aparent 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	200,44000 =	200,44000	
				Subtotal:		201,70235	201,70235
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,30682
				COST DIRECTE			222,46407
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		11,12320
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			233,58728
P-161	FDDZUD30	u	Bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, amb l'anagrama municipal del servei col·locat amb morter, incloent la part proporcional de recalçament amb maó i morter	Rend.: 1,000		213,65	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,410 /R x	27,19000 =	11,14790	
A0140000	h		Manobre	0,410 /R x	22,70000 =	9,30700	
				Subtotal:		20,45490	20,45490
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	0,0357 x	35,36000 =	1,26235	
BDDZCDD0	u		Bastiment quadrat i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124	1,000 x	181,45000 =	181,45000	
				Subtotal:		182,71235	182,71235

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,30682
				COST DIRECTE			203,47407
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		10,17370
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			213,64778
P-162	FDG5001N	m	Canalització amb tub corbable corrugat PE 90mm de diàmetre nominal, fil guia a cada tub, PP accesoris, separadors i altres conceptes	Rend.: 1,000		7,58	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0140000	h		Manobre	0,020 /R x	22,70000 =	0,45400	
A0121000	h		Oficial 1a	0,010 /R x	27,19000 =	0,27190	
A0150000	h		Manobre especialista	0,083 /R x	23,47000 =	1,94801	
				Subtotal:		2,67391	2,67391
Maquinària							
C133A0J0	h		Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,083 /R x	5,57000 =	0,46231	
				Subtotal:		0,46231	0,46231
Materials							
BG2E0050	m		Tub de polietilè d'alta densitat de diàmetre exterior 90 mm, sèrie no lleugera, tipus Ecocable 450 N de Polieco o equivalent, rígid-flexible tipus corrugat de doble paret, interior llis exterior corrugat, segons norma CEI EN 50.086-1 (CEI 23-39) i CEI 50.086 2-4 450 N, maniguet d'unió, amb fil de nylon interior de guia	1,050 x	1,31000 =	1,37550	
				Subtotal:		1,37550	1,37550
Altres							
%NAAA	%		Despeses auxiliars	60,000 % s	4,51172 =	2,70703	
				Subtotal:		2,70703	2,70703
				COST DIRECTE			7,21875
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,36094
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,57969
P-163	FDG5002N	m	Canalització amb tub corbable corrugat PE 110mm de diàmetre nominal, fil guia a cada tub, PP accesoris, separadors i altres conceptes	Rend.: 1,000		11,92	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0140000	h		Manobre	0,020 /R x	22,70000 =	0,45400	
A0150000	h		Manobre especialista	0,083 /R x	23,47000 =	1,94801	
A0121000	h		Oficial 1a	0,010 /R x	27,19000 =	0,27190	
				Subtotal:		2,67391	2,67391
Maquinària							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,083	/R x	5,57000	=	0,46231
			Subtotal:					0,46231
Materials								
	BG2E0050	m	Tub de polietilè d'alta densitat de diàmetre exterior 90 mm, sèrie no lleugera, tipus Ecocable 450 N de Polieco o equivalent, rígid-flexible tipus corrugat de doble paret, interior llis exterior corrugat, segons norma CEI EN 50.086-1 (CEI 23-39) i CEI 50.086 2-4 450 N, maniguet d'unió, amb fil de nylon interior de guia	1,050	x	1,31000	=	1,37550
	BG22TK10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,050	x	2,46000	=	2,58300
			Subtotal:					3,95850
Altres								
	%NAAA	%	Despeses auxiliars	60,000	% s	7,09472	=	4,25683
			Subtotal:					4,25683
			COST DIRECTE					11,35155
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%			0,56758
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					11,91913
P-164	FDG5U101	m	Canalització amb 2 tubs corbables corrugats de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 50x35 cm amb formigó HM-20/P/20/IIa	Rend.: 1,000				17,30 €
			Unitats			Preu		Parcial
			Import					
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,030	/R x	22,70000	=	0,68100
	A0121000	h	Oficial 1a	0,030	/R x	27,19000	=	0,81570
			Subtotal:					1,49670
Materials								
	BG22TH10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,100	x	1,95000	=	4,09500
	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	0,162	x	67,05000	=	10,86210
			Subtotal:					14,95710
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,02245
			COST DIRECTE					16,47625
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%			0,82381
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					17,30006

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-165	FDG5U200	m	Canalització amb un 1 corbable corrugat de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x20 cm amb formigó HM-20/P/20/I	Rend.: 1,000				8,97 €
			Unitats			Preu		Parcial
			Import					
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,025	/R x	27,19000	=	0,67975
	A0140000	h	Manobre	0,025	/R x	22,70000	=	0,56750
			Subtotal:					1,24725
Materials								
	BG22TK10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,050	x	2,46000	=	2,58300
	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	0,070	x	67,05000	=	4,69350
			Subtotal:					7,27650
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,01871
			COST DIRECTE					8,54246
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%			0,42712
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					8,96958
	FDGZU010	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 canonada, per a malla senyalitzadora	Rend.: 1,000				0,39 €
			Unitats			Preu		Parcial
			Import					
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,010	/R x	24,14000	=	0,24140
			Subtotal:					0,24140
Materials								
	BDGZU010	M	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	1,020	x	0,13000	=	0,13260
			Subtotal:					0,13260
			COST DIRECTE					0,37400
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%			0,01870
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					0,39270

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-166	FDGZU050	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, per avis de instal·lacions existents.	Rend.: 1,000		0,39	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,010 /R x	22,70000 =	0,22700	
				Subtotal:		0,22700	0,22700
Materials							
	BDGZU010	M	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	1,050 x	0,13000 =	0,13650	
				Subtotal:		0,13650	0,13650
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00341
				COST DIRECTE			0,36691
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,01835
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,38525
P-167	FDK282G9	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 1,000		153,23	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	1,500 /R x	22,70000 =	34,05000	
	A0122000	H	Oficial 1a paleta	3,000 /R x	27,19000 =	81,57000	
				Subtotal:		115,62000	115,62000
Materials							
	B0F1K2A1	u	Maó calat r-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria i, hd, segons la norma une-en 771-1	72,5025 x	0,20000 =	14,50050	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0042 x	110,61000 =	0,46456	
	B0111000	m3	Aigua	0,002 x	1,56000 =	0,00312	
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0756 x	180,04734 =	13,61158	
				Subtotal:		28,57976	28,57976
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,73430
				COST DIRECTE			145,93406
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		7,29670
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			153,23076

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-168	FDK2A4D3	u	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó i solera de maó calat sobre llit de sorra	Rend.: 1,000		74,65	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,8357 /R x	22,70000 =	18,97039	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,8357 /R x	27,19000 =	22,72268	
				Subtotal:		41,69307	41,69307
Materials							
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	7,000 x	0,19000 =	1,33000	
	B0DF8H0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos	1,000 x	1,53000 =	1,53000	
	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	0,380 x	67,05000 =	25,47900	
	B0312500	t	Sorra de pedrera de pedra granítica de 0 a 3,5 mm	0,024 x	18,38000 =	0,44112	
				Subtotal:		28,78012	28,78012
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,62540
				COST DIRECTE			71,09859
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,55493
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			74,65352
	FDK2N2GA	U	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de graves de 20cm i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 1,000		145,49	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	1,500 /R x	22,70000 =	34,05000	
	A0122000	H	Oficial 1a paleta	3,000 /R x	27,19000 =	81,57000	
				Subtotal:		115,62000	115,62000
Materials							
	B0F1K2A1	u	Maó calat r-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria i, hd, segons la norma une-en 771-1	72,5025 x	0,20000 =	14,50050	
	B0111000	m3	Aigua	0,002 x	1,56000 =	0,00312	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0042 x	110,61000 =	0,46456	
	D0701461	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0794 x	78,58290 =	6,23948	
				Subtotal:		21,20766	21,20766

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	1,73430
				COST DIRECTE			138,56196
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	6,92810
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			145,49006
P-169	FDK2N2JA	u	Arqueta d'intercanvi de fàbrica de maó de 240 x 75 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de graves de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 1,000			985,20 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	12,000	/R x 22,70000	=	272,40000
	A0122000	H	Oficial 1a paleta	18,500	/R x 27,19000	=	503,01500
				Subtotal:			775,41500
Materials							
	B0111000	m3	Aigua	0,100	x 1,56000	=	0,15600
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0063	x 110,61000	=	0,69684
	B0F1K2A1	u	Maó calat r-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria i, hd, segons la norma une-en 771-1	200,000	x 0,20000	=	40,00000
	B0331301	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm, subministrada en sacs de 0.8 m3	1,900	x 37,42000	=	71,09800
	D0701461	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,500	x 78,58290	=	39,29145
				Subtotal:			151,24229
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	11,63123
				COST DIRECTE			938,28852
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	46,91443
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			985,20294
P-170	FDK2RR18	u	Pericó per un o dos capçals de reg de 60x60x60 cm lliures interiors, format per parets de maó calat de 15 cm de gruix totalment arrebossades amb morter 1:3, sobre base drenant de 20 cm de grava. Inclou l'excavació amb mitjans mecànics o manuals, marc i tapa articulada de fosa dúctil de 62x62 cm de resistència B125 amb tancament de seguretat i relleu antilliscant tipus Norfond o equivalent, i qualsevol material o mà d'obra necessària per deixar la unitat d'obra totalment acabada.	Rend.: 1,000			366,17 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	1,400	/R x 22,70000	=	31,78000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,400 /R x 27,19000 = 38,06600
				Subtotal:			69,84600
							69,84600
Materials							
	B0332020	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	0,130	x 19,71000	=	2,56230
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	80,000	x 0,19000	=	15,20000
	BDKZU019	u	Bastiment i tapa articulada de fosa dúctil tipus Norfond o equivalent, de 62 x 62 cm de resistència B125 amb tancament de seguretat i relleu antilliscant	1,000	x 198,45000	=	198,45000
	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	0,600	x 67,05000	=	40,23000
	D070A8B1	M3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcarí cem ii/b-l, calç i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 n/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,150	x 142,66764	=	21,40015
				Subtotal:			277,84245
							277,84245
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	1,04769
				COST DIRECTE			348,73614
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	17,43681
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			366,17295
P-171	FDKRU030	u	Bastiment format per perfils laminats i tapa de xapa metàl·lica estriada, de 2280x780 mm, amb una capa d'emprimació antioxidant, completament treballat a taller fixat a les parets del pericó amb potes d'ancoratge	Rend.: 1,000			303,37 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x 28,10000	=	112,40000
	A013M000	h	Ajudant muntador	4,000	/R x 24,14000	=	96,56000
				Subtotal:			208,96000
Materials							
	BDKZU030	u	Bastiment format per perfils laminats i tapa de xapa metàl·lica estriada, de 2280x780 mm, amb una capa d'emprimació antioxidant, completament treballat a taller i preparat per a la seva fixació a la paret del pericó amb potes d'ancoratge	1,000	x 77,87000	=	77,87000
				Subtotal:			77,87000
							77,87000
				DESPESES AUXILIARS	1,00	%	2,08960
				COST DIRECTE			288,91960
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	14,44598
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			303,36558

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 107

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-172	FDKRU220	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil amb relleu antilliscant, abatible, per a pericó de serveis, de 400x400x60 mm, classe B125 segons norma UNE-EN 124, amb capa de pintura hidrosoluble negra, col·locat amb morter	Rend.: 1,000213,94€			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350	/R x 27,19000 =	9,51650	
	A0140000	h	Manobre	0,350	/R x 22,70000 =	7,94500	
				Subtotal:		17,46150	17,46150
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	0,0042	x 35,36000 =	0,14851	
	BDKZU220	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil amb relleu antilliscant, abatible, per a pericó de serveis, de 400x400x60 mm, classe B125 segons norma UNE-EN 124, recobert amb capa de pintura hidrosoluble negra, amb sistema de bloqueig i amb pany	1,000	x 185,88000 =	185,88000	
				Subtotal:		186,02851	186,02851
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,26192
				COST DIRECTE			203,75193
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		10,18760
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			213,93953
	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	Rend.: 1,00034,50€			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350	/R x 27,19000 =	9,51650	
	A0140000	h	Manobre	0,350	/R x 22,70000 =	7,94500	
				Subtotal:		17,46150	17,46150
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	0,004	x 32,25000 =	0,12900	
	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:		15,12900	15,12900
Altres							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s 17,46133 =	0,26192	
				Subtotal:		0,26192	0,26192

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 108

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			32,85242
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,64262
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			34,49504
	FDKZ3174	U	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter	Rend.: 1,00060,07€			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x 22,70000 =	10,21500	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,450	/R x 27,19000 =	12,23550	
				Subtotal:		22,45050	22,45050
Materials							
	BDKZ3170	U	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	1,000	x 34,56000 =	34,56000	
	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	0,0063	x 32,25000 =	0,20318	
				Subtotal:		34,76318	34,76318
				COST DIRECTE			57,21368
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,86068
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			60,07436
P-173	FDKZHJB4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	Rend.: 1,000132,70€			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,450	/R x 27,19000 =	12,23550	
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x 22,70000 =	10,21500	
				Subtotal:		22,45050	22,45050
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	0,0053	x 32,25000 =	0,17093	
	BDKZHJB0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000	x 103,42000 =	103,42000	
				Subtotal:		103,59093	103,59093
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,33676
				COST DIRECTE			126,37819
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		6,31891
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			132,69710

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-174	FFB1U945	m	Tub de polietilè de densitat alta PE100 de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, UNE-EN 12201-2, ús alimentari, banda blava, connectat per electrofusió, inclou part proporcional d'accessoris i mà d'obra per a deixar la unitat d'obra totalment acabada i provada segons PCT. Amidament metres realment col·locats	Rend.: 1,000	7,21	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,050 /R x	28,10000 =	1,40500	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,050 /R x	24,14000 =	1,20700	
				Subtotal:		2,61200	2,61200
Materials							
	BFYB1903	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar amb electrofusió	0,150 x	7,74000 =	1,16100	
	BFB1903U	m	Tub de polietilè de densitat alta PE100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal segons UNE-EN 12201	1,020 x	2,99000 =	3,04980	
				Subtotal:		4,21080	4,21080
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03918
				COST DIRECTE			6,86198
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,34310
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,20508
P-175	FFB1UE45	m	Tub de polietilè de densitat alta PE100 de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, UNE-EN 12201, ús alimentari, banda blava, connectat per electrofusió, inclou part proporcional d'accessoris i mà d'obra per a deixar la unitat d'obra totalment acabada i provada segons PCT. Amidament metres realment col·locats	Rend.: 1,000	14,17	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,050 /R x	24,14000 =	1,20700	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,050 /R x	28,10000 =	1,40500	
				Subtotal:		2,61200	2,61200
Materials							
	BFB1906U	m	Tub de polietilè de densitat alta PE100 de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, UNE-EN 12201, ús alimentari, banda blava	1,020 x	8,62000 =	8,79240	
	BFYB1906	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar amb electrofusió	0,150 x	13,66000 =	2,04900	
				Subtotal:		10,84140	10,84140

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03918	
			COST DIRECTE			13,49258	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,67463	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,16721	
P-176	FFB1UE46	m	Tub de polietilè de densitat alta PE100 de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bars de pressió nominal, UNE-EN 12201, per aigua no potable, banda marró o lila, connectat per electrofusió, inclou part proporcional d'accessoris i mà d'obra per a deixar la unitat d'obra totalment acabada i provada segons PCT. Amidament metres realment col·locats	Rend.: 1,000	14,57	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,050 /R x	24,14000 =	1,20700	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,050 /R x	28,10000 =	1,40500	
				Subtotal:		2,61200	2,61200
Materials							
	BFYB1906	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar amb electrofusió	0,150 x	13,66000 =	2,04900	
	BFBUE46	m	Tub de polietilè de densitat alta PE100 de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bars de pressió nominal, UNE-EN 12201, per aigua no potable, banda marró o lila,	1,020 x	9,00000 =	9,18000	
				Subtotal:		11,22900	11,22900
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03918
				COST DIRECTE			13,88018
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,69401
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,57419
P-177	FFB2435U	m	Tub de polietilè de densitat baixa PE40 i ús alimentari, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201, Marcatge amb lila o marró per admetre xarxa freàtica connectat a pressió, inclou part proporcional d'accessoris i mà d'obra per a deixar l'unitat d'obra totalment acabada i provada segons PCT.	Rend.: 1,000	2,39	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,030 /R x	28,10000 =	0,84300	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,030 /R x	24,14000 =	0,72420	
				Subtotal:		1,56720	1,56720
Materials							
	BFYB2405	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000 x	0,04000 =	0,04000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	BFWB2405	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,150	x	1,84000	=	0,27600	
	BFB2430U	m	Tub de polietilè de densitat baixa PE32 i ús alimentari, de 20 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal segons UNE-EN 12201	1,020	x	0,36000	=	0,36720	
						Subtotal:		0,68320	0,68320
						DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,02351
						COST DIRECTE			2,27391
						DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,11370
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,38760
P-178	FFB2635U	m	Tub de polietilè de densitat baixa PE40 i ús alimentari, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201, Marcatge amb lila o marró per admetre xarxa freàtica connectat a pressió, inclou part proporcional d'accessoris i mà d'obra per a deixar l'unitat d'obra totalment acabada i provada segons PCT.	Rend.:	1,000			4,33	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,050	/R x	24,14000	=	1,20700	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,050	/R x	28,10000	=	1,40500	
						Subtotal:		2,61200	2,61200
Materials									
	BFYB2605	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,09000	=	0,09000	
	BFWB2605	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,150	x	3,45000	=	0,51750	
	BFB2630U	m	Tub de polietilè de densitat baixa PE32 i ús alimentari, de 32 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal segons UNE-EN 12201	1,020	x	0,85000	=	0,86700	
						Subtotal:		1,47450	1,47450
						DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,03918
						COST DIRECTE			4,12568
						DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,20628
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,33196
P-179	FFB2745U	m	Tub de polietilè de densitat baixa PE40 i ús alimentari, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201, Marcatge amb lila o marró per admetre xarxa freàtica, connectat a pressió, inclou part proporcional d'accessoris i mà d'obra per a deixar l'unitat d'obra totalment acabada i provada segons PCT.	Rend.:	1,000			5,75	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,060	/R x	24,14000	=	1,44840	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,060	/R x	28,10000	=	1,68600	
				Subtotal:				3,13440	3,13440
Materials									
	BFB2740U	m	Tub de polietilè de densitat baixa PE32 i ús alimentari, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal segons UNE-EN 12201	1,020	x	1,33000	=	1,35660	
	BFYB2705	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,14000	=	0,14000	
	BFWB2705	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,150	x	5,35000	=	0,80250	
				Subtotal:				2,29910	2,29910
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,04702
				COST DIRECTE					5,48052
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,27403
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					5,75454
P-180	FFB2845U	m	Tub de polietilè de densitat baixa PE40 i ús alimentari, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201, Marcatge amb lila o marró per admetre xarxa freàtica connectat a pressió, inclou part proporcional d'accessoris i mà d'obra per a deixar l'unitat d'obra totalment acabada i provada segons PCT.	Rend.: 1,000					8,06 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,070	/R x	24,14000	=	1,68980	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,070	/R x	28,10000	=	1,96700	
				Subtotal:				3,65680	3,65680
Materials									
	BFYB2805	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,21000	=	0,21000	
	BFB2840U	m	Tub de polietilè de densitat baixa PE32 i ús alimentari, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal segons UNE-EN 12201	1,020	x	2,58000	=	2,63160	
	BFWB2805	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,150	x	7,50000	=	1,12500	
				Subtotal:				3,96660	3,96660
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,05485
				COST DIRECTE					7,67825
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,38391
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					8,06216

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-181	FFB2945U	m	Tub de polietilè de densitat baixa PE40 i ús alimentari, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201, Marcatge amb lila o marró per admetre xarxa freàtica. connectat a pressió, inclou part proporcional d'accessoris i mà d'obra per a deixar l'unitat d'obra totalment acabada i provada segons PCT.	Rend.: 1,000	10,19	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,070 /R x	28,10000 =	1,96700	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,070 /R x	24,14000 =	1,68980	
				Subtotal:		3,65680	3,65680
Materials							
	BFWB2905	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,150 x	10,38000 =	1,55700	
	BFYB2905	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000 x	0,33000 =	0,33000	
	BFB2940U	m	Tub de polietilè de densitat baixa PE32 i ús alimentari, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal segons UNE-EN 12201	1,020 x	4,03000 =	4,11060	
				Subtotal:		5,99760	5,99760
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05485
				COST DIRECTE			9,70925
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,48546
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,19471
P-182	FG22N002	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	Rend.: 1,000	4,48	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020 /R x	24,10000 =	0,48200	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,033 /R x	28,10000 =	0,92730	
				Subtotal:		1,40930	1,40930
Materials							
	BG22N002	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,000 x	2,84000 =	2,84000	
				Subtotal:		2,84000	2,84000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02114
				COST DIRECTE			4,27044
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,21352
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,48396
P-183	FG22N003	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	Rend.: 1,000	4,88	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,033 /R x	28,10000 =	0,92730	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020 /R x	24,10000 =	0,48200	
				Subtotal:		1,40930	1,40930
Materials							
	BG22N003	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,000 x	3,22000 =	3,22000	
				Subtotal:		3,22000	3,22000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02114
				COST DIRECTE			4,65044
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,23252
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,88296
P-184	FG22TH1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	Rend.: 1,000	3,59	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020 /R x	24,10000 =	0,48200	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,033 /R x	28,10000 =	0,92730	
				Subtotal:		1,40930	1,40930
Materials							
	BG22TH10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020 x	1,95000 =	1,98900	
				Subtotal:		1,98900	1,98900

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	3,41944
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,59041

FG22TP1K	M	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 j, resistència a compressió de 450 n, muntat com a canalització soterrada	Rend.: 1,000				5,51	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,042	/R x	28,10000	=	1,18020	
A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	24,10000	=	0,48200	
Subtotal:							1,66220	1,66220
Materials								
BG22TP10	M	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 40 j, resistència a compressió de 450 n, per a canalitzacions soterrades	1,020	x	3,49000	=	3,55980	
Subtotal:							3,55980	3,55980
DESPESES AUXILIARS					1,50	%		0,02493
								5,24693
COST DIRECTE								
DESPESES INDIRECTES					5,00	%		0,26235
								5,50928
COST EXECUCIÓ MATERIAL								

FG319534	M	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kv de tensió assignada, amb designació rv-k, tetrapolar, de secció 4 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de pvc, col·locat en tub	Rend.: 1,000				2,11	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	28,10000	=	0,42150	
A013H000	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	24,10000	=	0,36150	
					Subtotal:		0,78300	0,78300
Materials								
BG319530	M	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kv de tensió assignada, amb designació rv-k, tetrapolar, de secció 4 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de pvc	1,020	x	1,19000	=	1,21380	
					Subtotal:		1,21380	1,21380

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	2,00855
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,10897

P-185	FG31H554	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	Rend.: 1,000	3,99	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A013H000	h	Ajudant electricista	0,040 /R x	24,10000 =	0,96400	
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,040 /R x	28,10000 =	1,12400	
			Subtotal:		2,08800	2,08800
Materials						
BG31H550	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020 x	1,65000 =	1,68300	
			Subtotal:		1,68300	1,68300
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03132
			COST DIRECTE			3,80232
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,19012
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,99244

P-186	FG31H564	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	Rend.: 1,000	4,86	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,040 /R x	28,10000 =	1,12400	
A013H000	h	Ajudant electricista	0,040 /R x	24,10000 =	0,96400	
			Subtotal:		2,08800	2,08800
Materials						
BG31H560	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020 x	2,46000 =	2,50920	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				2,50920			2,50920
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,03132
COST DIRECTE							4,62852
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		0,23143
COST EXECUCIÓ MATERIAL							4,85995
P-187	FG31H574	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x16 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	Rend.: 1,000			8,51 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,050	/R x 28,10000 =	1,40500	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,050	/R x 24,10000 =	1,20500	
Subtotal:						2,61000	2,61000
Materials							
	BG31H570	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x16 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020	x 5,35000 =	5,45700	
Subtotal:						5,45700	5,45700
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,03915
COST DIRECTE							8,10615
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		0,40531
COST EXECUCIÓ MATERIAL							8,51146
P-188	FG38U355	m	Conductor de coure nu, unipolar d'1x35 mm2 i muntat en malla de connexió a terra a fons de rasa.	Rend.: 1,000			3,81 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,027	/R x 28,10000 =	0,75870	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,027	/R x 24,10000 =	0,65070	
Subtotal:						1,40940	1,40940
Materials							
	BGW38000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	1,000	x 0,33000 =	0,33000	
	BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,050	x 1,63000 =	1,71150	
	BGY38000	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	1,000	x 0,16000 =	0,16000	
Subtotal:						2,20150	2,20150

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,02114
COST DIRECTE							3,63204
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		0,18160
COST EXECUCIÓ MATERIAL							3,81364
P-189	FGD2332D	u	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,45 m2, de 3 mm de gruix i soterrada	Rend.: 1,000			70,50 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,166	/R x 24,10000 =	4,00060	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,166	/R x 28,10000 =	4,66460	
Subtotal:						8,66520	8,66520
Materials							
	BGYD2000	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	1,000	x 3,96000 =	3,96000	
	BGD23320	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,45 m2 de superfície i de 3 mm de gruix	1,000	x 54,39000 =	54,39000	
Subtotal:						58,35000	58,35000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,12998
COST DIRECTE							67,14518
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		3,35726
COST EXECUCIÓ MATERIAL							70,50244
P-190	FHGAUMR6	u	Quadre de comandament i protecció d'enllumenat públic tipus Monolit-2R d'Arelsa o equivalent, amb caixa seccionadora i cgp segons normes companyia subministradora, regulador de flux en capçalera de 15kVA, 6 sortides amb diferencials rearmables, doble nivell, mòdul de control i comunicacions Citilux o equivalent (a escollir per municipi), proteccions per a serveis del quadre i sortida monofàsica per reg, s'inclou bancada d'acer inoxidable de 300mm i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge. Proteccions per una potencia contractable de fins a 31,5kW, inclou ICP, IGA, relè de sobreensions permanents il·luminació interior i pressa de corrent. Inclou presa i placa de terra. Pictogrames per tapes exteriors a escollir per la DF. Totalment instal·lat i provat per al seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000			15.579,41 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	4,000	/R x 28,10000 =	112,40000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	4,000	/R x 24,10000 =	96,40000	
Subtotal:						208,80000	208,80000
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BHGWU001	u	Petit material auxiliar de connexió i muntatge per a armaris de protecció i control d'enllumenat públic	1,000	x	94,16000	= 94,16000
	BHGAUMR6	u	Quadre de comandament i protecció d'enllumenat públic tipus Monolit-2R d'Arelsa o equivalent, amb caixa seccionadora i cgp segons normes companyia subministradora, regulador de flux en capçalera de 15kVA, 6 sortides amb diferencials rearmables, doble nivell, mòdul de control i comunicacions Citolux o equivalent (a escollir per municipi), proteccions per a serveis del quadre i sortida monofàsica per reg, s'inclou bancada d'acer inoxidable de 300mm i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge. Proteccions per una potencia contractable de fins a 31,5kW, inclou ICP, IGA, relè de sobretensions permanents il·luminació interior i pressa de corrent. Inclou presa i placa de terra. Pictogrames per tapes exteriors a escollir per la DF.	1,000	x	14.529,3500	= 14.529,35000
				Subtotal:		14.623,51000	14.623,51000
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	5,22000
				COST DIRECTE			14.837,53000
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	741,87650
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15.579,40650

P-191	FHR1001N	u	Fanal tipus LED (Columna 6,00 m i 1 llumenera a 5,0m) de LAMP o equivalent, format per columna de planxa d'acer galvanitzat tipus AMB 6.1/6.2 d'Escofet o equivalent, de 6 m d'alçària, amb 4 mm de gruix de planxa, com a mínim, soldadura de cordó continu, secció troncocònica (conicitat del 12.5%), coronament sense platina, amb base platina, anell de reforç de 350 mm i porta reforçades segons prescripcions AMB, segons norma UNE-EN 40-5, amb 1 llumenera tipus projector d'exterior model SHOT 290 G2 1500 8WW STREET, de la marca LAMP. Fabricat en injecció d'alumini lacat i cristall temperat, caragols d'acer inox i junta de silicona. Dissipació passiva per a una correcta gestió tèrmica. Model per a LED HI-*POWER, temperatura de color 3000K, CRI 80 i equip electrònic incorporat. Amb òptiques viàries. Amb grau de protecció IP65, IK08. Classe d'aïllament I. Acabats disponibles: antracita i grisa texturat Hores de vida: 60.000 L80 B10. Acabats disponibles: antracita i grisa texturat. FABRICAT AMB 1500 LM OUTPUT. Inclou accessori per a vestit de bany model ACC. CO ARM IND 60-135 GR. de la marca LAMP. Tipus suport i fixació a columnes de diàmetres entre 60-135mm. Fabricat en injecció d'alumini lacat en color gris texturat. font d'alimentació electrònica regulable amb possibilitat de programació des del quadre de comandament mitjançant sistema IMCU de Vossloh o equivalent compatible amb el sistema de programació implantat al quadre de comandament, grau de protecció IP65, IK08, classe I, col·locada sobre dau de formigó (inclou excavació i dau de formigó) i amb la instal·lació elèctrica interior (inclou caixes de connexions i protecció), inclou presa de terra, suport i llumeneres. Totalment instal·lat i en funcionament	Rend.: 1,000	1.756,81	€
-------	----------	---	---	--------------	----------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,400	/R x	22,70000	=	9,08000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,600	/R x	24,10000	=	14,46000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,600	/R x	28,10000	=	16,86000	
				Subtotal:				40,40000	40,40000
Maquinària									
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,180	/R x	52,25000	=	9,40500	
	C1503000	h	Camió grua	0,600	/R x	46,56000	=	27,93600	
	C1504S00	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	0,600	/R x	56,08000	=	33,64800	
				Subtotal:				70,98900	70,98900
Materials									
	BHM1UA07	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat tipus AMB 6.1/6.2 d'Escofet o equivalent, de 6 m d'alçària, amb 4 mm de gruix de planxa, com a mínim, soldadura de cordó continu, secció troncocònica (conicitat del 12.5%), coronament sense platina, amb base platina, anell de reforç de 350 mm i porta reforçades segons prescripcions AMB, segons norma UNE-EN 40-5	1,000	x	732,38000	=	732,38000	
	BHWMU001	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000	x	41,84000	=	41,84000	
	BGD2U010	u	Placa de presa de terra de 500x500x3 mm, d'acer galvanitzat	1,000	x	46,73000	=	46,73000	
	BG46UE30	u	Caixa de connexions i tallacircuits per a una, entrada tetrapolar i sortida bipolar, marca Cahors o equivalent, sèrie DF21/2QX o equivalent	2,000	x	20,61000	=	41,22000	
	BG322170	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-R, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	2,000	x	2,75000	=	5,50000	
	BG319330	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	36,000	x	1,37000	=	49,32000	
	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	0,720	x	67,05000	=	48,27600	
	BHQL001N	u	Projector d'exterior model SHOT 290 G2 1500 8WW STREET, de la marca LAMP. Fabricat en injecció d'alumini lacat i cristall temperat, caragols d'acer inox i junta de silicona. Dissipació passiva per a una correcta gestió tèrmica. Model per a LED HI-*POWER, temperatura de color 3000K, CRI 80 i equip electrònic incorporat. Amb òptiques viàries. Amb grau de protecció IP65, IK08. Classe d'aïllament I. Acabats disponibles: antracita i grisa texturat Hores de vida: 60.000 L80 B10. Acabats disponibles: antracita i grisa texturat. FABRICAT AMB 1500 LM OUTPUT. Inclou accessori per a vestit de bany model ACC. CO ARM IND 60-135 GR. de la marca LAMP. Tipus suport i fixació a columnes de diàmetres entre 60-135mm. Fabricat en injecció d'alumini lacat en color gris texturat.	1,000	x	596,50000	=	596,50000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	1.561,76600
			COST DIRECTE	1.673,15500
			DESPESES INDIRECTES5,00 %	83,65775
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.756,81275

P-192	FHR1002N	u	Fanal tipus LED (Columna 8,00 m i 3 llumeneres a 7,5m) de LAMP o equivalent, format per Columna de planxa d'acer galvanitzat tipus AMB 8.1/8.2 d'Escofet o equivalent, de 8 m d'alçària, amb 4 mm de gruix de planxa, com a mínim, soldadura de cordó continu, secció troncocònica (conicitat del 12.5%), coronament sense platina, amb base platina amb cartel·les, anell de reforç de 350 mm i porta reforçada, segons prescripcions AMB, segons norma UNE-EN 40-5, amb 3 llumeneres tipus projector d'exterior model SHOT 290 G2 1500 8WW STREET, de la marca LAMP. Fabricat en injecció d'alumini lacat i cristall temperat, caragols d'acer inox i junta de silicona. Dissipació passiva per a una correcta gestió tèrmica. Model per a LED HI-*POWER, temperatura de color 3000K, CRI 80 i equip electrònic incorporat. Amb òptiques viàries. Amb grau de protecció IP65, IK08. Classe d'aïllament I. Acabats disponibles: antracita i grisa texturat Hores de vida: 60.000 L80 B10. Acabats disponibles: antracita i grisa texturat. FABRICAT AMB 1500 LM OUTPUT. Inclou accessori per a vestit de bany model ACC. CO ARM IND 60-135 GR. de la marca LAMP. Tipus suport i fixació a columnes de diàmetres entre 60-135mm. Fabricat en injecció d'alumini lacat en color gris texturat. font d'alimentació electrònica regulable amb possibilitat de programació des del quadre de comandament mitjançant sistema IMCU de Vossloh o equivalent compatible amb el sistema de programació implantat al quadre de comandament, grau de protecció IP65, IK08, classe I, col·locada sobre dau de formigó (inclou excavació i dau de formigó) i amb la instal·lació elèctrica interior (inclou caixes de connexions i protecció), inclou presa de terra, suport i llumeneres. Totalment instal·lat i en funcionament	Rend.: 1,000	3.195,96	€
-------	----------	---	--	--------------	----------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,750	/R x	28,10000 =	21,07500
	A0140000	h	Manobre	0,600	/R x	22,70000 =	13,62000
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,750	/R x	24,10000 =	18,07500
				Subtotal:		52,77000	52,77000
Maquinària							
	C1503000	h	Camió grua	0,600	/R x	46,56000 =	27,93600
	C1504S00	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	0,600	/R x	56,08000 =	33,64800
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,180	/R x	52,25000 =	9,40500
				Subtotal:		70,98900	70,98900
Materials							
	BG46UE30	u	Caixa de connexions i tallacircuits per a una, entrada tetrapolar i sortida bipolar, marca Cahors o equivalent, sèrie DF21/2QX o equivalent	2,000	x	20,61000 =	41,22000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BGD2U010	u	Placa de presa de terra de 500x500x3 mm, d'acer galvanitzat	1,000 x 46,73000 = 46,73000
	BHWMU001	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000 x 41,84000 = 41,84000
	BHM1UA08	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat tipus AMB 8.1/8.2 d'Escofet o equivalent, de 8 m d'alçària, amb 4 mm de gruix de planxa, com a mínim, soldadura de cordó continu, secció troncocònica (conicitat del 12.5%), coronament sense platina, amb base platina amb cartel·les, anell de reforç de 350 mm i porta reforçada, segons prescripcions AMB, segons norma UNE-EN 40-5	1,000 x 878,85000 = 878,85000

	BHQL001N	u	Projector d'exterior model SHOT 290 G2 1500 8WW STREET, de la marca LAMP. Fabricat en injecció d'alumini lacat i cristall temperat, caragols d'acer inox i junta de silicona. Dissipació passiva per a una correcta gestió tèrmica. Model per a LED HI-*POWER, temperatura de color 3000K, CRI 80 i equip electrònic incorporat. Amb òptiques viàries. Amb grau de protecció IP65, IK08. Classe d'aïllament I. Acabats disponibles: antracita i grisa texturat Hores de vida: 60.000 L80 B10. Acabats disponibles: antracita i grisa texturat. FABRICAT AMB 1500 LM OUTPUT. Inclou accessori per a vestit de bany model ACC. CO ARM IND 60-135 GR. de la marca LAMP. Tipus suport i fixació a columnes de diàmetres entre 60-135mm. Fabricat en injecció d'alumini lacat en color gris texturat.	3,000	x	596,50000 =	1.789,50000
	BG319330	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	36,000	x	1,37000 =	49,32000
	BG322170	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-R, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	2,000	x	2,75000 =	5,50000
	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	1,000	x	67,05000 =	67,05000
			Subtotal:			2.920,01000	2.920,01000

			COST DIRECTE			3.043,76900
			DESPESES INDIRECTES5,00 %			152,18845
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			3.195,95745

P-193	FHR1003N	u	Fanal tipus QUAD T R-15 (Columna 9,00 m i 2 llumeneres a 8,0/6,0m) de ROURA o equivalent, format per columna de secció quadrada de 9 m d'alçada d'acer galvanitzat pintat, tipus QUAD T de Roura o equivalent, preparada per instal·lar dues llumeneres a diferent altura), fabricada en acer ST275 JOH galvanitzat, amb cargols d'acer inoxidable DIN, galvanitzat per immersió en calent, pintura en pols polièster al forn, color a escollir per la direcció facultativa dins de la gamma RAL, grau de protecció IP43-IK10, placa base quadrada amb quatre cartel·les de reforç, amb porta de registre	Rend.: 1,000	2.162,80	€
-------	----------	---	---	--------------	----------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 123

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
solapada al fust amb marc de reforç, inclou quatre perns d'ancoratge zincats amb doble rosca M22X600 mm amb centres a 300x300 mm segons prescripcions AMB, segons norma UNE-EN 40-5, amb 2 llumeneraProjector LED tipus QUAD T R15 de Roura o equivalent, de 3000 K, alimentat a 530 mA, potencia programable, 3000K, IK08, IP66, amb connexions elèctriques i protecció contra sobretensions transitòries tipus 2+3 10kA 20kA, amb marcatge CE emès per un organisme notificat acreditat per ENAC. font d'alimentació electrònica regulable amb possibilitat de programació des del quadre de comandament mitjançant sistema IMCU de Vossloh o equivalent compatible amb el sistema de programació implantat al quadre de comandament, grau de protecció IP65, IK08, classe I, col·locada sobre dau de formigó (inclou excavació i dau de formigó) i amb la instal·lació elèctrica interior (inclou caixes de connexions i protecció), inclou presa de terra, suport i llumeneres. Totalment instal·lat i en funcionament									
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,600	/R x	28,10000	=	16,86000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,600	/R x	24,10000	=	14,46000	
	A0140000	h	Manobre	0,300	/R x	22,70000	=	6,81000	
				Subtotal:				38,13000	38,13000
Maquinària									
	C1503000	h	Camió grua	0,600	/R x	46,56000	=	27,93600	
	C1504S00	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçada	0,600	/R x	56,08000	=	33,64800	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,180	/R x	52,25000	=	9,40500	
				Subtotal:				70,98900	70,98900
Materials									
	BHQNUS03	u	Projector LED tipus QUAD T R15 de Roura o equivalent, de 3000 K, alimentat a 530 mA, potencia programable, 3000K, IK08, IP66, amb connexions elèctriques i protecció contra sobretensions transitòries tipus 2+3 10kA 20kA, amb marcatge CE emès per un organisme notificat acreditat per ENAC	2,000	x	325,50000	=	651,00000	
	BHM1UJ14	u	Columna de secció quadrada de 9 m d'alçada d'acer galvanitzat pintat, tipus QUAD T de Roura o equivalent, preparada per instal·lar dues llumeneres a diferent altura (9 m i 5,5 m), fabricada en acer ST275 JOH galvanitzat, amb cargols d'acer inoxidable DIN, galvanitzat per immersió en calent, pintura en pols polièster al forn, color a escollir per la direcció facultativa dins de la gamma RAL, grau de protecció IP43-IK10, placa base quadrada amb quatre cartel·les de reforç, amb porta de registre solapada al fust amb marc de reforç, inclou quatre perns d'ancoratge zincats amb doble rosca M22X600 mm amb centres a 300x300 mm	1,000	x	1.066,80000	=	1.066,80000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 124

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	BHWMU001	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000	x	41,84000	=	41,84000	
	BGD2U010	u	Placa de presa de terra de 500x500x3 mm, d'acer galvanitzat	1,000	x	46,73000	=	46,73000	
	BG46UE30	u	Caixa de connexions i tallacircuits per a una, entrada tetrapolar i sortida bipolar, marca Cahors o equivalent, sèrie DF21/2QX o equivalent	2,000	x	20,61000	=	41,22000	
	BG322170	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-R, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	2,000	x	2,75000	=	5,50000	
	BG319330	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	36,000	x	1,37000	=	49,32000	
	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	0,720	x	67,05000	=	48,27600	
Subtotal:							1.950,68600	1.950,68600	
COST DIRECTE								2.059,80500	
DESPESES INDIRECTES							5,00 %	102,99025	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								2.162,79525	
P-194	FHX1US06	u	Balisa tipus Bafle de Ros Il·luminació o equivalent, de 24 leds de 25 W, inclou caixa de protecció i connexió elèctrica interior, col·locada sobre dau de formigó de 30x30x30cm, també inclòs. Totalment instal·lada i muntada per al seu correcte funcionament	Rend.: 1,000				874,63 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x	22,70000	=	22,70000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	28,10000	=	7,02500	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,250	/R x	24,10000	=	6,02500	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,000	/R x	27,19000	=	27,19000	
Subtotal:							62,94000	62,94000	
Materials									
	BGDZU010	u	Sals de sulfat de sodi i magnesi	1,000	x	0,62000	=	0,62000	
	BG3ZUE11	u	Terminal per a cable de coure de 35 mm2	2,000	x	1,72000	=	3,44000	
	BHX1US06	u	Balisa tipus Bafle model BLRA 751-L5008s-30K de Ros Il·luminació o equivalent realitzada en fosa de ferro amb 8LED; 5 fotometries disponibles. Fixació inferior mitjançant 4 pernys M10x250mm. Dimensions 300mm x 500mm. IP general 44, IK general 09; Protector 10kv; Color Oxirón Negre Forja. Temp. Color 3000è K. Driver DALI2 programable amb opcions de reducció de flux divers. Pernys i plantilla no inclosa. Garantia de producte 5 anys., de 24 leds de 25 W, inclou caixa de protecció i connexió elèctrica interior	1,000	x	760,55000	=	760,55000	
	BG22TH10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de	1,000	x	1,95000	=	1,95000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades				
	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	0,027	x	67,05000	= 1,81035
	BG210520	m	Tub rígid de PVC, de diàmetre nominal referència 21, amb grau de resistència al xoc 7	1,000	x	0,73000	= 0,73000
Subtotal:						769,10035	769,10035
DESPESES AUXILIARS					1,50	%	0,94410
COST DIRECTE							832,98445
DESPESES INDIRECTES					5,00	%	41,64922
COST EXECUCIÓ MATERIAL							874,63367

P-195	FJM1UZB1	u	Comptador d'aigua de velocitat, amb turbina axial tipus Woltman o equivalent, amb unions embridades de diàmetre nominal 2'', connectat a una bateria o a un ramal	Rend.: 1,000			479,90	€
-------	----------	---	---	--------------	--	--	--------	---

			Unitats			Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,250	/R x	24,10000	=	6,02500		
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,250	/R x	28,10000	=	7,02500		
			Subtotal:					13,05000		13,05000
Materials										
	BJM1UZB1	u	Comptador d'aigua de velocitat, amb turbina axial tipus Woltman o equivalent, amb unions embridades de diàmetre nominal 2''	1,000	x	443,87000	=	443,87000		
			Subtotal:					443,87000		443,87000
			DESPESES AUXILIARS			1,00	%			0,13050
			COST DIRECTE							457,05050
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%			22,85253
			COST EXECUCIÓ MATERIAL							479,90303

P-196	FJM33BE4	u	Ventosa roscada de diàmetre nominal 1'', de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000				81,08	€
-------	----------	---	---	--------------	--	--	--	-------	---

			Unitats			Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	28,10000	=	8,43000		
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	24,14000	=	7,24200		
			Subtotal:					15,67200		15,67200
Materials										
	BJM33BE0	u	Ventosa automàtica per a roscar d'1'' de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt	1,000	x	61,31000	=	61,31000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Subtotal:			61,31000	61,31000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,23508
			COST DIRECTE				77,21708
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		3,86085
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				81,07793

P-197	FJMZUZ30	u	Connexió a la xarxa general amb escomesa de 4 m3/h. Inclou els drets de la companyia, el comptador volumètric, el ramal, connexions, permisos i accessoris. Partida alçada a justificar	Rend.: 1,000				2.586,03	€
-------	----------	---	---	--------------	--	--	--	----------	---

			Unitats			Preu		Parcial		Import
Materials										
	BJMZUZ31	u	Ramal d'escomesa interna de 30 mm	1,000	x	581,85000	=	581,85000		
	BJMZUZ32	u	Drets de subministrament, fiança, import del comptador, quota anual de conservació	1,000	x	326,23000	=	326,23000		
	BJMZUZ30	u	Drets d'escomesa de 4 m3/h fins a menys de 10 m3/h	1,000	x	1.554,81000	=	1.554,81000		
			Subtotal:					2.462,89000		2.462,89000
			COST DIRECTE							2.462,89000
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%			123,14450
			COST EXECUCIÓ MATERIAL							2.586,03450

P-198	FJMZUZ40	u	Connexió a la xarxa general amb escomesa de 10 m3/h. Inclou els drets de la companyia, el comptador volumètric, el ramal, connexions, permisos i accessoris. Partida alçada a justificar	Rend.: 1,000				3.774,38	€
-------	----------	---	--	--------------	--	--	--	----------	---

			Unitats			Preu		Parcial		Import
Materials										
	BJMZUZ42	u	Drets de subministrament, fiança, import del comptador, quota anual de conservació	1,000	x	539,17000	=	539,17000		
	BJMZUZ41	u	Ramal d'escomesa 60 mm	1,000	x	702,46000	=	702,46000		
	BJMZUZ40	u	Drets d'escomesa per cabals iguals a 10m3/h fins a menys de 16 m3/h	1,000	x	2.353,02000	=	2.353,02000		
			Subtotal:					3.594,65000		3.594,65000
			COST DIRECTE							3.594,65000
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%			179,73250
			COST EXECUCIÓ MATERIAL							3.774,38250

P-199	FJS1RZ11	u	Boca de reg amb bastiment i caixa de fosa de ferro, amb recobriment epòxid de 250mc, identificació de distintiu de no potable amb xapa troquelada, amb brida d'entrada rodona de 40 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona o Madrid de 45 mm, amb rosca interior de 1 1/2" i juntes en EPDM, equipada amb vàlvula, inclou accessoris de connexió articulada format per dos colzes i tub de PE electrosoldats o metàl·lics i la col·locació a nivell i recta amb morter.	Rend.: 1,000				256,26	€
-------	----------	---	--	--------------	--	--	--	--------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	28,10000	=	14,05000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	24,14000	=	12,07000	
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x	22,70000	=	22,70000	
				Subtotal:				48,82000	48,82000
Materials									
	BJS1U030	u	Boca de reg amb bastiment i caixa de fosa de ferro, amb brida d'entrada rodona de 40 mm i ràcor de connexió tipus Barcelona o Madrid de 45 mm, amb rosca interior de 1 1/2", inclou accessoris de connexió articulada format per dos colzes i tub de PE, equipada amb vàlvula	1,000	x	137,05000	=	137,05000	
	BFBBUZ10	u	Colze 63 mm, d'alta densitat, electrosoldable	2,000	x	16,96000	=	33,92000	
	BFBBUZ11	u	Connexió en T electrosoldada de 63 mm	1,000	x	20,39000	=	20,39000	
	D0701461	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,040	x	78,58290	=	3,14332	
				Subtotal:				194,50332	194,50332
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,73230
				COST DIRECTE					244,05562
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		12,20278
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					256,25840

P-200	FJS5CM01	u	Anella oberta per a reg d'arbres formada per 7 m formant dos anelles concèntriques, de canonada de 16 mm amb degoter integrat autocompensant i antisucció , tipus Unitecline o equivalent, amb un total de 21 unitats de goters de 2,3 l cada 0,33 m, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable. Finalitzada amb tap terminal i collaret de connexió a la xarxa de PPFV amb dos pernns. Inclou la protecció amb tub de drenatge de 50 mm i el soterrament a 15 cm	Rend.:	1,000			18,95	€
-------	----------	---	---	--------	-------	--	--	-------	---

				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,060	/R x	28,10000	=	1,68600
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	24,14000	=	2,41400
				Subtotal:			4,10000	4,10000
Materials								
	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	0,750	x	3,40000	=	2,55000
	BJS5U010	m	Tub de polietilè de densitat baixa de 16 mm de diàmetre exterior, amb gotejadors termosoldats interiorment, autocompensant i antisucció tipus Unitecline o equivalent, per a un cabal de 2,3 l/h, amb una separació entre gotejadors de 33 cm	7,000	x	1,08000	=	7,56000
	BD5AUU50	m	Tub per a drenatge de PVC corrugat de paret simple i DN 50	7,000	x	0,54000	=	3,78000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				Subtotal:	13,89000	13,89000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,06150
				COST DIRECTE		18,05150
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,90258
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		18,95408

P-201	FJS5CM02	u	Anella oberta per a reg d'arbres formada per 3 m formant una anella concèntrica, de canonada de 16 mm amb degoter integrat autocompensant i antisucció , tipus Unitecline o equivalent, amb un total de 11 unitats de goters de 2,3 l cada 0,33 m, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable. Finalitzada amb tap terminal i collaret de connexió a la xarxa de PPFV amb dos pernns. Inclou la protecció amb tub de drenatge de 50 mm i el soterrament a 15 cm	Rend.:	1,000			14,42	€
-------	----------	---	--	--------	-------	--	--	-------	---

				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	24,14000	=	2,41400
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,060	/R x	28,10000	=	1,68600
				Subtotal:			4,10000	4,10000
Materials								
	BD5AUU50	m	Tub per a drenatge de PVC corrugat de paret simple i DN 50	7,000	x	0,54000	=	3,78000
	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	0,750	x	3,40000	=	2,55000
	BJS5U010	m	Tub de polietilè de densitat baixa de 16 mm de diàmetre exterior, amb gotejadors termosoldats interiorment, autocompensant i antisucció tipus Unitecline o equivalent, per a un cabal de 2,3 l/h, amb una separació entre gotejadors de 33 cm	3,000	x	1,08000	=	3,24000
				Subtotal:			9,57000	9,57000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,06150
				COST DIRECTE				13,73150
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,68658
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				14,41808

P-202	FJS5R108	u	Vàlvula aireació per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1" de diàmetre, inclou pericó circular de polipropilè de 16 cm de diàmetre i 23 cm d'alçada, amb tapa amb cargol per tancar, col·locada sobre llit de grava, i reblert de terra lateral	Rend.:	1,000			36,16	€
-------	----------	---	--	--------	-------	--	--	-------	---

				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	28,10000	=	14,05000
				Subtotal:			14,05000	14,05000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BJS5R100	u	Vàlvula antidrenant o de rentat automàtica per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1/2" de diàmetre	1,000	x	4,18000	=	4,18000
	BJS5R200	u	Pericó circular de polipropilè, per instal·lacions de reg, de 16 cm de diàmetre i 23 cm d'alçada, amb tapa amb cargol per tancar, col·locada sobre llit de grava, i reblert de terra lateral	1,000	x	16,00000	=	16,00000
Subtotal:						20,18000		20,18000
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,21075
COST DIRECTE						34,44075		
DESPESES INDIRECTES						5,00	%	1,72204
COST EXECUCIÓ MATERIAL						36,16279		
P-203	FJS5R208	u	Vàlvula de bola per rentat manual de xarxa de degoteig de material plàstic, de 1" de diàmetre, amb rosca per manguera, inclou pericó circular de polipropilè de 16 cm de diàmetre i 23 cm d'alçada, amb tapa amb cargol per tancar, col·locada sobre llit de grava, i reblert de terra lateral	Rend.: 1,000				36,16 €
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	28,10000	=	14,05000
Subtotal:						14,05000		14,05000
Materials								
	BJS5R100	u	Vàlvula antidrenant o de rentat automàtica per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1/2" de diàmetre	1,000	x	4,18000	=	4,18000
	BJS5R200	u	Pericó circular de polipropilè, per instal·lacions de reg, de 16 cm de diàmetre i 23 cm d'alçada, amb tapa amb cargol per tancar, col·locada sobre llit de grava, i reblert de terra lateral	1,000	x	16,00000	=	16,00000
Subtotal:						20,18000		20,18000
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,21075
COST DIRECTE						34,44075		
DESPESES INDIRECTES						5,00	%	1,72204
COST EXECUCIÓ MATERIAL						36,16279		
P-204	FJS5RG21	m2	Instal·lació en rasa de graella de goters autocompensants tipus Unitecline o equivalent, cabal de 2,3 l/h, sistema Turbonet, amb separació entre goters de 0,4 m i entre laterals de 0,4 m, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable. Graella en forma quadrada segons detalls, inclou l'excavació de rases, part proporcional de tubs secundaris (d'alimentació i col·lectors), connexió amb collarins de presa i accessoris.	Rend.: 1,000				8,34 €
				Unitats	Preu	Parcial		Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,075	/R x	28,10000	=	2,10750
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	24,14000	=	2,41400
Subtotal:								4,52150
								4,52150
Materials								
	BJS5U020	m	Tub de polietilè de densitat baixa de 17 mm de diàmetre exterior, amb gotejadors termosoldats interiorment, autocompensant i antisucció tipus Unitecline o equivalent, per a un cabal de 3,5 l/h, amb una separació entre gotejadors de 30 cm	2,250	x	1,39000	=	3,12750
	BFYB2405	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,100	x	0,04000	=	0,00400
	BFWB2405	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,100	x	1,84000	=	0,18400
	BFB2430U	m	Tub de polietilè de densitat baixa PE32 i ús alimentari, de 20 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal segons UNE-EN 12201	0,100	x	0,36000	=	0,03600
Subtotal:								3,35150
								3,35150
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,06782
COST DIRECTE						7,94082		
DESPESES INDIRECTES						5,00	%	0,39704
COST EXECUCIÓ MATERIAL						8,33786		
P-205	FJSAN001	u	Equip concentrador tipus Samcla model Infinite o equivalent, amb alimentació de 220v. Inclou l'armari amb router 4G i 10 anys de connectivitat, subministrat i instal·lat	Rend.: 1,000				4.648,05
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	20,000	/R x	24,14000	=	482,80000
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	16,000	/R x	28,10000	=	449,60000
	BJSAN001	u	Equip concentrador tipus Samcla o equivalent, amb alimentació de 220v	1,000	x	1.224,00000	=	1.224,00000
	BJSAN0011	u	Armari amb router 4 G i 10 anys de connectivitat	1,000	x	2.247,00000	=	2.247,00000
Subtotal:								3.471,00000
								3.471,00000
DESPESES AUXILIARS						2,50	%	23,31000
COST DIRECTE						4.426,71000		
DESPESES INDIRECTES						5,00	%	221,33550
COST EXECUCIÓ MATERIAL						4.648,04550		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-206	FJSAN002	u	Equip repetidor tipus Samclabox o equivalent, de dimensions 85x80x95 mm, alimentat mitjançant energia solar fotovoltaica, amb comunicació amb la resta d'equips del sistema per radiofreqüència. Model 2021	Rend.: 1,000		700,63	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x 28,10000 =	84,30000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	2,500	/R x 24,14000 =	60,35000	
	BJSAN002	u	Equip repetidor solar	1,000	x 519,00000 =	519,00000	
				Subtotal:		519,00000	519,00000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		3,61625
				COST DIRECTE			667,26625
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		33,36331
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			700,62956
P-207	FJSAN006	u	Equip de funció de volum tipus Samcla Infinite o equivalent, alimentat a 9V, es comunicació amb resta d'equips del sistema per radiofreqüència	Rend.: 1,000		765,31	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	2,500	/R x 24,14000 =	60,35000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,500	/R x 28,10000 =	70,25000	
				Subtotal:		130,60000	130,60000
Materials							
	BJSABE10	u	Equip de funció de volum tipus Samcla o equivalent, alimentat a 9V, es comunicació amb resta d'equips del sistema per radiofreqüència	1,000	x 595,00000 =	595,00000	
				Subtotal:		595,00000	595,00000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		3,26500
				COST DIRECTE			728,86500
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		36,44325
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			765,30825
P-208	FJSAN007	u	Programador tipus Samcla Infinite o equivalent, alimentació amb corrent de 24Vdc. i sortida per a 12 estacions, comunicació mitjançant radiofreqüència, activació manual amb imant, electrònicament amb consola i remota per Internet, incloent la configuració	Rend.: 1,000		983,14	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x 28,10000 =	56,20000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	5,000	/R x 24,14000 =	120,70000	
	BJSAN007	u	Programador tipus Samclabox model SBPOD2 o equivalent, alimentació amb corrent de 24Vdc. i	1,000	x 755,00000 =	755,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
sortida per a 12 estacions				Subtotal:		755,00000	755,00000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		4,42250
				COST DIRECTE			936,32250
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		46,81613
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			983,13863
FJSB2211	u		Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24 V, per a una pressió màxima de 10 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs	Rend.: 1,000		51,40	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,750	/R x 28,10000 =	21,07500	
				Subtotal:		21,07500	21,07500
Materials							
	BJSWE100	u	Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula d'1"	1,000	x 3,77000 =	3,77000	
	BJSB2210	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal	1,000	x 23,79000 =	23,79000	
				Subtotal:		27,56000	27,56000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,31613
				COST DIRECTE			48,95113
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,44756
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			51,39868
FJSB2311	u		Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1"1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24 V, per a una pressió màxima de 10 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs	Rend.: 1,000		102,20	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x 28,10000 =	28,10000	
				Subtotal:		28,10000	28,10000
Materials							
	BJSB2310	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1"1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal	1,000	x 64,18000 =	64,18000	
	BJSWE300	u	Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula d'1"1/2	1,000	x 4,63000 =	4,63000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				68,81000			68,81000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,42150
COST DIRECTE							97,33150
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		4,86658
COST EXECUCIÓ MATERIAL							102,19808
FJSB2411	u		Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, de 2" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24 V, per a una pressió màxima de 10 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs	Rend.: 1,000			130,75 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A012M000	h		Oficial 1a muntador	1,500	/R x 28,10000	=	42,15000
Subtotal:							42,15000
Materials							
BJSWE400	u		Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula de 2"	1,000	x 7,94000	=	7,94000
BJSB2410	u		Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, de 2" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal	1,000	x 73,80000	=	73,80000
Subtotal:							81,74000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,63225
COST DIRECTE							124,52225
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		6,22611
COST EXECUCIÓ MATERIAL							130,74836
P-209	FJSCN003	u	Sensor de pluja regulable amb proteccióantivandàlica connectat a l'equip de Samcla i instal·lat	Rend.: 1,000			772,16 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A012M000	h		Oficial 1a muntador	18,000	/R x 28,10000	=	505,80000
BJSCN003	u		Sensor de pluja	1,000	x 222,00000	=	222,00000
Subtotal:							222,00000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		7,58700
COST DIRECTE							735,38700
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		36,76935
COST EXECUCIÓ MATERIAL							772,15635

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-210	FJSFN001	u	By-pass sectorial de reg per degoteig de 1´´ 1/2 de diàmetre nominal i 10 bar de pressió, totalment desmuntable, format per: 3 vàlvules d'esfera manual de PVC tipus sandwich de ràcord pla i rosca mascle, filtre d'anelles de 120 mesh, electrovàlvula de pas total amb regulador de cabal i solenoide a 24 V amb possibilitat d'obertura manual i drenatge intern i connexions estanques, regulador de pressió ajustable amb dial incorporat a l'electrovàlvula. Inclou tots els accessoris de llautó i mà d'obra necessària per deixar la unitat d'obra totalment acabada i ajustada dins de pericó	Rend.: 1,000			655,54 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A012M000	h		Oficial 1a muntador	3,000	/R x 28,10000	=	84,30000
A013M000	h		Ajudant muntador	2,000	/R x 24,14000	=	48,28000
Subtotal:							132,58000
Materials							
BJM6UR10	u		Manòmetre de glicerina amb clau de pas i graduat de 0 a 4 bars	1,000	x 49,71000	=	49,71000
BFWBUZ10	u		Colze de llautó de 1 1/2´´	2,000	x 19,49000	=	38,98000
BFWBUZ11	u		Te de llautó de 1 1/2´´	2,000	x 26,32000	=	52,64000
BFWBUZ12	u		Enllaç de llautó 1 1/2´´	2,000	x 7,77000	=	15,54000
BJM5Y020	u		Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1´´1/2, de 16 bar de pressió màxima	1,000	x 141,71000	=	141,71000
BN3G4970	u		Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a rosçar, de 2 vies, DN 40 (per a tub de 1 1/2´´), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió , tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	1,000	x 10,19000	=	10,19000
BNER1551	u		Filtre per a instal·lació de reg d´1´´1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, sense vàlvula de purga, per a muntar roscat	1,000	x 67,33000	=	67,33000
BJ65UR20	u		Filtre de malla amb rosca mascle d´1 1/2´´ dn per intercalar a la canonada, de 120 mesh, amb cos llarg desmuntable per al seu manteniment	1,000	x 16,32000	=	16,32000
Subtotal:							392,42000
Partides d'obra							
FJSB2311	u		Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d´1´´1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24 V, per a una pressió màxima de 10 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs	1,000	x 97,33150	=	97,33150
Subtotal:							97,33150
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		1,98870
COST DIRECTE							624,32020
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		31,21601
COST EXECUCIÓ MATERIAL							655,53621

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-211	FJSFN003	u	By-pass mestre de 2'' DN i 10 bar de pressió en by pass, totalment desmuntable, format per 3 vàlvules d'esfera manual de PVC de racord pla i rosca mascle, electrovàlvula de pas total amb regulador de cabal i solenoide a 24 V amb possibilitat d'obertura manual i drenatge intern i connexions estanques, tipus PGA. Inclou tots els accessoris, tes i colzes, de llautó, i la mà d'obra necessària per deixar la unitat d'obra totalment acabada i ajustada, dins de pericó	Rend.: 1,000	538,34	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	4,000 /R x	28,10000 =	112,40000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	3,000 /R x	24,14000 =	72,42000	
				Subtotal:		184,82000	184,82000
Materials							
	BFWBUZ20	u	Colze de llautó de 2''	2,000 x	29,25000 =	58,50000	
	BFWBUZ22	u	Enllaç de llautó de 2''	2,000 x	13,68000 =	27,36000	
	BN3G4A70	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 50 (per a tub de 2''), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió , tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	3,000 x	14,87000 =	44,61000	
	BFWBUZ21	u	Te de llautó de 2''	2,000 x	35,06000 =	70,12000	
				Subtotal:		200,59000	200,59000
Partides d'obra							
	FJSB2411	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, de 2" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24 V, per a una pressió màxima de 10 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs	1,000 x	124,52225 =	124,52225	
				Subtotal:		124,52225	124,52225
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,77230
				COST DIRECTE			512,70455
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		25,63523
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			538,33978
P-212	FJSFN004	u	By-pass sectorial de reg per degoteig, de 1'' de diàmetre nominal i 10 bar de pressió totalment desmuntable, format per: 3 vàlvules d'esfera manual de PVC tipus sandwich de ràcord pla i rosca mascle, filtre d'anelles de 120 mesh, electrovàlvula de pas total amb regulador de cabal i solenoide a 24 V amb possibilitat d'obertura manual i drenatge intern i connexions estanques tipus PGA, regulador de pressió ajustable amb dial incorporat a l'electrovàlvula. Inclou tots els accessoris, tes i colzes, de llautó i la mà d'obra necessària per deixar la unitat d'obra totalment acabada i ajustada, dins de pericó	Rend.: 1,000	428,27	€	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	2,000 /R x	24,14000 =	48,28000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	3,000 /R x	28,10000 =	84,30000	
				Subtotal:		132,58000	132,58000
Materials							
	BFWBUZ03	u	Enllaç de llautó de 1''	2,000 x	5,85000 =	11,70000	
	BJM5Y010	u	Regulador de pressió amb dial per a vàlvules sèrie PGA, PEB, PESB, BPE i BPES	1,000 x	64,27000 =	64,27000	
	BNER1451	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, sense vàlvula de purga, per a muntar roscat	1,000 x	18,60000 =	18,60000	
	BJM6UR10	u	Manòmetre de glicerina amb clau de pas i graduat de 0 a 4 bars	1,000 x	49,71000 =	49,71000	
	BFWBUZ02	u	Te de llautó de 1''	2,000 x	7,43000 =	14,86000	
	BFWBUZ01	u	Colze de llautó de 1''	2,000 x	6,48000 =	12,96000	
	BN3GF770	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 25 (per a tub de 32 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos de PP-R i bola d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), portajunts a pressió , tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	3,000 x	17,42000 =	52,26000	
				Subtotal:		224,36000	224,36000
Partides d'obra							
	FJSB2211	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24 V, per a una pressió màxima de 10 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs	1,000 x	48,95113 =	48,95113	
				Subtotal:		48,95113	48,95113
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,98870
				COST DIRECTE			407,87983
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		20,39399
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			428,27382
P-213	FN1216G4	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 200 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	Rend.: 1,000	571,39	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,040 /R x	28,10000 =	57,32400	
	A013M000	h	Ajudant muntador	4,080 /R x	24,14000 =	98,49120	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		155,81520		155,81520
Maquinària								
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	2,040	/R x	44,11000	=	89,98440
				Subtotal:		89,98440		89,98440
Materials								
	BN1216G0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 200 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	296,04000	=	296,04000
				Subtotal:		296,04000		296,04000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	2,33723
				COST DIRECTE				544,17683
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	27,20884
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				571,38567
P-214	FN317424	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1"1/4, de 16 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000				54,21 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,375	/R x	28,10000	=	10,53750
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,375	/R x	24,14000	=	9,05250
				Subtotal:		19,59000		19,59000
Materials								
	BN317420	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1"1/4 ",i preu alt de 16 bar de PN	1,000	x	31,74000	=	31,74000
				Subtotal:		31,74000		31,74000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,29385
				COST DIRECTE				51,62385
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	2,58119
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				54,20504
P-215	FN8216G4	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), tancament de seient elàstic, muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000				763,04 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,040	/R x	28,10000	=	57,32400
	A013M000	h	Ajudant muntador	4,080	/R x	24,14000	=	98,49120
				Subtotal:		155,81520		155,81520
Maquinària								
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	2,040	/R x	44,11000	=	89,98440
				Subtotal:		89,98440		89,98440
Materials								
	BN8216G0	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), tancament de seient elàstic	1,000	x	478,57000	=	478,57000
				Subtotal:		478,57000		478,57000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	2,33723
				COST DIRECTE				726,70683
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	36,33534
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				763,04217
P-216	FN921294	u	Vàlvula de seguretat d'apertura progressiva, de caputxa tancada estanca, amb brida, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó CC754S-GM, caputxa de llautó CC754S-GM i unió de llautó CW617N, de preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000				461,23 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,450	/R x	24,14000	=	10,86300
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,450	/R x	28,10000	=	12,64500
				Subtotal:		23,50800		23,50800
Materials								
	BN921290	u	Vàlvula de seguretat d'apertura progressiva, de caputxa tancada estanca, amb brida, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó CC754S-GM, caputxa de llautó CC754S-GM i unió de llautó CW617N, de preu alt	1,000	x	415,41000	=	415,41000
				Subtotal:		415,41000		415,41000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,35262
				COST DIRECTE				439,27062
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	21,96353
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				461,23415

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-217	FNER1551	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1''1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, sense vàlvula de purga, muntat roscat	Rend.: 1,000		92,06	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,380 /R x	28,10000 =	10,67800	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,380 /R x	24,14000 =	9,17320	
				Subtotal:		19,85120	19,85120
Materials							
	BNER1551	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1''1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, sense vàlvula de purga, per a muntar roscat	1,000 x	67,33000 =	67,33000	
				Subtotal:		67,33000	67,33000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,49628
				COST DIRECTE			87,67748
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		4,38387
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			92,06135
P-218	FNZ116G4	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000		530,08	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	4,080 /R x	24,14000 =	98,49120	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,040 /R x	28,10000 =	57,32400	
				Subtotal:		155,81520	155,81520
Maquinària							
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	2,040 /R x	44,11000 =	89,98440	
				Subtotal:		89,98440	89,98440
Materials							
	BNZ116G0	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal	1,000 x	256,70000 =	256,70000	
				Subtotal:		256,70000	256,70000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,33723
				COST DIRECTE			504,83683
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		25,24184
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			530,07867

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-219	FQ11001N	u	Banc tipus TRAMET 250x 57x 85cm d'Escofet o equivalent. Seient Pi Nòrdic Certificat FSC® Tractat en autoclau i protecció fungicida. Recolzabraços d'acer zincat pintats. Suports d'acer zincat, pintant per a una categoria de corrosivitat atmosfèrica C5 segons norma UNE.EN ISO 12944-2. Fixació mecànica. Inclòs daus de formigó.	Rend.: 1,000		2.833,78	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,450 /R x	27,19000 =	12,23550	
	A0140000	h	Manobre	0,450 /R x	22,70000 =	10,21500	
				Subtotal:		22,45050	22,45050
Materials							
	BQ11XA01	u	Banc tipus TRAMET 250x 57x 85cm d'Escofet o equivalent. Seient Pi Nòrdic Certificat FSC® Tractat en autoclau i protecció fungicida. Recolzabraços d'acer zincat pintats. Suports d'acer zincat, pintant per a una categoria de corrosivitat atmosfèrica C5 segons norma UNE.EN ISO 12944-2. Fixació mecanica	1,000 x	2.655,00000 =	2.655,00000	
	D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,256 x	81,36453 =	20,82932	
				Subtotal:		2.675,82932	2.675,82932
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,56126
				COST DIRECTE			2.698,84108
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		134,94205
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2.833,78314
P-220	FQ11002N	u	Banca tipus TRAMET 250x 56x 45cm d'Escofet o equivalent. Seient Pi Nòrdic Certificat FSC® Tractat en autoclau i protecció fungicida. . Suports d'acer zincat, pintant per a una categoria de corrosivitat atmosfèrica C5 segons norma UNE.EN ISO 12944-2. Fixació mecanica. Inclòs daus de formigó.	Rend.: 1,000		2.161,78	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,450 /R x	27,19000 =	12,23550	
	A0140000	h	Manobre	0,450 /R x	22,70000 =	10,21500	
				Subtotal:		22,45050	22,45050
Materials							
	BQ11XA02	u	Banca tipus TRAMET 250x 56x 45cm d'Escofet o equivalent. Seient Pi Nòrdic Certificat FSC® Tractat en autoclau i protecció fungicida. . Suports d'acer zincat, pintant per a una categoria de corrosivitat atmosfèrica C5 segons norma UNE.EN ISO 12944-2. Fixació mecanica	1,000 x	2.015,00000 =	2.015,00000	
	D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcarí CEM	0,256 x	81,36453 =	20,82932	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l				
			Subtotal:	2.035,82932	2.035,82932		
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,56126		
			COST DIRECTE		2.058,84108		
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	102,94205		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		2.161,78314		
P-221	FQ11003N	u	Banc tipus TRAMET 250x 92x 80cm d'Escofet o equivalent. Seient Pi Nòrdic Certificat FSC® Tractat en autoclau i protecció fungicida. Suports d'acer zincat, pintant per a una categoria de corrosivitat atmosfèrica C5 segons norma UNE.EN ISO 12944-2. Fixació mecànica. Inclòs daus de formigó.	Rend.: 1,000	2.159,68	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,450 /R x	22,70000 =	10,21500	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,450 /R x	27,19000 =	12,23550	
			Subtotal:		22,45050	22,45050	
Materials							
	BQ11XA03	u	Taula amb bancades tipus TRAMET 250x 92x 80cm d'Escofet o equivalent. Seient Pi Nòrdic Certificat FSC® Tractat en autoclau i protecció fungicida. Suports d'acer zincat, pintant per a una categoria de corrosivitat atmosfèrica C5 segons norma UNE.EN ISO 12944-2. Fixació mecànica	1,000 x	2.013,00000 =	2.013,00000	
	D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,256 x	81,36453 =	20,82932	
			Subtotal:		2.033,82932	2.033,82932	
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,56126		
			COST DIRECTE		2.056,84108		
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	102,84205		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		2.159,68314		
P-222	FQ11004N	u	Banc tipus SOCRATES 240x 60x 45cm d'Escofet o equivalent. de formigó arquitectònic. Color Vermell Alacant, acabat polit. Inclou tractament antigraffiti. Simplement col·locat.	Rend.: 1,000	2.137,81	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,450 /R x	27,19000 =	12,23550	
	A0140000	h	Manobre	0,450 /R x	22,70000 =	10,21500	
			Subtotal:		22,45050	22,45050	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Materials							
	BQ11XA03	u	Taula amb bancades tipus TRAMET 250x 92x 80cm d'Escofet o equivalent. Seient Pi Nòrdic Certificat FSC® Tractat en autoclau i protecció fungicida. Suports d'acer zincat, pintant per a una categoria de corrosivitat atmosfèrica C5 segons norma UNE.EN ISO 12944-2. Fixació mecànica	1,000 x	2.013,00000 =	2.013,00000	
			Subtotal:		2.013,00000	2.013,00000	
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,56126		
			COST DIRECTE		2.036,01176		
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	101,80059		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		2.137,81235		
P-223	FQ11005N	u	Cadira tipus MODO10 700x 648x 794cm de Fàbregas o equivalent. Seient de llistons de fusta tropical Certificat FSC® T de 35x 110x 70cm ractat en autoclau i protecció fungicida acabada amb berris de poro obert. Recolzabraços d'alumini anoditzat. . Fixació mecànica. Inclòs daus de formigó.	Rend.: 1,000	328,48	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,450 /R x	27,19000 =	12,23550	
	A0140000	h	Manobre	0,450 /R x	22,70000 =	10,21500	
			Subtotal:		22,45050	22,45050	
Materials							
	BQ11XA04	u	Cadira tipus MODO10 700x 648x 794cm de Fàbregas o equivalent. Seient de llistons de fusta tropical Certificat FSC® T de 35x 110x 70cm ractat en autoclau i protecció fungicida acabada amb berris de poro obert. Recolzabraços d'alumini anoditzat. . Fixació mecànica. Inclòs daus de formigó.	1,000 x	269,00000 =	269,00000	
	D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,256 x	81,36453 =	20,82932	
			Subtotal:		289,82932	289,82932	
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,56126		
			COST DIRECTE		312,84108		
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	15,64205		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		328,48314		
P-224	FQ12001N	u	[M-5] Seient dau de formigó de diàmetre 60 cm i 46 cm altura, de formigó arquitectònic, decapat i hidrofugat, de color gris, 300 kg, model BASIC de Breinco o equivalent. Inclou tractament antigraffiti.	Rend.: 1,000	400,55	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Maquinària	A0121000	h	Oficial 1a	0,320	/R x	27,19000	=	8,70080
	A0140000	h	Manobre	0,320	/R x	22,70000	=	7,26400
	Subtotal:						15,96480	15,96480
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,320	/R x	44,11000	=	14,11520
	Subtotal:						14,11520	14,11520
Materials	BQ13XA02	u	Seient dau de formigó de diàmetre 60 cm i 46 cm altura, de formigó arquitectònic, decapat i hidrofugat, de color gris, 300 kg, model Basic de Breinco o equivalent	1,000	x	351,00000	=	351,00000
	Subtotal:						351,00000	351,00000
	DESPESES AUXILIARS						2,50 %	0,39912
	COST DIRECTE							381,47912
	DESPESES INDIRECTES						5,00 %	19,07396
COST EXECUCIÓ MATERIAL							400,55308	
P-225	FQ12002N	u	Seient tipus PRAT 45x 45x 45cm d'Escofet o equivalent. de formigó arquitectònic. Color Vermell Alacant, acabat polit. Inclou tractament antigrafititi. col.locat	Rend.: 1,000				477,20 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A0121000	h	Oficial 1a	0,320	/R x	27,19000	=	8,70080
	A0140000	h	Manobre	0,320	/R x	22,70000	=	7,26400
	Subtotal:						15,96480	15,96480
Maquinària	C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,320	/R x	44,11000	=	14,11520
	Subtotal:						14,11520	14,11520
Materials	BQ13XA04	u	Seient tipus PRAT 45x 45x 45cm d'Escofet o equivalent. de formigó arquitectònic. Color Vermell Alacant, acabat polit. Inclou tractament antigrafititi. col.locat	1,000	x	424,00000	=	424,00000
	Subtotal:						424,00000	424,00000
	DESPESES AUXILIARS						2,50 %	0,39912
	COST DIRECTE							454,47912
	DESPESES INDIRECTES						5,00 %	22,72396
	COST EXECUCIÓ MATERIAL							477,20308

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-226	FQ12003N	u	Taula tipus PRAT 80x 80 x80cm d'Escofet o equivalent. de formigó arquitectònic. Color Vermell Alacant, acabat polit. Inclou tractament antigrafititi. col.locat	Rend.: 1,000				957,05 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,320	/R x	27,19000 =	8,70080	
	A0140000	h	Manobre	0,320	/R x	22,70000 =	7,26400	
				Subtotal:			15,96480	15,96480
Maquinària								
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,320	/R x	44,11000 =	14,11520	
				Subtotal:			14,11520	14,11520
Materials								
	BQ13XA05	u	Taula tipus PRAT 80x 80x 80cm d'Escofet o equivalent. de formigó arquitectònic. Color Vermell Alacant, acabat polit. Inclou tractament antigrafititi. col.locat	1,000	x	881,00000 =	881,00000	
				Subtotal:			881,00000	881,00000
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,39912
				COST DIRECTE				911,47912
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		45,57396
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				957,05308
P-227	FQ21U023	u	Paperera metàl·lica model Barcelona de Benito Urban SLU o equivalent de 70 l de capacitat, formada per una cubeta de planxa perforada de 2 mm de gruix i un eix de gir horitzontal amb clau triangular de desbloqueig, suports laterals de tub d'1,5 mm de gruix separats 450 mm entre eixos amb ancoratge a terra amb tanca, amb un bany de cinc de protecció contra la oxidació, posterior fosfatat i acabat pintat amb poliester al forn. Inclòs daus de formigó	Rend.: 1,000				232,49 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,300	/R x	22,70000 =	6,81000	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,300	/R x	27,19000 =	8,15700	
				Subtotal:			14,96700	14,96700
Materials								
	BQ21U023	u	Paperera metàl·lica model Barcelona de Benito Urban SLU o equivalent de 70 l de capacitat, formada per una cubeta de planxa perforada de 2 mm de gruix i un eix de gir horitzontal amb clau triangular de desbloqueig, suports laterals de tub d'1,5 mm de gruix separats 450 mm entre eixos amb ancoratge a terra amb tanca, amb un bany de cinc de protecció contra la oxidació, posterior fosfatat i acabat pintat amb poliester al forn. Inclòs daus de formigó	1,000	x	199,80000 =	199,80000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,079	x	81,36453	=	6,42780	
						Subtotal:		206,22780	206,22780
						DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,22451
						COST DIRECTE			221,41931
						DESPESES INDIRECTES	5,00	%	11,07097
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			232,49027
P-228	FQ22001N	u	Paperera de peu de planxa desplegada d'acer galvanitzat, de 60 l de capacitat, ancorada amb dau de formigó	Rend.:	1,000			189,05	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,280	/R x	27,19000	=	7,61320	
	A0140000	h	Manobre	0,280	/R x	22,70000	=	6,35600	
						Subtotal:		13,96920	13,96920
Materials									
	BQ22XA01	u	Paperera de xapa (3mm) d'acer galvanitzar i pintat al forn. Cèrcol en acer inoxidable tipus Cilar Dubarnis o similar. Fixació mitjançant perns.	1,000	x	165,87000	=	165,87000	
						Subtotal:		165,87000	165,87000
						DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,20954
						COST DIRECTE			180,04874
						DESPESES INDIRECTES	5,00	%	9,00244
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			189,05117
P-229	FQ31U100	u	Font Canine de la casa ADO, d'acer lacat oxiró gris, amb polsador superior i aixeta inferior per omplert de abeurador, abeurador d'acer inoxidable per a l'ús d'animals amb forat a la part central per evitar l'aigua estancada i amb palanca lateral per inclinar l'abeurador, amb connexió a escomesa d'aigua mitjançant una maniguet de 1/2", filtre de tamís a la instal·lació per evitar que entri terra a la font i es tapi l'aixeta, reixa de desguàs en xapa perforada d'acer inoxidable AISI 304 de 2 mm gruix (forats de 3mm, cada 5mm al portell), fixada amb 4 cargols, marc de 335x614 mm amb perfils L d'acer inoxidable AISI 304 i ancorada amb dau de formigó	Rend.:	1,000			976,53	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	4,000	/R x	27,19000	=	108,76000	
	A0140000	h	Manobre	4,000	/R x	22,70000	=	90,80000	
						Subtotal:		199,56000	199,56000
	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	0,100	x	67,05000	=	6,70500	
	BQ3ZU005	u	Part proporcional d'accessoris i elements de muntatge per a connexió a la xarxa d'aigua potable i a la xarxa de sanejament de fonts per a exteriors	1,000	x	27,62000	=	27,62000	
	BQ31U200	u	Font tipus CAUDAL de Santa i Cole o equivalent de fosa amb broc amb polsador, dues tapes de registre davantera i posterior	1,000	x	752,00000	=	752,00000	
						Subtotal:		786,32500	786,32500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
Materials								
	BQ31U100	u	Font Canine de la casa ADO, d'acer lacat oxiró gris, amb polsador superior i aixeta inferior per omplert de abeurador, abeurador d'acer inoxidable per a l'ús d'animals amb forat a la part central per evitar l'aigua estancada i amb palanca lateral per inclinar l'abeurador, amb connexió a escomesa d'aigua mitjançant una maniguet de 1/2", filtre de tamís a la instal·lació per evitar que entri terra a la font i es tapi l'aixeta, reixa de desguàs en xapa perforada d'acer inoxidable AISI304 de 2 mm gruix (forats de 3mm, cada 5mm al portell), fixada amb 4 cargols, marc de 335x614 mm amb perfils L d'acer inoxidable AISI304	1,000	x	691,15000	=	691,15000
	BQ3ZU005	u	Part proporcional d'accessoris i elements de muntatge per a connexió a la xarxa d'aigua potable i a la xarxa de sanejament de fonts per a exteriors	1,000	x	27,62000	=	27,62000
	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	0,100	x	67,05000	=	6,70500
Subtotal:						725,47500		725,47500
DESPESES AUXILIARS						2,50	%	4,98900
COST DIRECTE						930,02400		
DESPESES INDIRECTES						5,00	%	46,50120
COST EXECUCIÓ MATERIAL						976,52520		
P-230	FQ31U200	u	Font tipus CAUDAL de Santa i Cole o equivalent, amb cos de xapa d'acer zincat, amb protecció antioxidant i pintura en pols de color marró, reixa d'evacuació d'aigua i safata interior d'acer inoxidable AISI 316 L, broc i polsador de llautó acabat cromat, dues tapes de registre davantera i posterior, amb connexió a escomesa d'aigua mitjançant una maniguet de 1/2" i ancorada amb dau de formigó	Rend.:	1,000	1.040,42		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	4,000	/R x	22,70000	=	90,80000
	A0121000	h	Oficial 1a	4,000	/R x	27,19000	=	108,76000
Subtotal:						199,56000		199,56000
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	0,100	x	67,05000	=	6,70500
	BQ3ZU005	u	Part proporcional d'accessoris i elements de muntatge per a connexió a la xarxa d'aigua potable i a la xarxa de sanejament de fonts per a exteriors	1,000	x	27,62000	=	27,62000
	BQ31U200	u	Font tipus CAUDAL de Santa i Cole o equivalent de fosa amb broc amb polsador, dues tapes de registre davantera i posterior	1,000	x	752,00000	=	752,00000
Subtotal:						786,32500		786,32500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	4,98900	
				COST DIRECTE			990,87400	
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	49,54370	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.040,41770	
P-231	FQ42UP10	u	Pilona de poliuretà flexible tipus BCN-100 d'Anortec o equivalent, de 1000 mm d'alçària i 100 mm de diàmetre,acabat amb pintat Ral a escollir, anella reflectora de 84 mm de diàmetre, col·locada amb morter	Rend.: 1,000			108,85	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x	22,70000 =	4,54000	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,400	/R x	27,19000 =	10,87600	
				Subtotal:			15,41600	15,41600
Materials	BQ42UP10	u	Pilona de poliuretà flexible tipus BCN-100 d'Anortec o equivalent, de 1000 mm d'alçària i 100 mm de diàmetre,acabat amb pintat Ral a escollir, anella reflectora de 84 mm de diàmetre	1,000	x	87,68000 =	87,68000	
	D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,002	x	94,54810 =	0,18910	
				Subtotal:			87,86910	87,86910
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,38540	
				COST DIRECTE			103,67050	
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	5,18353	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			108,85403	

P-232	FQAB001N	u	Tronc saltarí tipus BDU o equivalent, incloent dau de formigó. Totalment muntat i acabat	Rend.: 1,000				1.829,65	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	3,000	/R x	22,70000	=	68,10000	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,200	/R x	27,19000	=	32,62800	
				Subtotal:				100,72800	100,72800
Materials									
	BQABXA01	u	Tronc saltarí tipus BDU o equivalent	1,000	x	1.444,00000	=	1.444,00000	
	D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	2,400	x	81,36453	=	195,27487	
				Subtotal:				1.639,27487	1.639,27487

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	2,51820	
				COST DIRECTE			1.742,52107	
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	87,12605	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.829,64712	
P-233	FQABUR05	u	Rodones saltarines tipus BDU o equivalent, incloent dau de formigó. Totalment muntat i acabat	Rend.: 1,000			2.233,81	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	1,200	/R x	27,19000	=	32,62800
	A0140000	h	Manobre	3,000	/R x	22,70000	=	68,10000
					Subtotal:		100,72800	100,72800
Materials								
	BQABUR05	u	Rodones saltarines tipus BDU o equivalent	1,000	x	1.926,55000	=	1.926,55000
	D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	1,200	x	81,36453	=	97,63744
					Subtotal:		2.024,18744	2.024,18744
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	2,51820	
				COST DIRECTE			2.127,43364	
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	106,37168	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2.233,80532	

P-234	FQAE001N	u	Gronxador niu de fusta amb barra d'acer i cistella de corda BDU o equivalent en fusta de làrix i barra horitzontal d'acer compost per: -1 Marc de gronxador amb post de fusta de làrix se secció quadrada amb peus d'acer i travessa feta d'acer -1 Niu de cigonya suspès a cordes d'acer galvanitzat de sis fils i fil de polièster, diàmetre > 20 mm. i cadenes d'acer galvanitzat. Totes les peces utilitzades per a l'ancoratge (4) al sòls estan fetes d'acer galvanitzat en calent.en dau de formigó de 60x70x70cm.Totalment muntat i acabat.	Rend.: 1,000				12.006,42	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	8,000	/R x	24,14000	=	193,12000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	8,000	/R x	28,10000	=	224,80000	
				Subtotal:				417,92000	417,92000
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	1,176	x	67,05000	=	78,85080	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BQAEXA01	u	Gronxador niu de fusta amb barra d'acer i cistella de corda BDU o equivalent en fusta de làrix i barra horitzontal d'acer compost per: -1 Marc de gronxador amb post de fusta de làrix se secció quadrada amb peus d'acer i travessa feta d'acer -1 Niu de cigonya suspès a cordes d'acer galvanitzat de sis fils i fil de polièster, diàmetre > 20 mm. i cadenes d'acer galvanitzat. Totes les peces utilitzades per a l'ancoratge (4) al sòls estan fetes d'acer galvanitzat en calent.	1,880 x 5.812,48000 = 10.927,46240
			Subtotal:	11.006,31320
			DESPESES AUXILIARS	2,50 % 10,44800
			COST DIRECTE	11.434,68120
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 571,73406
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	12.006,41526

P-235	FQAM001N	u	Joc de fusta amb transport de sorra tipus 1 de BDU o equivalent. en fusta de làrix de muntanya no impregnada compost per: -1 Marc de suport amb peus d'acer i polispast per sorra -1 pal mitjà de suport amb peu d'acer -3 vies de transport -1 Connexió a l'equip base -1 Polispast amb contenidor de sorra doble -2 Polispasts 1 contenidor de sorra cadascun -1 tobogan basculant -2 Pales amb cadena Inclou connetors i cadenes galvanitzats en calent. Totes les peces utilitzades per a l'ancoratge (2) al sòls estan fetes d'acer galvanitzat en calent. incloent dau de formigó en dau de formigó de 80x80x60cm.. Totalment muntat i acabat.	Rend.: 1,000	13.389,25	€
-------	----------	---	--	--------------	-----------	---

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A0121000	h	Oficial 1a	10,000 /R x 27,19000 =	271,90000
	A0140000	h	Manobre	10,000 /R x 22,70000 =	227,00000
		Subtotal:		498,90000	498,90000
Materials					
	BQAMXA01	u	Joc de fusta amb transport de sorra tipus 1 de BDU o equivalent. en fusta de làrix de muntanya no impregnada compost per: -1 Marc de suport amb peus d'acer i polispast per sorra -1 pal mitjà de suport amb peu d'acer -3 vies de transport -1 Connexió a l'equip base -1 Polispast amb contenidor de sorra doble -2 Polispasts 1 contenidor de sorra cadascun -1 tobogan basculant -2 Pales amb cadena Inclou connetors i cadenes galvanitzats en calent. Totes les peces utilitzades per a l'ancoratge (2) al sòls estan fetes d'acer galvanitzat en calent.	1,000 x 12.036,8800 =	12.036,88000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	2,500 x 81,36453 = 203,41133
			Subtotal:	12.240,29133
			DESPESES AUXILIARS	2,50 % 12,47250
			COST DIRECTE	12.751,66383
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 637,58319
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	13.389,24702

P-236	FQAM002N	u	Joc de fusta adaptada per sorral BDU o equivalent en fusta de làrix de muntanya no impregnada compost per: - 1 Sorral de fusta de làrix no impregnada 110x110 Altura de 80cm amb peus d'acer galvanitzat adaptada per usuaris amb cadira de rodes. - 1 Pala per a sorra, d'alumini fixada al sorral de fusta. - 1 Tamís per a sorra, d'acer inoxidable fixada al sorral de fusta. -1 Gua giratòria de fusta de làrix independent amb tronc quadrat i de pala amb cadena. Inclou connetors i cadenes galvanitzats en calent. Totes les peces utilitzades per a l'ancoratge (5) al sòls estan fetes d'acer galvanitzat en calent. incloent dau de formigó en dau de formigó de 80x80x60cm.. Totalment muntat i acabat.	Rend.: 1,000	6.605,27	€
-------	----------	---	---	--------------	----------	---

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A0140000	h	Manobre	6,000 /R x 22,70000 =	136,20000
	A0121000	h	Oficial 1a	6,000 /R x 27,19000 =	163,14000
		Subtotal:		299,34000	299,34000
Materials					
	BQAMXA02	u	Joc de fusta adaptada per sorral BDU o equivalent en fusta de làrix de muntanya no impregnada compost per: - 1 Sorral de fusta de làrix no impregnada 110x110 Altura de 80cm amb peus d'acer galvanitzat adaptada per usuaris amb cadira de rodes. - 1 Pala per a sorra, d'alumini fixada al sorral de fusta. - 1 Tamís per a sorra, d'acer inoxidable fixada al sorral de fusta. -1 Gua giratòria de fusta de làrix independent amb tronc quadrat i de pala amb cadena. Totes les peces utilitzades per a l'ancoratge (5) al sòls estan fetes d'acer galvanitzat en calent	1,000 x 5.780,50000 =	5.780,50000
	D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	2,500 x 81,36453 =	203,41133

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	5.983,91133
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %
			COST DIRECTE	6.290,73483
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	6.605,27157

P-237	FQAM003N	u	Joc Esquelet amb troncs de fusta i cordes nº8 BDU o equivalent en fusta de Robiínia compost per: -7 pals de peu en fusta de Robínia Ø15 21cm -12 bigues de d'unió amb troncs en fusta de Robínia Ø15 21cm. - Superfície de xarxa amb cables d'acer galvanitzat de sis fils i fil de polièster, diàmetre > 20 mm per tensar i accessoris - Corda d'equilibri i subjecció amb cables d'acer galvanitzat de sis fils i fil de polièster, diàmetre > 20 mm per tensar i accessoris. -Cordes de tensat i encaixos. Totes les peces utilitzades per a l'ancoratge (7) al sòls estan fetes d'acer galvanitzat en calent. incloent dau de formigó en dau de formigó de 80x80x60cm.. Totalment muntat i acabat.	Rend.: 1,000	21.266,43	€
-------	----------	---	---	--------------	-----------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0121000	h	Oficial 1a	12,000 /R x	27,19000 =	326,28000
	A0140000	h	Manobre	12,000 /R x	22,70000 =	272,40000
			Subtotal:		598,68000	598,68000
Materials						
	BQAMXA03	u	Joc Esquelet amb troncs de fusta i cordes nº8 BDU o equivalent en fusta de Robiínia compost per: -7 pals de peu en fusta de Robínia Ø15 21cm -12 bigues de d'unió amb troncs en fusta de Robínia Ø15 21cm. - Superfície de xarxa amb cables d'acer galvanitzat de sis fils i fil de polièster, diàmetre > 20 mm per tensar i accessoris - Corda d'equilibri i subjecció amb cables d'acer galvanitzat de sis fils i fil de polièster, diàmetre > 20 mm per tensar i accessoris. -Cordes de tensat i encaixos. Totes les peces utilitzades per a l'ancoratge (7) al sòls estan fetes d'acer galvanitzat en calent	1,000 x	19.314,6400 =	19.314,64000
	D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	4,000 x	81,36453 =	325,45812
			Subtotal:		19.640,09812	19.640,09812

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %
			COST DIRECTE	20.253,74512
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	21.266,43238

P-238	FQAM004N	u	Joc Niu de corda amb coberta de fusta BDU o equivalent en fusta de làrix compost per: -1 Coberta a dues aigües de làrix de muntanya no impregnada i peus d'acer galvanitzat -1 Niu de corda suspès de cables d'acer galvanitzat de sis fils i fil de polièster, diàmetre > 20 mm. Inclou connectors i accessoris. . Totes les peces utilitzades per a l'ancoratge (4) al sòls estan fetes d'acer galvanitzat en calent. incloent dau de formigó en dau de formigó de 50x80x60cm.. Totalment muntat i acabat.	Rend.: 1,000	9.219,20	€
-------	----------	---	--	--------------	----------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	6,000 /R x	22,70000 =	136,20000
	A0121000	h	Oficial 1a	6,000 /R x	27,19000 =	163,14000
			Subtotal:		299,34000	299,34000
Materials						
	BQAMXA04	u	Joc Niu de corda amb coberta de fusta BDU o equivalent en fusta de làrix compost per: -1 Coberta a dues aigües de làrix de muntanya no impregnada i peus d'acer galvanitzat -1 Niu de corda suspès de cables d'acer galvanitzat de sis fils i fil de polièster, diàmetre > 20 mm. Inclou connectors i accessoris. . Totes les peces utilitzades per a l'ancoratge (4) al sòls estan fetes d'acer galvanitzat en calent	1,000 x	8.269,96000 =	8.269,96000
	D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	2,500 x	81,36453 =	203,41133
			Subtotal:		8.473,37133	8.473,37133
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %		7,48350
			COST DIRECTE			8.780,19483
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		439,00974
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			9.219,20457

P-239	FQAM005N	u	Joc fusta pèndul corda petit BDU o equivalent en fusta de làrix compost per: - 2 pals de suport amb peus d'acer i cordes tensores d'acer galvanitzat de sis fils i fil de polièster, diàmetre > 20 mm. -2 pèndols de pneumàtics fixats a corda de tensora Totes les peces utilitzades per a l'ancoratge (6) al sòls estan fetes d'acer galvanitzat en calent. incloent dau de formigó en dau de formigó de 80x80x60cm. Totalment muntat i acabat.	Rend.: 1,000	8.152,06	€
-------	----------	---	---	--------------	----------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 153

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	6,000	/R x	27,19000 =	163,14000	
	A0140000	h	Manobre	8,000	/R x	22,70000 =	181,60000	
			Subtotal:				344,74000	344,74000
Materials								
	BQAMXA05	u	Joc fusta péndul corda petit BDU o equivalent en fusta de làrix compost per: - 2 pals de suport amb peus d'acer i cordes tensores d'acer galvanitzat de sis fils i fil de polièster, diàmetre > 20 mm. -2 péndols de pneumàtics fixats a corda de tensora Totes les peces utilitzades per a l'ancoratge (6) al sòls estan fetes d'acer galvanitzat en calent.	1,000	x	7.223,04000 =	7.223,04000	
	D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	2,304	x	81,36453 =	187,46388	
			Subtotal:				7.410,50388	7.410,50388
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%		8,61850	
			COST DIRECTE				7.763,86238	
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		388,19312	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				8.152,05550	
P-240	FQAM006N	u	Pedestal sense escala de fusta de làrix i tobogan d'acer inoxidable BDU o equivalent, de dimensions 200x100x200 cm, amb 6 punts d'ancoratge soterrats incloent dau de formigó. Totalment muntat i acabat.	Rend.: 1,000			11.867,51	€
			Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	10,000	/R x	22,70000 =	227,00000	
	A0121000	h	Oficial 1a	10,000	/R x	27,19000 =	271,90000	
			Subtotal:				498,90000	498,90000
Materials								
	BQAMXA06	u	Pedestal sense escala de fusta de làrix i tobogan d'acer inoxidable BDU o equivalent, de dimensions 200x100x200 cm, amb 6 punts d'ancoratge soterrats	1,000	x	10.506,2400 =	10.506,24000	
	D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	3,500	x	81,36453 =	284,77586	
			Subtotal:				10.791,01586	10.791,01586

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 154

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%		12,47250	
			COST DIRECTE				11.302,38836	
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		565,11942	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				11.867,50778	
P-241	FQAM007N	u	Esfera massisa de formigó arquitectònic Dim 90cm acaba decapat color standar. inclou tractament antigrafiti.	Rend.: 1,000			710,31	€
			Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,530	/R x	27,19000 =	14,41070	
	A0140000	h	Manobre	0,530	/R x	22,70000 =	12,03100	
			Subtotal:				26,44170	26,44170
Maquinària								
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,530	/R x	44,11000 =	23,37830	
			Subtotal:				23,37830	23,37830
Materials								
	BQAMXA07	u	Esfera Massisa de formigó arquitectònic Dim 90cm acaba decapat color standard	1,000	x	626,00000 =	626,00000	
			Subtotal:				626,00000	626,00000
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,66104	
			COST DIRECTE				676,48104	
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		33,82405	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				710,30509	
P-242	FQAM008N	u	Esfera massisa de formigó arquitectònic Dim 70cm acaba decapat color standar. inclou tractament antigrafiti.	Rend.: 1,000			520,26	€
			Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,530	/R x	27,19000 =	14,41070	
	A0140000	h	Manobre	0,530	/R x	22,70000 =	12,03100	
			Subtotal:				26,44170	26,44170
Maquinària								
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,530	/R x	44,11000 =	23,37830	
			Subtotal:				23,37830	23,37830
Materials								
	BQAMXA08	u	Esfera Massisa de formigó arquitectònic Dim 70cm acaba decapat color standard	1,000	x	445,00000 =	445,00000	
			Subtotal:				445,00000	445,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	0,66104
				COST DIRECTE				495,48104
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	24,77405
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				520,25509
P-243	FQAM009N	u	Esfera massisa de formigó arquitectònic Dim 55cm acaba decapat color standar. inclou tractament antigrafiti.	Rend.:	1,000		375,36	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,530	/R x	22,70000 =	12,03100	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,530	/R x	27,19000 =	14,41070	
				Subtotal:			26,44170	26,44170
Maquinària								
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,530	/R x	44,11000 =	23,37830	
				Subtotal:			23,37830	23,37830
Materials								
	BQAMXA09	u	Esfera Massisa de formigó arquitectònic Dim 55cm acaba decapat color standard	1,000	x	307,00000 =	307,00000	
				Subtotal:			307,00000	307,00000
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	0,66104
				COST DIRECTE				357,48104
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	17,87405
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				375,35509
P-244	FQAM010N	u	Joc generacional de serra de BDU o equivalent, tracció i balança. ´´Serra´´ d'acer inoxidable amb mànec de boles de poliamida. Estructura tipus sandwich de fusta de làrix de muntanya, acoplada per pressió recorregut màxim de la serra: 50cm. h 110cm, amplada 90cm, profunditat 35cm. Pes aproximat 80kg	Rend.:	1,000		4.746,20	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	4,000	/R x	22,70000 =	90,80000	
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000	/R x	27,19000 =	54,38000	
				Subtotal:			145,18000	145,18000
Materials								
	BQAMXA10	u	Joc generacional de serra de BDU o equivalent, tracció i balança. ´´Serra´´ d'acer inoxidable amb mànec de boles de poliamida. Estructura tipus sandwich de fusta de làrix de muntanya, acoplada per pressió recorregut màxim de la serra: 50cm. h 110cm, amplada 90cm, profunditat 35cm. Pes aproximat 80kg	1,000	x	4.183,92000 =	4.183,92000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
	D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	2,304	x	81,36453	=	187,46388	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
Materials	A0140000	h	Manobre	4,000	/R x	22,70000	=	90,80000		
						Subtotal:		145,18000	145,18000	
	BQAMXA13	u	Joc generacional de barres paral.leles de BDU o equivalent, d'acer inoxidable amb mànec de boles de poliamida. 4 elements de suport tipus sandwich de fusta de làrix de muntanya i resina fenòlica amb ancoratges. altura aproximada 105cm, amplada 150cm, profunditat 80cm. Pes aproximat 180kg	1,000	x	4.827,69000	=	4.827,69000		
	D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	3,500	x	81,36453	=	284,77586		
						Subtotal:		5.112,46586	5.112,46586	
	DESPESES AUXILIARS					2,50	%		3,62950	
	COST DIRECTE					5.261,27536				
	DESPESES INDIRECTES					5,00	%		263,06377	
	COST EXECUCIÓ MATERIAL					5.524,33913				
	P-247	FQAM014N	u	Joc generacional de columna de peses de BDU o equivalent, columna de peses amb anelles d'acer inoxidable i mànec de boles de poliamida. Estructura tipus sandwich de fusta de làrix de muntanya. Altura aproximada 205cm, amplada 20cm, profunditat 14cm. Pes aproximat 80kg	Rend.: 1,000					3.559,54
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000	/R x	27,19000	=	54,38000		
	A0140000	h	Manobre	4,000	/R x	22,70000	=	90,80000		
				Subtotal:				145,18000	145,18000	
Materials										
	BQAMXA14	u	Joc generacional de columna de peses de BDU o equivalent, columna de peses amb anelles d'acer inoxidable i mànec de boles de poliamida. Estructura tipus sandwich de fusta de làrix de muntanya. Altura aproximada 205cm, amplada 20cm, profunditat 14cm. Pes aproximat 80kg	1,000	x	3.053,76000	=	3.053,76000		
	D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	2,304	x	81,36453	=	187,46388		
				Subtotal:				3.241,22388	3.241,22388	
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%			3,62950	
				COST DIRECTE					3.390,03338	
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%			169,50167	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					3.559,53505	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU						
P-248	FQAM015N	u	Joc generacional d'equilibri amb barra tipus autobús de BDU o equivalent, joc d'equilibri de fusta de làrix de muntanya amb dos pernns d'altra resistència-Subestructura galvanitzada en calent. Barra d'acer inoxidable i corretges de plàstic. Plataforma rotatòria dacer galvanitzat texturitzat pintat de groc. Altura aproximada 200cm, amplada 75cm. Pes aproximat 80kg	Rend.:	1,000				8.677,58	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000	/R x	27,19000	=	54,38000		
	A0140000	h	Manobre	4,000	/R x	22,70000	=	90,80000		
				Subtotal:				145,18000	145,18000	
Materials										
	BQAMXA15	u	Joc generacional d'equilibri amb barra tipus autobús de BDU o equivalent, joc d'equilibri de fusta de làrix de muntanya amb dos pernns d'altra resistència-Subestructura galvanitzada en calent. Barra d'acer inoxidable i corretges de plàstic. Plataforma rotatòria dacer galvanitzat texturitzat pintat de groc. Altura aproximada 200cm, amplada 75cm. Pes aproximat 80kg	1,000	x	7.928,09000	=	7.928,09000		
	D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	2,304	x	81,36453	=	187,46388		
				Subtotal:				8.115,55388	8.115,55388	
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		3,62950	
				COST DIRECTE					8.264,36338	
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		413,21817	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					8.677,58155	
P-249	FQAM016N	u	Taula de Futtoc de Benito o equivalent. Taulell de resines de poliester d'alta durabilitat. Resisten a la intemperie . Vores i laterals del taulell i xarxa redendoejats. Peus i xarxa d'acer laminat, tractament zincat i pintura de poliester.	Rend.:	1,000				3.345,59	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A0140000	h	Manobre	4,000	/R x	22,70000	=	90,80000		
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000	/R x	27,19000	=	54,38000		
				Subtotal:				145,18000	145,18000	
Materials										
	BQAMXA16	u	Taula de Futtoc de Benito o equivalent. Taulell de resines de poliester d'alta durabilitat. Resisten a la intemperie . Vores i laterals del taulell i xarxa redendoejats. Peus i xarxa d'acer laminat, tractament zincat i pintura de poliester	1,000	x	2.850,00000	=	2.850,00000		
	D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcarí CEM	2,304	x	81,36453	=	187,46388		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 159

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	
			Subtotal:	3.037,46388
			DESPESES AUXILIARS 2,50 %	3,62950
			COST DIRECTE	3.186,27338
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	159,31367
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3.345,58705

P-250	FQAM017N	u	Taula de Ping pong de Benito o equivalent. Taulell amb xassís intern de tub, recobert de pol·ièster amb nucli interior premnat de poliuretà i fibra de vidre. Resistent a la intemperie. Propietats anti xoc i anti graffiti. Línies de joc laterals color blanc embotit dins de la capa i no sobresurten al tacte. imprimació epoxi – zinc a la xarxa i sorrejat – pintura en pols a l'estructura.	Rend.: 1,000	2.856,29	€
-------	----------	---	---	--------------	----------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000 /R x	27,19000 =	54,38000	
	A0140000	h	Manobre	4,000 /R x	22,70000 =	90,80000	
				Subtotal:		145,18000	145,18000

Materials		Quantitat	Unitat	Descripció	Preu unitari	Preu total		
BQAMXA17	u	1,000	x	Taula de Ping pong de Benito o equivalent. Taulell amb xassís intern de tub, recobert de polièster amb nucli interior premnat de poliuretà i fibra de vidre. Resistent a la intemperie. Propietats anti xoc i anti graffiti. Línies de joc laterals color blanc embotit dins de la capa i no sobresurten al tacte. imprimació epoxi – zinc a la xarxa i sorrejat – pintura en pols a l'estructura.	2.384,00000	=	2.384,00000	
D060M0B2	m3	2,304	x	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	81,36453	=	187,46388	
					Subtotal:		2.571,46388	2.571,46388
					DESPESES AUXILIARS	2,50 %		3,62950
					COST DIRECTE			2.720,27338
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		136,01367
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			2.856,28705

P-251	FQZ5UG20	u	Aparcament de bicicletes d'acer galvanitzat en U BCN APB02-E de GLS o equivalent, de 950 mm d'alçària, amb capacitat per a 1 bicicleta, col·locat amb formigó	Rend.: 1,000	139,16	€
-------	----------	---	---	--------------	--------	---

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 160

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Materials	A0140000	h	Manobre	2,000	/R x	22,70000	=	45,40000	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,500	/R x	27,19000	=	40,78500	
	Subtotal:							86,18500	86,18500
	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	0,100	x	67,05000	=	6,70500	
	BQZ5UG20	u	Aparcament de bicicletes d'acer galvanitzat en U BCN APB02-E de GLS o equivalent, de 950 mm d'alçària, amb capacitat per a 1 bicicleta	1,000	x	37,49000	=	37,49000	
	Subtotal:							44,19500	44,19500
	DESPESES AUXILIARS						2,50 %	2,15463	
	COST DIRECTE							132,53463	
	DESPESES INDIRECTES						5,00 %	6,62673	
	COST EXECUCIÓ MATERIAL							139,16136	

P-252	FR11MP01	m2	Neteja i esbrossada del terreny en pendent , amb mitjans mecànics i manuals, en zona d'arbrat, amb selecció dels peus i eliminació de rebrots, trossejament de la vegetació incloent la retirada d'arrels i la regularització amb terres del mateix terreny els forats existents o deixats per l'extracció de les arrels, i càrrega manual o mecànica del material sobrant sobre camió	Rend.: 1,000	1,75	€
-------	----------	----	--	--------------	------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A016P000	h	Peó jardiner	0,020 /R x	24,07000 =	0,48140	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,014 /R x	27,19000 =	0,38066	
				Subtotal:		0,86206	0,86206

Maquinària									
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0072	/R x	52,25000	=	0,37620		
CRE23000	h	Motoserra	0,014	/R x	3,25000	=	0,04550		
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0039	/R x	94,89000	=	0,37007		
Subtotal:							0,79177		0,79177
DESPESES AUXILIARS					1,50	%			0,01293
COST DIRECTE									1,66676
DESPESES INDIRECTES					5,00	%			0,08334
COST EXECUCIÓ MATERIAL									1,75010

P-253	FR11MP02	m2	Desbrossada d'esbarzers i arbustatge d'alta dificultat, per les espècies o per l'orografia, amb capçal de serra i mitjans manuals, deixant les restes triturades al lloc.	Rend.: 1,000	0,94	€
-------	----------	----	---	--------------	------	---

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 161

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A016P000	h	Peó jardiner	0,020	/R x	24,07000	=	0,48140
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,010	/R x	30,90000	=	0,30900
Subtotal:								0,79040
Maquinària								
	CRE23000	h	Motoserra	0,030	/R x	3,25000	=	0,09750
Subtotal:								0,09750
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,01186
COST DIRECTE								0,89976
DESPESES INDIRECTES						5,00	%	0,04499
COST EXECUCIÓ MATERIAL								0,94474
P-254	FR11MP03	m2	Desbrossada de canyes existents amb capçal de serra i mitjans manuals, amb eliminació i càrrega manual o mecànica del material tallat sobre camió.	Rend.: 1,000				0,65 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,010	/R x	30,90000	=	0,30900
	A016P000	h	Peó jardiner	0,010	/R x	24,07000	=	0,24070
Subtotal:								0,54970
Maquinària								
	CRE23000	h	Motoserra	0,020	/R x	3,25000	=	0,06500
Subtotal:								0,06500
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,00825
COST DIRECTE								0,62295
DESPESES INDIRECTES						5,00	%	0,03115
COST EXECUCIÓ MATERIAL								0,65409
P-255	FR11MP04	m2	Desbrossada selectiva de vegetació, en talusoso o zona plana, amb mitjans manuals, deixant les restes triturades al lloc.	Rend.: 1,000				0,20 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,005	/R x	30,90000	=	0,15450
Subtotal:								0,15450
Maquinària								
	CRE23000	h	Motoserra	0,010	/R x	3,25000	=	0,03250
Subtotal:								0,03250

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 162

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,00232
				COST DIRECTE				0,18932
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,00947
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,19878
P-256	FR11MP05	m2	Eliminació de plantes al·loctones (agaves, opunties, etc), amb mitjans mecànics i manuals i retirada d'arrels, regularització amb terres dels mateix terreny dels forats existents o deixats per l'extracció de les arrels, i càrrega manual o mecànica del material sobrant sobre camió	Rend.: 1,000				3,87 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A016P000	h	Peó jardiner	0,050	/R x	24,07000	=	1,20350
	A0121000	h	Oficial 1a	0,020	/R x	27,19000	=	0,54380
Subtotal:								1,74730
Maquinària								
	C1501800	H	Camió per a transport de 12 t	0,020	/R x	40,29000	=	0,80580
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,020	/R x	52,25000	=	1,04500
	CRE23000	h	Motoserra	0,020	/R x	3,25000	=	0,06500
Subtotal:								1,91580
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,02621
				COST DIRECTE				3,68931
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,18447
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,87377
P-257	FR11NP00	m2	Neteja i retirada de residus i escobreria de tot tipus, amb mitjans mecànics i manuals, en zona d'arbrat i riera, a, i càrrega manual o mecànica del material sobrant sobre camió.	Rend.: 1,000				0,71 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A016P000	h	Peó jardiner	0,025	/R x	24,07000	=	0,60175
Subtotal:								0,60175
Maquinària								
	C13161E0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	0,0012	/R x	48,70000	=	0,05844
	C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,001	/R x	7,07000	=	0,00707
Subtotal:								0,06551

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 163

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,00903
				COST DIRECTE				0,67629
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,03381
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,71010
P-258	FR12U035	u	Protecció d'arbre >=35 cm de diàmetre, format per taulers de fusta de pi tractada fins a 2 m d'alçària col·locats sobre el tronc amb proteccions de poliestirè de 10x10x5mm, lligats amb filferro d'1,3 mm de gruix	Rend.: 1,000			57,48	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,150	/R x	30,90000 =	4,63500	
	A016P000	h	Peó jardiner	1,000	/R x	24,07000 =	24,07000	
				Subtotal:			28,70500	28,70500
Materials								
	BR920201	m	Fusta plana de pi tractada per l'intemperie amb sals de coure hidrosolubles de 2,7x0,2x0,01m	13,000	x	1,97000 =	25,61000	
				Subtotal:			25,61000	25,61000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,43058
				COST DIRECTE				54,74558
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		2,73728
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				57,48285
	FR26U010	m2	Fresatge de terreny amb motocultor, en dues passades creuades	Rend.: 1,000			1,12	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,025	/R x	27,42000 =	0,68550	
				Subtotal:			0,68550	0,68550
Maquinària								
	CRH1L0L0	h	Motocultor, amb equip de cavar i una amplària de treball de 90 cm	0,025	/R x	14,81000 =	0,37025	
				Subtotal:			0,37025	0,37025
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,01028
				COST DIRECTE				1,06603
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,05330
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,11933

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 164

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	FR2GU020	u	Excavació de clot de plantació de dimensions 0,25x0,25x0,25m, amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000				2,29 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A016P000	h	Peó jardiner	0,080	/R x	24,07000	=	1,92560	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,008	/R x	27,42000	=	0,21936	
				Subtotal:				2,14496	2,14496
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,03217
				COST DIRECTE					2,17713
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,10886
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					2,28599
	FR2GUZ70	u	Excavació de clot de plantació de dimensions 1,20x1,20x0,70 m, amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000				10,23 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,010	/R x	27,42000	=	0,27420	
				Subtotal:				0,27420	0,27420
Maquinària									
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1811	/R x	52,25000	=	9,46248	
				Subtotal:				9,46248	9,46248
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,00411
				COST DIRECTE					9,74079
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,48704
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					10,22783
P-259	FR3P92A1	m3	Grava de pedrera de pedra granítica de 5 a 12 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana	Rend.: 1,000				48,26 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,070	/R x	27,42000	=	1,91940	
				Subtotal:				1,91940	1,91940
Maquinària									
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0845	/R x	52,25000	=	4,41513	
				Subtotal:				4,41513	4,41513
Materials									
	B0332A00	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 5 a 12 mm	1,995	x	19,85000	=	39,60075	
				Subtotal:				39,60075	39,60075

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 165

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	45,96407
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	48,26227

FR3PUZ10	m3	Subministrament, estesa i reperfilat de substrate per vegetació de textura sorrenca o franca-sorrenca, adobat, garbellat amb malla de 15 mm, amb %mo sms superior al 5% estes, amb mitjans mecànics i manuals, ensacat per petites obres i urbanitzacions. Inclou el llaurat previ del terreny, l'extracció de les pedres més grans de 10 cm i el reblert dels forats de plantació. Mesurat sobre perfil acabat.	Rend.: 1,000			42,89	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A016P000	h	Peó jardiner	0,150	/R x 24,07000 =	3,61050		
			Subtotal:		3,61050	3,61050	
Maquinària							
C1501800	H	Camió per a transport de 12 t	0,300	/R x 40,29000 =	12,08700		
C133M0Q0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori anivellador	0,150	/R x 45,52000 =	6,82800		
			Subtotal:		18,91500	18,91500	
Materials							
BR3PAM01	m3	Substrat per vegetació de textura sorrenca o franca-sorrenca, adobat, cribat amb malla de 15 mm, amb %MO SMS superior al 5%	1,200	x 15,22000 =	18,26400		
			Subtotal:		18,26400	18,26400	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05416	
			COST DIRECTE			40,84366	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,04218	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			42,88584	

P-260	FR3SCM02	m3	Encoixinament amb fusta triturada i compostada o escorça de pi, a decidir per la DF, en sacs de 0,8 m3, escampada amb mitjans manuals	Rend.: 1,000				43,11	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,450	/R x	27,42000	=	12,33900	
				Subtotal:				12,33900	12,33900
Materials									
	BR3PUF05	m3	Encenall de fusta Viru-mulch de Burés o equivalent, en sacs de 0,8 m3 de capacitat	1,200	x	23,78000	=	28,53600	
				Subtotal:				28,53600	28,53600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 166

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	41,06009
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	43,11309

FR64U010	u	Plantació i atacat d'arbre de 18 a 25 cm de perímetre en contenidor o pa de terra, amb mitjans mecànics, formació d'escocell i els regs manuals i els manteniments necessari fins a la recepció de l'obra	Rend.: 1,000			46,06	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,250	/R x 30,90000 =	7,72500		
A016P000	h	Peó jardiner	0,500	/R x 24,07000 =	12,03500		
			Subtotal:		19,76000	19,76000	
Maquinària							
C13161E0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	0,250	/R x 48,70000 =	12,17500		
C1503000	h	Camió grua	0,250	/R x 46,56000 =	11,64000		
			Subtotal:		23,81500	23,81500	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,29640	
			COST DIRECTE			43,87140	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,19357	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			46,06497	

FR64U050	u	Plantació i atacat d'arbre de 2 a 4 m d'alçària en contenidor o pa de terra, amb mitjans mecànics, formació d'escocell i els regs manuals i els manteniments necessari fins a la recepció de l'obra	Rend.: 1,000			55,28	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A016P000	h	Peó jardiner	0,600	/R x 24,07000 =	14,44200		
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,300	/R x 30,90000 =	9,27000		
			Subtotal:		23,71200	23,71200	
Maquinària							
C13161E0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	0,300	/R x 48,70000 =	14,61000		
C1503000	h	Camió grua	0,300	/R x 46,56000 =	13,96800		
			Subtotal:		28,57800	28,57800	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,35568	
			COST DIRECTE			52,64568	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,63228	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			55,27796	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 167

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
FR6BU020	u		Plantació d'espècie vegetal en contenidor entre 1-2 litres amb mitjans manuals, incloent la distribució de la planta, l'obertura del clot de plantació, la formació de l'olla de reg, els primers regs manuals, el reperfilat, tall de la manta antiherbes si s'escau, la reparació del reg de goteig en cas d'avaria i el manteniment i senyalització de la nova plantació fins a la recepció de l'obra	Rend.: 1,000	2,14	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,065 /R x	30,90000 =	2,00850	
				Subtotal:		2,00850	2,00850
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03013
				COST DIRECTE			2,03863
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,10193
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,14056
FR6BUZ10	u		Plantació d'espècie vegetal en alveol horticola amb mitjans manuals. inclou la distribució de la planta, l'obertura del clot de plantació, la formació de l'olla de reg, els primers regs manuals, el reperfilat, tall de la manta antiherbes si s'escau, la reparació del reg de goteig en cas d'averia i el manteniment i senyalització de la nova plantació fins a la recepció de l'obra	Rend.: 1,000	0,99	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,030 /R x	30,90000 =	0,92700	
				Subtotal:		0,92700	0,92700
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01391
				COST DIRECTE			0,94091
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,04705
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,98795
FR6BUZ30	u		Plantació d'espècie vegetal en contenidor de 2-3 litres amb mitjans manuals. inclou la distribució de la planta, l'obertura del clot de plantació, la formació de l'olla de reg, els primers regs manuals, el reperfilat, tall de la manta antiherbes si s'escau, la reparació del reg de goteig en cas d'avaria i el manteniment i senyalització de la nova plantació fins a la recepció de l'obra	Rend.: 1,000	3,29	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,100 /R x	30,90000 =	3,09000	
				Subtotal:		3,09000	3,09000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 168

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04635
				COST DIRECTE			3,13635
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,15682
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,29317
P-261	FR72CM01	M2	Formació de prat en zona de fàcil accés per superfícies entre1000 i 5000 m2 mitjançant hidrosembra en dues fases, a la fase de sembra: 40 g/m2 de llavors d'herbàcies a definir per la df, inclou lleguminoses i graminies, 50 g/m2 mulch de fusta de fibra curta, 10 g/m2 estabilitzant orgànic, 30 g/m2 d'adob mineral triple 15, 10 cc/m2 d'àcids húmic i fúlvic. fase de tapat : 100 g/m2 de mulch de fusta de fibra curta i 10 g/m2 d'estabilitzant orgànic. inclou el manteniment i senyalització de la nova plantació fins a la recepció de l'obra. aquesta partida s'abonarà en aconseguir el 95% de recobriment de la superfície	Rend.: 1,000	1,05	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,001 /R x	30,90000 =	0,03090	
				Subtotal:		0,03090	0,03090
Maquinària	C1503000	h	Camió grua	0,001 /R x	46,56000 =	0,04656	
	CR713300	H	Hidrosebradora muntada sobre camió, amb dipòsit de 2500 l, amb bomba incorporada de 15 a 20 kw	0,0051 /R x	35,50000 =	0,18105	
				Subtotal:		0,22761	0,22761
Materials	BR3B6000	KG	Adob mineral d'alliberament molt lent (15-8-11%+2mgo) gr	0,030 x	0,86000 =	0,02580	
	BR3PAN00	KG	Encoixinament protector per a hidrosembres de fibra semicurta	0,150 x	0,92000 =	0,13800	
	BR34J000	KG	Bioactivador microbià	0,001 x	6,62000 =	0,00662	
	BR361100	KG	Estabilitzant sintètic de base acrílica	0,045 x	8,21000 =	0,36945	
	BR4UJJ01	KG	Barreja d'espècies tipus barreja de llavors de fitó o equivalent, per clima mediterrani càlid (30 gr/m2) , amb la substitució del medicago sativa per medicago lupulina i la incorporació de llavors de1 % de piptatherum pilliaceum i un 1 % de plantago albicans	0,040 x	5,05000 =	0,20200	
				Subtotal:		0,74187	0,74187
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00046
				COST DIRECTE			1,00084
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,05004
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,05089

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-262	FR72CM02	kg	Subministrament de barreja de llavors de flors tipus flores mediterraneas de semillas Silvestre, per barrejar amb la hidrosembra	Rend.: 1,000		199,50	€
Altres	BR4UCM02	kg	Flores mediterraneas Silvestre	Unitats	Preu	Parcial	Import
				1,000	x 190,00000 =	190,00000	
				Subtotal:		190,00000	190,00000
				COST DIRECTE			190,00000
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	9,50000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			199,50000
P-263	FR9A0002	M	Tancament de protecció de la vegetació amb malla electrosoldada plastificada de color verd, amb malla 100x50, diàmetre del filferro de 2,2 mm, de 1 m d'alçada vista en terreny variable i pendents, amb muntants cilíndrics de fusta tractada a l'autoclau de 1,5 m d'alçada , de 8 cm de diàmetre cada 2,5 m i de 10 cm de diàmetre cada 20/30 m, a totes les cantonades i als finals, muntants de cantonada amb dos tornapunts, inclosos els tensors, puntes i tots els accessoris per a deixar la tanca totalment instal·lada. Tots els muntants aniran en dau de formigó HM-20/P/20/L de 40x40x50 cm. El diàmetre filferros malla reforçada triple galvanitzada seran de 2.5 mm, tant els verticals com horitzontals. Grampillones: ø2,7 x 30mm	Rend.: 0,900		14,55	€
Ma d'obra	A012UZ12	h	Oficial de 3ª i especialista agroforestal.	Unitats	Preu	Parcial	Import
				0,090	/R x 10,67000 =	1,06700	
				0,350	/R x 10,19000 =	3,96278	
				Subtotal:		5,02978	5,02978
				C1501700		h Camió per a transport de 7 t	0,0001 /R x 32,86000 = 0,00365
				C1313330		h Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0001 /R x 52,25000 = 0,00581
Maquinària	C1316100	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t	Subtotal:		0,00946	0,00946
				C1505120		h Dúmpet d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,100 /R x 45,22000 = 4,52200
				C1505120		h Dúmpet d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,100 /R x 25,58000 = 2,55800
				Subtotal:		7,08000	7,08000
				C1313330		h Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0001 /R x 52,25000 = 0,00581
				Subtotal:		0,00946	0,00946
Materials	B064500C	m3	Formigó HM-20/P / 40 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	Unitats	Preu	Parcial	Import
				0,065	x 65,35000 =	4,24775	
				0,400	x 3,81000 =	1,52400	
				0,100	x 5,59000 =	0,55900	
				1,100	x 2,19000 =	2,40900	
				Subtotal:		8,33070	8,33070

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-264	FR9AUM63	m2	Mur tipus berlines amb ecotraveses de 220x120mm de fusta de pi tractada per a exteriors (grau de protecció IV) i acabada de serra, de màxim 1,5m d'alçada sobre el terreny, format per muntants IPE 160 cada 2,5m, ancorats a daus de formigó de 60x60x60/80cm i traveses col·locades entre entre les ales dels perfils, units amb peces especials d'acer galvanitzat. Inclou la utilització de maquinària de petites dimensions tant per a les activitats de transport de materials com col·locació de perfils i traveses dinades les limitacions d'accés a terreny en mitja vessant i ample inferior a 2m.	Subtotal:		2,40900	2,40900
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,07545
				COST DIRECTE			13,85444
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	0,69272
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,54716
				Subtotal:		194,50	€
Ma d'obra	A012M000	h	Oficial 1a muntador	Unitats	Preu	Parcial	Import
				1,000	/R x 28,10000 =	28,10000	
				2,000	/R x 24,14000 =	48,28000	
				Subtotal:		76,38000	76,38000
				C1316100		h Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t	0,100 /R x 45,22000 = 4,52200
				C1505120		h Dúmpet d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,100 /R x 25,58000 = 2,55800
Maquinària	C1316100	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t	Subtotal:		7,08000	7,08000
				C1505120		h Dúmpet d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,100 /R x 25,58000 = 2,55800
				Subtotal:		7,08000	7,08000
				C1313330		h Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0001 /R x 52,25000 = 0,00581
				Subtotal:		0,00946	0,00946
				C1501700		h Camió per a transport de 7 t	0,0001 /R x 32,86000 = 0,00365
Materials	BRB5U100	u	Traveses de tren de fusta tractada amb autoclau amb sals ecològiques tipus Macusa o equivalent 2500x220x120mm	Unitats	Preu	Parcial	Import
				2,000	x 15,71000 =	31,42000	
				0,300	x 67,05000 =	20,11500	
				1,200	x 5,46000 =	6,55200	
				Subtotal:		58,08700	58,08700
				C1313330		h Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0001 /R x 52,25000 = 0,00581
Partides d'obra	P446-DM96	kg	Acer S275J0 segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols	Unitats	Preu	Parcial	Import
				12,960	x 3,28255 =	42,54185	
				Subtotal:		42,54185	42,54185
				C1313330		h Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0001 /R x 52,25000 = 0,00581
				Subtotal:		0,00946	0,00946
				C1501700		h Camió per a transport de 7 t	0,0001 /R x 32,86000 = 0,00365

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		1,14570		
				COST DIRECTE				185,23455		
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		9,26173		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				194,49628		
P-265	FRA4MP01	u	Subministrament, plantació d'arbre tipus Acer monspessulanum de 18/20 cm de perímetre amb contenidor, de 1ª qualitat segons NTJ, seleccionat a viver per la D.F. i en garantia durant el primer any, inclou l'aplec provisional en cas necessari. Obertura del clot de plantació de 1,20x1,20x0,7 m. reblert amb terra vegetal existent, la col·locació de 2 m de tub d'aireig de 60 mm. Inclou el subministrament i col·locació de tutor de fusta format per dos rodons de fusta tractada de 8 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, clavat en el fons del forat de plantació, inclou els cinturons de goma per fixar l'arbre i el travesses de fusta, l'ajust de la subjecció i l'adreçament, l'atacat, la formació d'escocell i el manteniment necessari fins a la recepció de l'obra.	Rend.: 1,000			338,28	€		
				Unitats		Preu	Parcial	Import		
Materials				BD5A2CU0	m	Tub circular ranurat de paret simple de PVC i 60 mm de diàmetre	2,000	x	1,11000 = 2,22000	
				Subtotal:				2,22000	2,22000	
Partides d'obra				FR2ZU010	u	Tutor de fusta format per dos rodons de fusta tractada de 8 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, amb subjecció específica per arbres de goma	1,000	x	22,58606 = 22,58606	
				FR2GUZ70	u	Excavació de clot de plantació de dimensions 1,20x1,20x0,70 m, amb mitjans mecànics	1,000	x	9,74079 = 9,74079	
				FR64U010	u	Plantació i atacat d'arbre de 18 a 25 cm de perímetre en contenidor o pa de terra, amb mitjans mecànics, formació d'escocell i els regs manuals i els manteniments necessari fins a la recepció de l'obra	1,000	x	43,87140 = 43,87140	
				BR4AMP01	u	Acer monspessulanum de 18/20 cm de perímetre contenidor,	1,000	x	243,75000 = 243,75000	
				Subtotal:				243,75000	243,75000	
				COST DIRECTE					322,16825	
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%			16,10841	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					338,27666	

P-266	FRA4MP02	u	Subministrament, plantació d'arbre tipus Celtis australis de 18/20 cm de perímetre amb contenidor, de 1ª qualitat segons NTJ, seleccionat a viver per la D.F. i en garantia durant el primer any, inclou l'aplec provisional en cas necessari. Obertura del clot de plantació de 1,20x1,20x0,7 m. reblert amb terra vegetal existent, la col·locació de 2 m de tub d'aireig de 60 mm. Inclou el subministrament i col·locació de tutor de fusta format per dos rodons de fusta tractada de 8 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, clavat en el fons del forat de plantació, inclou els cinturons de	Rend.: 1,000			305,46	€
-------	----------	---	---	--------------	--	--	--------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU										
goma per fixar l'arbre i el travesses de fusta, l'ajust de la subjecció i l'adreçament, l'atacat, la formació d'escocell i el manteniment necessari fins a la recepció de l'obra.														
				Unitats		Preu		Parcial		Import				
Materials														
	BD5A2CU0	m	Tub circular ranurat de paret simple de PVC i 60 mm de diàmetre	2,000	x	1,11000	=	2,22000						
				Subtotal:				2,22000		2,22000				
Partides d'obra														
	FR2GUZ70	u	Excavació de clot de plantació de dimensions 1,20x1,20x0,70 m, amb mitjans mecànics	1,000	x	9,74079	=	9,74079						
	FR64U010	u	Plantació i atacat d'arbre de 18 a 25 cm de perímetre en contenidor o pa de terra, amb mitjans mecànics, formació d'escocell i els regs manuals i els manteniments necessari fins a la recepció de l'obra	1,000	x	43,87140	=	43,87140						
	FRZ2U010	u	Tutor de fusta format per dos rodons de fusta tractada de 8 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, amb subjecció específica per arbres de goma	1,000	x	22,58606	=	22,58606						
	BR4AMP02	u	Celtis australis de 18/20 cm de perímetre amb contenido	1,000	x	212,50000	=	212,50000						
				Subtotal:				212,50000		212,50000				
				COST DIRECTE						290,91825				
				DESPESES INDIRECTES				5,00	%		14,54591			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL						305,46416				

P-267	FRA4MP03	u	Subministrament, plantació d'arbre tipus Ceratonia siliqua de 18/20 cm de perímetre amb contenidor, de 1ª qualitat segons NTJ, seleccionat a viver per la D.F. i en garantia durant el primer any, inclou l'aplec provisional en cas necessari. Obertura del clot de plantació de 1,20x1,20x0,7 m. reblert amb terra vegetal existent, la col·locació de 2 m de tub d'aireig de 60 mm. Inclou el subministrament i col·locació de tutor de fusta format per dos rodons de fusta tractada de 8 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, clavat en el fons del forat de plantació, inclou els cinturons de goma per fixar l'arbre i el travesses de fusta, l'ajust de la subjecció i l'adreçament, l'atacat, la formació d'escocell i el manteniment necessari fins a la recepció de l'obra.	Rend.:	1,000			318,59	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BD5A2CU0	m	Tub circular ranurat de paret simple de PVC i 60 mm de diàmetre	2,000	x	1,11000	=	2,22000	
				Subtotal:				2,22000	2,22000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Partides d'obra								
	FRZ2U010	u	Tutor de fusta format per dos rodons de fusta tractada de 8 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, amb subjecció específica per arbres de goma	1,000	x	22,58606	=	22,58606
	FR2GUZ70	u	Excavació de clot de plantació de dimensions 1,20x1,20x0,70 m, amb mitjans mecànics	1,000	x	9,74079	=	9,74079
	FR64U010	u	Plantació i atacat d'arbre de 18 a 25 cm de perímetre en contenidor o pa de terra, amb mitjans mecànics, formació d'escocell i els regs manuals i els manteniments necessari fins a la recepció de l'obra	1,000	x	43,87140	=	43,87140
	R4AMP03	u	Ceratonia siliqua de 18/20 cm de perímetre amb contenidor	1,000	x	225,00000	=	225,00000
				Subtotal:		225,00000		225,00000
				COST DIRECTE				303,41825
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	15,17091
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				318,58916

P-268	FRA4MP04	u	Subministrament, plantació d'arbre tipus Fraxinus angustifolia "Raywood" 18/20 cm de perímetre amb contenidor, de 1ª qualitat segons NTJ, seleccionat a viver per la D.F. i en garantia durant el primer any, inclou l'aplec provisional en cas necessari. Obertura del clot de plantació de 1,20x1,20x0,7 m. reblert amb terra vegetal existent, la col·locació de 2 m de tub d'aireig de 60 mm. Inclou el subministrament i col·locació de tutor de fusta format per dos rodons de fusta tractada de 8 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, clavat en el fons del forat de plantació, inclou els cinturons de goma per fixar l'arbre i el travesses de fusta, l'ajust de la subjecció i l'adreçament, l'atacat, la formació d'escocell i el manteniment necessari fins a la recepció de l'obra.	Rend.:	1,000	298,90			€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BD5A2CU0	m	Tub circular ranurat de paret simple de PVC i 60 mm de diàmetre	2,000	x	1,11000	=	2,22000	
				Subtotal:				2,22000	2,22000
Partides d'obra									
	FR2GUZ70	u	Excavació de clot de plantació de dimensions 1,20x1,20x0,70 m, amb mitjans mecànics	1,000	x	9,74079	=	9,74079	
	FR64U010	u	Plantació i atacat d'arbre de 18 a 25 cm de perímetre en contenidor o pa de terra, amb mitjans mecànics, formació d'escocell i els regs manuals i els manteniments necessari fins a la recepció de l'obra	1,000	x	43,87140	=	43,87140	
	FRZ2U010	u	Tutor de fusta format per dos rodons de fusta tractada de 8 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, amb subjecció específica per arbres de goma	1,000	x	22,58606	=	22,58606	
	BR4AMP04	u	Fraxinus angustifolia "Raywood" 18/20 cm de perímetre	1,000	x	206,25000	=	206,25000	
				Subtotal:				206,25000	206,25000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	284,66825
		5,00	DESPESES INDIRECTES %	14,23341
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	298,90166

P-269	FRA4MP05	u	Subministrament, plantació d'arbre tipus Malus domestica "Everest" de 18/20 cm de perímetre o de 200/300 cm arbustiu, en contenidor, de 1ª qualitat segons NTJ, seleccionat a viver per la D.F. i en garantia durant el primer any, inclou l'aplec provisional en cas necessari. Obertura del clot de plantació de 1,20x1,20x0,7 m. reblert amb terra vegetal existent, la col·locació de 2 m de tub d'aireig de 60 mm. Inclou el subministrament i col·locació de tutor de fusta format per dos rodons de fusta tractada de 8 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, clavat en el fons del forat de plantació, inclou els cinturons de goma per fixar l'arbre i el travesses de fusta, l'ajust de la subjecció i l'adreçament, l'atacat, la formació d'escocell i el manteniment necessari fins a la recepció de l'obra.	Rend.:	1,000			292,34	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials	BD5A2CU0	m	Tub circular ranurat de paret simple de PVC i 60 mm de diàmetre	2,000	x	1,11000	=	2,22000	
				Subtotal:				2,22000	2,22000
Partides d'obra									
	FR2GUZ70	u	Excavació de clot de plantació de dimensions 1,20x1,20x0,70 m, amb mitjans mecànics	1,000	x	9,74079	=	9,74079	
	FR64U010	u	Plantació i atacat d'arbre de 18 a 25 cm de perímetre en contenidor o pa de terra, amb mitjans mecànics, formació d'escocell i els regs manuals i els manteniments necessari fins a la recepció de l'obra	1,000	x	43,87140	=	43,87140	
	FRZ2U010	u	Tutor de fusta format per dos rodons de fusta tractada de 8 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, amb subjecció específica per arbres de goma	1,000	x	22,58606	=	22,58606	
	BR4AMP05	u	Malus domestica "Everest" de 18/20 cm de perímetre amb pa de terra o de 200/300 cm arbustiu,	1,000	x	200,00000	=	200,00000	
				Subtotal:				200,00000	200,00000
				COST DIRECTE					278,41825
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		13,92091
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					292,33916

P-270	FRA4MP06	u	Subministrament, plantació d'arbre tipus Populus alba de 18/20 cm de perímetre en contenidor, de 1ª qualitat segons NTJ, seleccionat a viver per la D.F. i en garantia durant el primer any, inclou l'aplec provisional en cas necessari. Obertura del clot de plantació de 1,20x1,20x0,7 m. reblert amb terra vegetal existent, la col·locació de 2 m de tub d'aireig de 60 mm. Inclou el subministrament i col·locació de tutor de fusta format per dos rodons de fusta tractada de 8 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, clavat en el fons del forat de plantació, inclou els cinturons de	Rend.: 1,000	174,21		€
-------	----------	---	--	--------------	--------	--	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 175

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
goma per fixar l'arbre i el travesses de fusta, l'ajust de la subjecció i l'adreçament, l'atacat, la formació d'escocell i el manteniment necessari fins a la recepció de l'obra.									
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BD5A2CU0	m	Tub circular ranurat de paret simple de PVC i 60 mm de diàmetre	2,000	x	1,11000	=	2,22000	
				Subtotal:				2,22000	2,22000
Partides d'obra									
	FR2GUZ70	u	Excavació de clot de plantació de dimensions 1,20x1,20x0,70 m, amb mitjans mecànics	1,000	x	9,74079	=	9,74079	
	FR64U010	u	Plantació i atacat d'arbre de 18 a 25 cm de perímetre en contenidor o pa de terra, amb mitjans mecànics, formació d'escocell i els regs manuals i els manteniments necessari fins a la recepció de l'obra	1,000	x	43,87140	=	43,87140	
	FR2ZU010	u	Tutor de fusta format per dos rodons de fusta tractada de 8 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, amb subjecció específica per arbres de goma	1,000	x	22,58606	=	22,58606	
	BR4AMP06	u	Populus alba de 18/20 cm de perímetre	1,000	x	87,50000	=	87,50000	
				Subtotal:				87,50000	87,50000
				COST DIRECTE					165,91825
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		8,29591
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					174,21416

P-271	FRA4MP07	u	Subministrant i plantació d'arbre tipus Pinus pinea 300/350 cm d'alçària i 20/30 cm de perímetre de tronc, en contenidor, de 1ª qualitat segons NTJ, seleccionat a viver per la D.F. i en garantia durant el primer any, inclou l'aplec provisional en cas necessari. Obertura del clot de plantació de 1,20x1,20x0,7 m. amb mitjans mecànics, reblert amb terra vegetal existent, la col·locació de 2 m de tub d'aireig de 60 mm. Inclou el subministrant i col·locació de tutor de fusta format per dos rodons de fusta tractada de 8 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, clavat en el fons del forat de plantació, inclou els cinturons de goma per fixar l'arbre, l'ajust de la subjecció i l'adreçament. Inclou l'atacat, la formació d'escocell i el manteniment necessari fins a la recepció de l'obra.	Rend.: 1,000				380,30	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials	BD5A2CU0	m	Tub circular ranurat de paret simple de PVC i 60 mm de diàmetre	2,000	x	1,11000	=	2,22000	
				Subtotal:				2,22000	2,22000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 176

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Partides d'obra									
	FRZ2U010	u	Tutor de fusta format per dos rodons de fusta tractada de 8 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, amb subjecció específica per arbres de goma	1,000	x	22,58606	=	22,58606	
	FR64U050	u	Plantació i atacat d'arbre de 2 a 4 m d'alçària en contenidor o pa de terra, amb mitjans mecànics, formació d'escocell i els regs manuals i els manteniments necessari fins a la recepció de l'obra	1,000	x	52,64568	=	52,64568	
	FR2GUZ70	u	Excavació de clot de plantació de dimensions 1,20x1,20x0,70 m, amb mitjans mecànics	1,000	x	9,74079	=	9,74079	
	BR4AMP07	u	Pinus pinea 300/350 cm d'alçària i 20/30 cm de perímetre de tronc, en contenidor, de 1ª qualitat segons NTJ	1,000	x	275,00000	=	275,00000	
						Subtotal:		275,00000	275,00000
						COST DIRECTE			362,19253
						DESPESES INDIRECTES			18,10963
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			380,30216

272	FRA4MP08	u	Subministrament, plantació d'arbre tipus <i>Prunus dulcis</i> (<i>amygdalus</i>) de 18/20 cm de perímetre amb contenidor, de 1ª qualitat segons NTJ, seleccionat a viver per la D.F. i en garantia durant el primer any, inclou l'aplec provisional en cas necessari. Obertura del clot de plantació de 1,20x1,20x0,7 m. reblert amb terra vegetal existent, la col·locació de 2 m de tub d'aireig de 60 mm. Inclou el subministrament i col·locació de tutor de fusta format per dos rodons de fusta tractada de 8 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, clavat en el fons del forat de plantació, inclou els cinturons de goma per fixar l'arbre i el travesses de fusta, l'ajust de la subjecció i l'adreçament, l'atacat, la formació d'escocell i el manteniment necessari fins a la recepció de l'obra.	Rend.: 1,000	226,71	€
-----	----------	---	---	--------------	--------	---

							Unitats		Preu		Parcial		Import
Materials													
	BD5A2CU0	m	Tub circular ranurat de paret simple de PVC i 60 mm de diàmetre	2,000	x	1,11000	=		2,22000				
								Subtotal:			2,22000		2,22000
Partides d'obra													
	FR64U010	u	Plantació i atacat d'arbre de 18 a 25 cm de perímetre en contenidor o pa de terra, amb mitjans mecànics, formació d'escoceïll i els regs manuals i els manteniments necessari fins a la recepció de l'obra	1,000	x	43,87140	=		43,87140				
	FRZ2U010	u	Tutor de fusta format per dos rodons de fusta tractada de 8 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, amb subjecció específica per arbres de goma	1,000	x	22,58606	=		22,58606				
	FR2GUZ70	u	Excavació de clot de plantació de dimensions 1,20x1,20x0,70 m, amb mitjans mecànics	1,000	x	9,74079	=		9,74079				
	BR4AMP08	u	Prunus dulcis (amygdalus) de 18/20 cm de perímetre amb contenidor	1,000	x	137,50000	=		137,50000				
								Subtotal:			137,50000		137,50000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 177

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	215,91825
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	10,79591
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	226,71416

P-273	FRA4MP09	u	Subministrament, plantació d'arbre tipus Quercus ilex de 20/25 cm de perímetre amb contenidor, de 1ª qualitat segons NTJ, seleccionat a viver per la D.F. i en garantia durant el primer any, inclou l'aplec provisional en cas necessari. Obertura del clot de plantació de 1,20x1,20x0,7 m. reblert amb terra vegetal existent, la col·locació de 2 m de tub d'aireig de 60 mm. Inclou el subministrament i col·locació de tutor de fusta format per dos rodons de fusta tractada de 8 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, clavat en el fons del forat de plantació, inclou els cinturons de goma per fixar l'arbre i el travesses de fusta, l'ajust de la subjecció i l'adreçament, l'atacat, la formació d'escocell i el manteniment necessari fins a la recepció de l'obra.	Rend.: 1,000	357,96	€
-------	----------	---	--	--------------	--------	---

						Unitats	Preu		Parcial	Import
Materials										
	BD5A2CU0	m	Tub circular ranurat de paret simple de PVC i 60 mm de diàmetre	2,000	x	1,11000	=	2,22000		
						Subtotal:		2,22000		2,22000
Partides d'obra										
	FR64U010	u	Plantació i atacat d'arbre de 18 a 25 cm de perímetre en contenidor o pa de terra, amb mitjans mecànics, formació d'escocell i els regs manuals i els manteniments necessari fins a la recepció de l'obra	1,000	x	43,87140	=	43,87140		
	FRZ2U010	u	Tutor de fusta format per dos rodons de fusta tractada de 8 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, amb subjecció específica per arbres de goma	1,000	x	22,58606	=	22,58606		
	FR2GUZ70	u	Excavació de clot de plantació de dimensions 1,20x1,20x0,70 m, amb mitjans mecànics	1,000	x	9,74079	=	9,74079		
	BR4AMP09	u	Quercus ilex de 20/25 cm de perímetre amb contenidor	1,000	x	262,50000	=	262,50000		
						Subtotal:		262,50000		262,50000
			COST DIRECTE							340,91825
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%			17,04591
			COST EXECUCIÓ MATERIAL							357,96416

P-274	FRA4MP11	u	Subministrament, plantació d'arbre tipus Ziziphus jujuba de 18/20 cm de perímetre amb contenidor, de 1ª qualitat segons NTJ, seleccionat a viver per la D.F. i en garantia durant el primer any, inclou l'aplec provisional en cas necessari. Obertura del clot de plantació de 1,20x1,20x0,7 m. reblert amb terra vegetal existent, la col·locació de 2 m de tub d'aireig de 60 mm. Inclou el subministrament i col·locació de tutor de fusta format per dos rodons de fusta tractada de 8 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, clavat en el fons del forat de plantació, inclou els cinturons de goma per fixar l'arbre i el travesses de fusta, l'ajust de	Rend.: 1,000	292,34	€
-------	----------	---	---	--------------	--------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 178

PARTIDES D'OBRA

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

la subjecció i l'adreçament, l'atacat, la formació d'escocell i el manteniment necessari fins a la recepció de l'obra.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BD5A2CU0	m	Tub circular ranurat de paret simple de PVC i 60 mm de diàmetre	2,000	x	1,11000	=	2,22000	
				Subtotal:				2,22000	2,22000
Partides d'obra									
	FR22U010	u	Tutor de fusta format per dos rodons de fusta tractada de 8 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, amb subjecció específica per arbres de goma	1,000	x	22,58606	=	22,58606	
	FR64U010	u	Plantació i atacat d'arbre de 18 a 25 cm de perímetre en contenidor o pa de terra, amb mitjans mecànics, formació d'escocell i els regs manuals i els manteniments necessari fins a la recepció de l'obra	1,000	x	43,87140	=	43,87140	
	FR2GUZ70	u	Excavació de clot de plantació de dimensions 1,20x1,20x0,70 m, amb mitjans mecànics	1,000	x	9,74079	=	9,74079	
	BR4AMP11	u	Ziziphus jujuba de 18/20 cm de perímetre amb contenidor	1,000	x	200,00000	=	200,00000	
				Subtotal:				200,00000	200,00000
				COST DIRECTE					278,41825
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		13,92091
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					292,33916

P-275	FRA5CM08	ml	Subministrament i plantació Parthenocissus tricuspidata "veitchii" de primera qualitat segons NTJ, en contenidor de 3 l, de 100/125 cm a raó de 3 u per ml amb mitjans manuals. Inclou el llaurat previ del terreny, l'adobat amb adob mineral de lent alliberament per plantacions (15-9-15) (100 g/m3), la distribució de la planta, el tall de la manta antiherbes si s'escau, l'obertura del clot, la formació de l'olla de reg, el reperfilat, la subjecció a la paret amb grapes, la reparació del reg per gotetig en cas d'avaria, el manteniment i senyalització de nova plantació fins a la recepció de l'obra	Rend.: 1,000	49,05	€
-------	----------	----	---	--------------	-------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials	BR4CM08	u	Parthenocissus tricuspidata "veitchii"	3,000	x	7,18000	=	21,54000	
					Subtotal:			21,54000	21,54000
Partides d'obra	FR26U010	m2	Fresatge de terreny amb motocultor, en dues passades creuades	1,000	x	1,06603	=	1,06603	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	FR2GU020	u	Excavació de clot de plantació de dimensions 0,25x0,25x0,25m, amb mitjans mecànics	3,000	x	2,17713	=	6,53139
	FR6BUZ30	u	Plantació d'espècie vegetal en contenidor de 2-3 litres amb mitjans manuals. inclou la distribució de la planta, l'obertura del clot de plantació, la formació de l'olla de reg, els primers regs manuals, el reperfilat, tall de la manta antiherbes si s'escau, la reparació del reg de goteig en cas d'averia i el manteniment i senyalització de la nova plantació fins a la recepció de l'obra	3,000	x	3,13635	=	9,40905
	FR3PUZ10	m3	Subministrament, estesa i reperfilat de substrate per vegetació de textura sorrenca o franca-sorrenca, adobat, garbellat amb malla de 15 mm, amb %mo sms superior al 5% estes, amb mitjans mecànics i manuals, ensacat per petites obres i urbanitzacions. Inclou el llaurat previ del terreny, l'extracció de les pedres més grans de 10 cm i el reblert dels forats de plantació. Mesurat sobre perfil acabat.	0,200	x	40,84366	=	8,16873
						Subtotal:	25,17520	25,17520
						COST DIRECTE		46,71520
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	2,33576
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		49,05096
P-276	FRA5MP01	m2	Subministrament i plantació Abelia xgrandiflora 'Prostrata' de primera qualitat segons NTJ, en contenidor de 3 l, a raó de 4 u per m2 amb mitjans manuals. Inclou el llaurat previ del terreny, l'adobat amb adob mineral de lent alliberament per plantacions (15-9-15) (100 g/m3), la distribució de la planta, el tall de la manta antiherbes si s'escau, l'obertura del clot, la formació de l'olla de reg, el reperfilat, la reparació del reg per goteig en cas d'averia, el manteniment i senyalització de nova plantació fins a la recepció de l'obra	Rend.:	1,000			41,89 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials				BR4CM041	u	Abelia postrata	4,000 x 4,66000 =	18,64000
						Subtotal:	18,64000	18,64000
Partides d'obra								
	FR2GU020	u	Excavació de clot de plantació de dimensions 0,25x0,25x0,25m, amb mitjans mecànics	4,000	x	2,17713	=	8,70852
	FR6BUZ30	u	Plantació d'espècie vegetal en contenidor de 2-3 litres amb mitjans manuals. inclou la distribució de la planta, l'obertura del clot de plantació, la formació de l'olla de reg, els primers regs manuals, el reperfilat, tall de la manta antiherbes si s'escau, la reparació del reg de goteig en cas d'averia i el manteniment i senyalització de la nova plantació fins a la recepció de l'obra	4,000	x	3,13635	=	12,54540
						Subtotal:	21,25392	21,25392

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				COST DIRECTE				39,89392	
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	1,99470	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				41,88862	
P-277	FRA5MP02	m2	Subministrament i plantació Myrtus communis 'Microphylla' de primera qualitat segons NTJ, en contenidor de 3 l, a raó de 5 u per m2 amb mitjans manuals. Inclou el llaurat previ del terreny, l'adobat amb adob mineral de lent alliberament per plantacions (15-9-15) (100 g/m3), la distribució de la planta, el tall de la manta antiherbes si s'escau, l'obertura del clot, la formació de l'olla de reg, el reperfilat, la reparació del reg per goteig en cas d'averia, el manteniment i senyalització de nova plantació fins a la recepció de l'obra	Rend.: 1,000				49,16 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	FR6BUZ30	u	Plantació d'espècie vegetal en contenidor de 2-3 litres amb mitjans manuals. inclou la distribució de la planta, l'obertura del clot de plantació, la formació de l'olla de reg, els primers regs manuals, el reperfilat, tall de la manta antiherbes si s'escau, la reparació del reg de goteig en cas d'averia i el manteniment i senyalització de la nova plantació fins a la recepció de l'obra	5,000	x	3,13635	=	15,68175	
	FR2GU020	u	Excavació de clot de plantació de dimensions 0,25x0,25x0,25m, amb mitjans mecànics	5,000	x	2,17713	=	10,88565	
	BR4APM07	u	Myrtus communis	5,000	x	4,05000	=	20,25000	
				Subtotal:				20,25000	20,25000
				COST DIRECTE					46,81740
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		2,34087
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					49,15827
P-278	FRA5MP03	m2	Subministrament i plantació Bupleurum fruticosum de primera qualitat segons NTJ, en contenidor de 3 l, a raó de 3 u per m2 amb mitjans manuals. Inclou el llaurat previ del terreny, l'adobat amb adob mineral de lent alliberament per plantacions (15-9-15) (100 g/m3), la distribució de la planta, el tall de la manta antiherbes si s'escau, l'obertura del clot, la formació de l'olla de reg, el reperfilat, la reparació del reg per goteig en cas d'averia, el manteniment i senyalització de nova plantació fins a la recepció de l'obra	Rend.: 1,000				31,54 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	FR2GU020	u	Excavació de clot de plantació de dimensions 0,25x0,25x0,25m, amb mitjans mecànics	3,000	x	2,17713	=	6,53139	
	FR6BUZ30	u	Plantació d'espècie vegetal en contenidor de 2-3 litres amb mitjans manuals. inclou la distribució de la planta, l'obertura del clot de plantació, la formació de l'olla de reg, els primers regs manuals, el reperfilat, tall de la manta antiherbes si s'escau, la reparació del reg de goteig en cas d'averia i el manteniment i	3,000	x	3,13635	=	9,40905	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			senyalització de la nova plantació fins a la recepció de l'obra					
	BR4APM03	u	Bupleurum Fruticosum	3,000	x	4,70000	=	14,10000
			Subtotal:					14,10000
			COST DIRECTE					30,04044
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%			1,50202
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					31,54246

P-279	FRA5MP04	m2	Subministrament i plantació Dorycnium pentaphyllum de primera qualitat segons NTJ, en contenidor de 3 l, a raó de 4 u per m2 amb mitjans manuals. Inclou el llaurat previ del terreny, l'adobat amb adob mineral de lent alliberament per plantacions (15-9-15) (100 g/m3), la distribució de la planta, el tall de la manta antiherbes si s'escau, l'obertura del clot, la formació de l'olla de reg, el reperfilat, la reparació del reg per goteig en cas d'avaría, el manteniment i senyalització de nova plantació fins a la recepció de l'obra	Rend.:	1,000			28,39	€
-------	----------	----	--	--------	-------	--	--	-------	---

Partides d'obra				Unitats		Preu		Parcial	Import
	FR6BUZ30	u	Plantació d'espècie vegetal en contenidor de 2-3 litres amb mitjans manuals. inclou la distribució de la planta, l'obertura del clot de plantació, la formació de l'olla de reg, els primers regs manuals, el reperfilat, tall de la manta antiherbes si s'escau, la reparació del reg de goteig en cas d'averia i el manteniment i senyalització de la nova plantació fins a la recepció de l'obra	3,000	x	3,13635	=	9,40905	
	FR2GU020	u	Excavació de clot de plantació de dimensions 0,25x0,25x0,25m, amb mitjans mecànics	3,000	x	2,17713	=	6,53139	
	BR4APM04	u	Dorycnium pentaphyllum	3,000	x	3,70000	=	11,10000	
			Subtotal:					11,10000	11,10000
			COST DIRECTE						27,04044
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%				1,35202
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						28,39246

P-280	FRA5MP05	m2	Subministrament i plantació Genista umbellata de primera qualitat segons NTJ, en contenidor de 3 l, a raó de 4 u per m2 amb mitjans manuals. Inclou el llaurat previ del terreny, l'adobat amb adob mineral de lent alliberament per plantacions (15-9-15) (100 g/m3), la distribució de la planta, el tall de la manta antiherbes si s'escau, l'obertura del clot, la formació de l'olla de reg, el reperfilat, la reparació del reg per goteig en cas d'avaría, el manteniment i senyalització de nova plantació fins a la recepció de l'obra	Rend.:	1,000			30,60	€
-------	----------	----	---	--------	-------	--	--	-------	---

Partides d'obra				Unitats		Preu		Parcial	Import
	FR2GU020	u	Excavació de clot de plantació de dimensions 0,25x0,25x0,25m, amb mitjans mecànics	3,000	x	2,17713	=	6,53139	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	FR6BUZ30	u	Plantació d'espècie vegetal en contenidor de 2-3 litres amb mitjans manuals. inclou la distribució de la planta, l'obertura del clot de plantació, la formació de l'olla de reg, els primers regs manuals, el reperfilat, tall de la manta antiherbes si s'escau, la reparació del reg de goteig en cas d'averia i el manteniment i senyalització de la nova plantació fins a la recepció de l'obra	3,000	x	3,13635	=	9,40905
	BR4APM05	u	Genista umbellata	3,000	x	4,40000	=	13,20000
			Subtotal:					13,20000
			COST DIRECTE					29,14044
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%			1,45702
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					30,59746

P-281	FRA5MP06	m2	Subministrament i plantació de Miscanthus sinensis (nana) primera qualitat segons NTJ, en contenidor de 3 l, a raó de 6 u per m2 amb mitjans manuals. Inclou el llaurat previ del terreny, l'adobat amb adob mineral de lent alliberament per plantacions (15-9-15) (100 g/m3), la distribució de la planta, el tall de la manta antiherbes si s'escau, l'obertura del clot, la formació de l'olla de reg, el reperfilat, la reparació del reg per goteig en cas d'avaría, el manteniment i senyalització de nova plantació fins a la recepció de l'obra	Rend.:	1,000			50,17	€
-------	----------	----	--	--------	-------	--	--	-------	---

Partides d'obra				Unitats		Preu		Parcial	Import
	FR6BUZ30	u	Plantació d'espècie vegetal en contenidor de 2-3 litres amb mitjans manuals. inclou la distribució de la planta, l'obertura del clot de plantació, la formació de l'olla de reg, els primers regs manuals, el reperfilat, tall de la manta antiherbes si s'escau, la reparació del reg de goteig en cas d'averia i el manteniment i senyalització de la nova plantació fins a la recepció de l'obra	6,000	x	3,13635	=	18,81810	
	FR2GU020	u	Excavació de clot de plantació de dimensions 0,25x0,25x0,25m, amb mitjans mecànics	6,000	x	2,17713	=	13,06278	
	BR4APM06	u	Miscanthus sinensis (nana)	6,000	x	2,65000	=	15,90000	
			Subtotal:					15,90000	15,90000
			COST DIRECTE						47,78088
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%				2,38904
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						50,16992

P-282	FRA5MP07	m2	Subministrament i plantació Myrtus communis de primera qualitat segons NTJ, en contenidor de 3 l, a raó de 4 u per m2 amb mitjans manuals. Inclou el llaurat previ del terreny, l'adobat amb adob mineral de lent alliberament per plantacions (15-9-15) (100 g/m3), la distribució de la planta, el tall de la manta antiherbes si s'escau, l'obertura del clot, la formació de l'olla de reg, el reperfilat, la reparació del reg per goteig en cas d'avaría, el manteniment i senyalització de nova plantació fins a la recepció de l'obra	Rend.:	1,000			39,33	€
-------	----------	----	---	--------	-------	--	--	-------	---

Partides d'obra				Unitats		Preu		Parcial	Import
	FR2GU020	u	Excavació de clot de plantació de dimensions 0,25x0,25x0,25m, amb mitjans mecànics	3,000	x	2,17713	=	6,53139	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	FR6BUZ30	u	Plantació d'espècie vegetal en contenidor de 2-3 litres amb mitjans manuals. inclou la distribució de la planta, l'obertura del clot de plantació, la formació de l'olla de reg, els primers regs manuals, el reperfilat, tall de la manta antiherbes si s'escau, la reparació del reg de goteig en cas d'averia i el manteniment i senyalització de la nova plantació fins a la recepció de l'obra	4,000	x 3,13635 =	12,54540	
	FR2GU020	u	Excavació de clot de plantació de dimensions 0,25x0,25x0,25m, amb mitjans mecànics	4,000	x 2,17713 =	8,70852	
	BR4APM07	u	Myrtus communis	4,000	x 4,05000 =	16,20000	
				Subtotal:		16,20000	16,20000
				COST DIRECTE			37,45392
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,87270
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			39,32662
P-283	FRA5MP08	m2	Subministrament i plantació Pistacea lentiscus de primera qualitat segons NTJ, en contenidor de 3 l, a raó de 3 u per m2 amb mitjans manuals. Inclou el llaurat previ del terreny, l'adobat amb adob mineral de lent alliberament per plantacions (15-9-15) (100 g/m3), la distribució de la planta, el tall de la manta antiherbes si s'escau, l'obertura del clot, la formació de l'olla de reg, el reperfilat, la reparació del reg per goteig en cas d'averia, el manteniment i senyalització de nova plantació fins a la recepció de l'obra	Rend.: 1,000		29,49	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	FR2GU020	u	Excavació de clot de plantació de dimensions 0,25x0,25x0,25m, amb mitjans mecànics	3,000	x 2,17713 =	6,53139	
	FR6BUZ30	u	Plantació d'espècie vegetal en contenidor de 2-3 litres amb mitjans manuals. inclou la distribució de la planta, l'obertura del clot de plantació, la formació de l'olla de reg, els primers regs manuals, el reperfilat, tall de la manta antiherbes si s'escau, la reparació del reg de goteig en cas d'averia i el manteniment i senyalització de la nova plantació fins a la recepció de l'obra	3,000	x 3,13635 =	9,40905	
	BR4APM08	u	Pistacea lentiscus	3,000	x 4,05000 =	12,15000	
				Subtotal:		12,15000	12,15000
				COST DIRECTE			28,09044
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,40452
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			29,49496

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-284	FRA5MP09	m2	Subministrament i plantació Rhamnus alaternus de primera qualitat segons NTJ, en contenidor de 3 l, a raó de 3 u per m2 amb mitjans manuals. Inclou el llaurat previ del terreny, l'adobat amb adob mineral de lent alliberament per plantacions (15-9-15) (100 g/m3), la distribució de la planta, el tall de la manta antiherbes si s'escau, l'obertura del clot, la formació de l'olla de reg, el reperfilat, la reparació del reg per goteig en cas d'averia, el manteniment i senyalització de nova plantació fins a la recepció de l'obra	Rend.: 1,000		30,60	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	FR2GU020	u	Excavació de clot de plantació de dimensions 0,25x0,25x0,25m, amb mitjans mecànics	3,000	x 2,17713 =	6,53139	
	FR6BUZ30	u	Plantació d'espècie vegetal en contenidor de 2-3 litres amb mitjans manuals. inclou la distribució de la planta, l'obertura del clot de plantació, la formació de l'olla de reg, els primers regs manuals, el reperfilat, tall de la manta antiherbes si s'escau, la reparació del reg de goteig en cas d'averia i el manteniment i senyalització de la nova plantació fins a la recepció de l'obra	3,000	x 3,13635 =	9,40905	
	BR4APM09	u	Rhamnus alaternus	3,000	x 4,40000 =	13,20000	
				Subtotal:		13,20000	13,20000
				COST DIRECTE			29,14044
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,45702
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			30,59746
P-285	FRA5MP10	m2	Subministrament i plantació Rosmarinus officinalis postratus de primera qualitat segons NTJ, en contenidor de 3 l, a raó de 5 u per m2 amb mitjans manuals. Inclou el llaurat previ del terreny, l'adobat amb adob mineral de lent alliberament per plantacions (15-9-15) (100 g/m3), la distribució de la planta, el tall de la manta antiherbes si s'escau, l'obertura del clot, la formació de l'olla de reg, el reperfilat, la reparació del reg per goteig en cas d'averia, el manteniment i senyalització de nova plantació fins a la recepció de l'obra	Rend.: 1,000		41,02	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	FR2GU020	u	Excavació de clot de plantació de dimensions 0,25x0,25x0,25m, amb mitjans mecànics	5,000	x 2,17713 =	10,88565	
	FR6BUZ30	u	Plantació d'espècie vegetal en contenidor de 2-3 litres amb mitjans manuals. inclou la distribució de la planta, l'obertura del clot de plantació, la formació de l'olla de reg, els primers regs manuals, el reperfilat, tall de la manta antiherbes si s'escau, la reparació del reg de goteig en cas d'averia i el manteniment i senyalització de la nova plantació fins a la recepció de l'obra	5,000	x 3,13635 =	15,68175	
	BR4APM10	u	Rosmarinus officinalis postratus	5,000	x 2,50000 =	12,50000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			Subtotal:	12,50000	12,50000	
			COST DIRECTE		39,06740	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	1,95337	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		41,02077	

P-286	FRA5MP11	m2	Subministrament i plantació Vítex agnus-castus de primera qualitat segons NTJ, en contenidor de 3 l, a raó de 3 u per m2 amb mitjans manuals. Inclou el llaurat previ del terreny, l'adobat amb adob mineral de lent alliberament per plantacions (15-9-15) (100 g/m3), la distribució de la planta, el tall de la manta antiherbes si s'escau, l'obertura del clot, la formació de l'olla de reg, el reperfilat, la reparació del reg per goteig en cas d'avaría, el manteniment i senyalització de nova plantació fins a la recepció de l'obra	Rend.: 1,000	29,49	€
-------	----------	----	--	--------------	-------	---

Partides d'obra			Unitats	Preu		Parcial	Import
	FR2GU020	u	Excavació de clot de plantació de dimensions 0,25x0,25x0,25m, amb mitjans mecànics	3,000	x	2,17713 =	6,53139
	FR6BUZ30	u	Plantació d'espècie vegetal en contenidor de 2-3 litres amb mitjans manuals. inclou la distribució de la planta, l'obertura del clot de plantació, la formació de l'olla de reg, els primers regs manuals, el reperfilat, tall de la manta antiherbes si s'escau, la reparació del reg de goteig en cas d'averia i el manteniment i senyalització de la nova plantació fins a la recepció de l'obra	3,000	x	3,13635 =	9,40905
	BR4APM11	u	Vítex agnus-castus	3,000	x	4,05000 =	12,15000
			Subtotal:			12,15000	12,15000
			COST DIRECTE				28,09044
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %			1,40452
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				29,49496

P-287	FRA5MP12	m2	Subministrament i plantació Arbutus unedo de primera qualitat segons NTJ, en contenidor de 3 l, a raó de 3 u per m2 amb mitjans manuals. Inclou el llaurat previ del terreny, l'adobat amb adob mineral de lent alliberament per plantacions (15-9-15) (100 g/m3), la distribució de la planta, el tall de la manta antiherbes si s'escau, l'obertura del clot, la formació de l'olla de reg, el reperfilat, la reparació del reg per goteig en cas d'avaría, el manteniment i senyalització de nova plantació fins a la recepció de l'obra	Rend.: 1,000	30,60	€
-------	----------	----	---	--------------	-------	---

Partides d'obra			Unitats	Preu		Parcial	Import
	FR6BUZ30	u	Plantació d'espècie vegetal en contenidor de 2-3 litres amb mitjans manuals. inclou la distribució de la planta, l'obertura del clot de plantació, la formació de l'olla de reg, els primers regs manuals, el reperfilat, tall de la manta antiherbes si s'escau, la reparació del reg de goteig en cas d'averia i el manteniment i senyalització de la nova plantació fins a la recepció	3,000	x	3,13635 =	9,40905

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			de l'obra			
	FR2GU020	u	Excavació de clot de plantació de dimensions 0,25x0,25x0,25m, amb mitjans mecànics	3,000	x	2,17713 = 6,53139
	BR4APM12	u	Arbutus unedo	3,000	x	4,40000 = 13,20000
			Subtotal:			13,20000
			COST DIRECTE			29,14044
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,45702
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			30,59746

P-288	FRA5MP13	m2	Subministrament i plantació de barreja mediterrania baixa, formada per : Diosma hirsuta, Dorycnium pentaphyllum, Lavandula angustifolia, Myrtus communis 'Microphylla', Rosmarinus officinalis postratus, Salvia microphylla, Westringia fruticosa, de primera qualitat segons NTJ, en contenidor de 3 l, a raó de 4 u per m2 amb mitjans manuals. Inclou el llaurat previ del terreny, l'adobat amb adob mineral de lent alliberament per plantacions (15-9-15) (100 g/m3), la distribució de la planta, el tall de la manta antiherbes si s'escau, l'obertura del clot, la formació de l'olla de reg, el reperfilat, la reparació del reg per goteig en cas d'avaría, el manteniment i senyalització de nova plantació fins a la recepció de l'obra	Rend.: 1,000	40,80	€
-------	----------	----	---	--------------	-------	---

Partides d'obra			Unitats	Preu		Parcial	Import
	FR2GU020	u	Excavació de clot de plantació de dimensions 0,25x0,25x0,25m, amb mitjans mecànics	4,000	x	2,17713 =	8,70852
	FR6BUZ30	u	Plantació d'espècie vegetal en contenidor de 2-3 litres amb mitjans manuals. inclou la distribució de la planta, l'obertura del clot de plantació, la formació de l'olla de reg, els primers regs manuals, el reperfilat, tall de la manta antiherbes si s'escau, la reparació del reg de goteig en cas d'averia i el manteniment i senyalització de la nova plantació fins a la recepció de l'obra	4,000	x	3,13635 =	12,54540
	BR4APM13	u	Preu mig de Diosma hirsuta, Dorycnium pentaphyllum, Lavandula angustifolia, Myrtus communis 'Microphylla', Rosmarinus officinalis postratus, Salvia microphylla, Westringia fruticosa	4,000	x	4,40000 =	17,60000
			Subtotal:			17,60000	17,60000
			COST DIRECTE				38,85392
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %			1,94270
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				40,79662

P-289	FRA5MP14	m2	Subministrament i plantació de Ruscus aculeatus de primera qualitat segons NTJ, en contenidor de 1,3 l, a raó de 6 u per m2 amb mitjans manuals. Inclou el llaurat previ del terreny, l'adobat amb adob mineral de lent alliberament per plantacions (15-9-15) (100 g/m3), la distribució de la planta, el tall de la manta antiherbes si s'escau, l'obertura del clot, la formació de l'olla de reg, el reperfilat, la reparació del reg per goteig en cas d'avaría, el manteniment i senyalització	Rend.: 1,000	34,58	€
-------	----------	----	--	--------------	-------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

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

de nova plantació fins a la recepció de l'obra

						Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra									
	FR6BU020	u	Plantació d'espècie vegetal en contenidor entre 1-2 litres amb mitjans manuals, incloent la distribució de la planta, l'obertura del clot de plantació, la formació de l'olla de reg, els primers regs manuals, el reperfilat, tall de la manta antiherbes si s'escau, la reparació del reg de goteig en cas d'avaría i el manteniment i senyalització de la nova plantació fins a la recepció de l'obra	6,000	x	2,03863	=	12,23178	
	BR4APM14	u	Ruscus aculeatus	6,000	x	3,45000	=	20,70000	
						Subtotal:		20,70000	20,70000
			COST DIRECTE						32,93178
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%				1,64659
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						34,57837

P-290	FRA5MP15	m2	Subministrament i plantació de Nephrolepis cordifolia, de primera qualitat segons NTJ, en contenidor de 3 l, a raó de 4 u per m2 amb mitjans manuals. Inclou el llaurat previ del terreny, l'adobat amb adob mineral de lent alliberament per plantacions (15-9-15) (100 g/m3), la distribució de la planta, el tall de la manta antiherbes si s'escau, l'obertura del clot, la formació de l'olla de reg, el reperfilat, la reparació del reg per goteig en cas d'avaría, el manteniment i senyalització de nova plantació fins a la recepció de l'obra	Rend.: 1,000				42,06	€
-------	----------	----	--	--------------	--	--	--	-------	---

						Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra									
	FR2GU020	u	Excavació de clot de plantació de dimensions 0,25x0,25x0,25m, amb mitjans mecànics	4,000	x	2,17713	=	8,70852	
	FR6BUZ30	u	Plantació d'espècie vegetal en contenidor de 2-3 litres amb mitjans manuals. inclou la distribució de la planta, l'obertura del clot de plantació, la formació de l'olla de reg, els primers regs manuals, el reperfilat, tall de la manta antiherbes si s'escau, la reparació del reg de goteig en cas d'avería i el manteniment i senyalització de la nova plantació fins a la recepció de l'obra	4,000	x	3,13635	=	12,54540	
	BR4APM15	u	Nephrolepis cordifolia,	4,000	x	4,70000	=	18,80000	
						Subtotal:		18,80000	18,80000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

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

COST DIRECTE				40,05392
DESPESES INDIRECTES	5,00	%		2,00270
COST EXECUCIÓ MATERIAL				42,05662

P-291	FRA5MP16	m2	Subministrament i plantació de barreja mediterrania baixa, formada per : Myrtus communis i Pistacea lentiscus, de primera qualitat segons NTJ, en contenidor de 3 l, a raó de 4 u per m2 amb mitjans manuals. Inclou el llaurat previ del terreny, l'adobat amb adob mineral de lent alliberament per plantacions (15-9-15) (100 g/m3), la distribució de la planta, el tall de la manta antiherbes si s'escau, l'obertura del clot, la formació de l'olla de reg, el reperfilat, la reparació del reg per goteig en cas d'avaría, el manteniment i senyalització de nova plantació fins a la recepció de l'obra	Rend.: 1,000				39,33	€
-------	----------	----	--	--------------	--	--	--	-------	---

						Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra									
	FR6BUZ30	u	Plantació d'espècie vegetal en contenidor de 2-3 litres amb mitjans manuals. inclou la distribució de la planta, l'obertura del clot de plantació, la formació de l'olla de reg, els primers regs manuals, el reperfilat, tall de la manta antiherbes si s'escau, la reparació del reg de goteig en cas d'avería i el manteniment i senyalització de la nova plantació fins a la recepció de l'obra	4,000	x	3,13635	=	12,54540	
	FR2GU020	u	Excavació de clot de plantació de dimensions 0,25x0,25x0,25m, amb mitjans mecànics	4,000	x	2,17713	=	8,70852	
	BR4APM07	u	Myrtus communis	2,000	x	4,05000	=	8,10000	
	BR4APM08	u	Pistacea lentiscus	2,000	x	4,05000	=	8,10000	
						Subtotal:		16,20000	16,20000
			COST DIRECTE						37,45392
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%				1,87270
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						39,32662

P-292	FRA5MP17	m2	Subministrament i plantació de barreja mediterrania alta, formada per : de primera qualitat segons NTJ, en contenidor de 3 l, a raó de 3 u per m2 amb mitjans manuals. Inclou el llaurat previ del terreny, l'adobat amb adob mineral de lent alliberament per plantacions (15-9-15) (100 g/m3), la distribució de la planta, el tall de la manta antiherbes si s'escau, l'obertura del clot, la formació de l'olla de reg, el reperfilat, la reparació del reg per goteig en cas d'avaría, el manteniment i senyalització de nova plantació fins a la recepció de l'obra	Rend.: 1,000				30,60	€
-------	----------	----	---	--------------	--	--	--	-------	---

						Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra									
	FR2GU020	u	Excavació de clot de plantació de dimensions 0,25x0,25x0,25m, amb mitjans mecànics	3,000	x	2,17713	=	6,53139	
	FR6BUZ30	u	Plantació d'espècie vegetal en contenidor de 2-3 litres amb mitjans manuals. inclou la distribució de la	3,000	x	3,13635	=	9,40905	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			planta, l'obertura del clot de plantació, la formació de l'olla de reg, els primers regs manuals, el reperfilat, tall de la manta antiherbes si s'escau, la reparació del reg de goteig en cas d'averia i el manteniment i senyalització de la nova plantació fins a la recepció de l'obra					
	BR4APM17	u	Preu mig Crataegus monogyna, Rhamnus alaternus, Pistacia lentiscus, Viburnum tinus, Vitex agnus-castus,	3,000	x	4,40000	=	13,20000
			</					

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials								
	BR4CME21	u	Hedera helix	12,000	x	1,09000	=	13,08000
				Subtotal:		13,08000		13,08000
Partides d'obra								
	FR26U010	m2	Fresatge de terreny amb motocultor, en dues passades creuades	1,000	x	1,06603	=	1,06603
	FR6BUZ10	u	Plantació d'espècie vegetal en alveol hortícola amb mitjans manuals. inclou la distribució de la planta, l'obertura del clot de plantació, la formació de l'olla de reg, els primers regs manuals, el reperfilat, tall de la manta antiherbes si s'escau, la reparació del reg de goteig en cas d'averia i el manteniment i senyalització de la nova plantació fins a la recepció de l'obra	12,000	x	0,94091	=	11,29092
				Subtotal:		12,35695		12,35695
COST DIRECTE								25,43695
DESPESES INDIRECTES								1,27185
COST EXECUCIÓ MATERIAL								26,70880
P-295	FRE612C0	u	Poda d'arbre planifoli o conífera de 10 a 15 m d'alçària, amb cistella mecànica, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	Rend.:	1,000			71,18 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,560	/R x	27,42000	=	15,35520
	A012PP00	h	Oficial 1a jardiner especialista en arboricultura	0,560	/R x	37,84000	=	21,19040
				Subtotal:		36,54560		36,54560
Maquinària								
	C150MC30	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 16 m, sense operari	0,560	/R x	13,77000	=	7,71120
	C1503000	h	Camió grua	0,278	/R x	46,56000	=	12,94368
	CRE23000	h	Motoserra	0,560	/R x	3,25000	=	1,82000
	CRE21100	h	Tisores pneumàtiques, amb part proporcional de compressor	0,560	/R x	3,97000	=	2,22320
				Subtotal:		24,69808		24,69808
Materials								
	B2RA9SB0	t	Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	0,125	x	48,00000	=	6,00000
				Subtotal:		6,00000		6,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,54818
				COST DIRECTE			67,79186
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,38959
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			71,18146
P-296	FRE613C0	u	Poda d'arbre planifoli o conífera de 10 a 15 m d'alçària, amb tècniques de grimpada, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	Rend.: 1,000			158,00 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012PV00	h	Oficial 1a especialista en arboricultura i tècniques verticals	1,900 /R x	50,94000 =	96,78600	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,950 /R x	27,42000 =	26,04900	
				Subtotal:		122,83500	122,83500
Maquinària							
	C1503000	h	Camió grua	0,278 /R x	46,56000 =	12,94368	
	CRE21100	h	Tisores pneumàtiques, amb part proporcional de compressor	0,950 /R x	3,97000 =	3,77150	
	CRE23000	h	Motoserra	0,950 /R x	3,25000 =	3,08750	
				Subtotal:		19,80268	19,80268
Materials							
	B2RA9SB0	t	Disposició controlada en planta de compostatge de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	0,125 x	48,00000 =	6,00000	
				Subtotal:		6,00000	6,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,84253
				COST DIRECTE			150,48021
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		7,52401
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			158,00422
P-297	FRI3CM01	M2	Manta orgànica tipus 100% coco, de densitat aproximada 350 g/m2, col·locada en un terreny preparat amb pendent, amb cura després d'hidrosemar, fixada amb grapes d'acer corrugat en forma de u, de 10 mm de diàmetre i de 20-10-20 cm, amb una densitat de 3 u/m2 i amb part proporcional de rasa al cap i al peu de talús per a fixació. inclou mermes de material i tots els elements auxiliars necessaris per a deixar l'unitat d'obra totalment acabada.	Rend.: 1,000			4,67 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,040 /R x	27,42000 =	1,09680	
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,040 /R x	30,90000 =	1,23600	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		2,33280	2,33280
Materials							
	BRI3UZ01	M2	Manta orgànica tipus 100% coco, de densitat aproximada 350 g/m2, cosida en les dues cares a una xarxa de polipropilè biodegradable	1,100 x	1,39000 =	1,52900	
	D0B27100	KG	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller b400s, de límit elàstic >= 400 n/mm2	0,617 x	0,89239 =	0,55060	
				Subtotal:		2,07960	2,07960
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03499
				COST DIRECTE			4,44739
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,22237
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,66976
P-298	FRI3MP01	m3	Subministrament,i estesa i perfilat sobre la superfície dels talusos de substrat per vegetació de textura sorrenca o franca -sorrenca, adobat, garbellat amb malla de 15 mm, amb %mo sms superior al 5% i CE < 0,8 dS/m, , subministrat amb camió grua equipat amb bibalba articulada, fins un radi d'actuació de 20 m. Inclou en les zones planes, del llaurat previ del terreny, l'extracció de les pedres més grans de 10 cm i el reblert dels forats de plantació. Mesurat sobre perfil acabat.	Rend.: 1,000			42,63 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,085 /R x	27,42000 =	2,33070	
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,009 /R x	30,90000 =	0,27810	
				Subtotal:		2,60880	2,60880
Maquinària							
	C133M0Q0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori anivellador	0,080 /R x	45,52000 =	3,64160	
	C1503000	h	Camió grua	0,085 /R x	46,56000 =	3,95760	
	C1501800	H	Camió per a transport de 12 t	0,300 /R x	40,29000 =	12,08700	
				Subtotal:		19,68620	19,68620
Materials							
	BR3PAM01	m3	Substrat per vegetació de textura sorrenca o franca-sorrenca, adobat, cribat amb malla de 15 mm, amb %MO SMS superior al 5%	1,200 x	15,22000 =	18,26400	
				Subtotal:		18,26400	18,26400
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03913
				COST DIRECTE			40,59813
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,02991
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			42,62804

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	FRZ2U010	u	Tutor de fusta format per dos rodons de fusta tractada de 8 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, amb subjecció específica per arbres de goma	Rend.: 1,000		23,72		€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,010	/R x 30,90000 =	0,30900		
	A016P000	h	Peó jardiner	0,400	/R x 24,07000 =	9,62800		
				Subtotal:		9,93700	9,93700	
Materials								
	BR920200	m	Tronc de fusta tractada de 8 cm de diàmetre	5,000	x 2,50000 =	12,50000		
				Subtotal:		12,50000	12,50000	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,14906	
				COST DIRECTE			22,58606	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	1,12930	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,71536	
P-299	GK25B230	u	Manòmetre per a una pressió de 0 a 16 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió de 1/2'' G, instal·lat	Rend.: 1,000		29,24		€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x 28,10000 =	5,62000		
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x 24,14000 =	4,82800		
				Subtotal:		10,44800	10,44800	
Materials								
	BK25B230	u	Manòmetre per a una pressió de 0 a 16 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió de 1/2'' G	1,000	x 17,24000 =	17,24000		
				Subtotal:		17,24000	17,24000	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,15672	
				COST DIRECTE			27,84472	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	1,39224	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			29,23696	
P-300	KFM28G30	u	Maniguet antivibratori d'EPDM amb brides, de diàmetre nominal 200 mm, cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, brides d'acer galvanitzat, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 105 °C, embriat	Rend.: 1,000		196,02		€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,200	/R x 28,10000 =	33,72000		
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,200	/R x 24,14000 =	28,96800		
				Subtotal:		62,68800	62,68800	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Materials									
	BFM28G30	u	Maniguet antivibratori d'EPDM amb brides, de diàmetre nominal 200 mm, cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, brides d'acer galvanitzat, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 105 °C	1,000	x	123,06000	=	123,06000	
Subtotal:							123,06000	123,06000	
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,94032	
COST DIRECTE								186,68832	
DESPESES INDIRECTES						5,00	%	9,33442	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								196,02274	
P-301	P2143-HYQW	m2	Arrencada de paviment de panot, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.:	1,000			3,47 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,100	/R x	23,47000	=	2,34700	
Subtotal:							2,34700	2,34700	
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0025	/R x	52,25000	=	0,13063	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,050	/R x	15,86000	=	0,79300	
Subtotal:							0,92363	0,92363	
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,03521	
COST DIRECTE								3,30584	
DESPESES INDIRECTES						5,00	%	0,16529	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								3,47113	
P-302	P2146-DJ2N	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	Rend.:	1,000			4,38 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,055	/R x	65,34000	=	3,59370	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,011	/R x	52,25000	=	0,57475	
Subtotal:							4,16845	4,16845	
COST DIRECTE								4,16845	
DESPESES INDIRECTES						5,00	%	0,20842	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								4,37687	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-303	P2146-DJ5K	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 30 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000	5,75	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,013 /R x	94,89000 =	1,23357	
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,065 /R x	65,34000 =	4,24710	
				Subtotal:		5,48067	5,48067
				COST DIRECTE			5,48067
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,27403
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,75470
P-304	P214S-ZA01	m	Enderroc de tanca de fusta de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, incoent portes del mateix material i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	4,61	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,050 /R x	22,70000 =	1,13500	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,100 /R x	23,47000 =	2,34700	
				Subtotal:		3,48200	3,48200
Maquinària							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,050 /R x	15,86000 =	0,79300	
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0007 /R x	94,89000 =	0,06642	
				Subtotal:		0,85942	0,85942
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05223
				COST DIRECTE			4,39365
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,21968
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,61333
P-305	P21R0-MP01	u	Tala controlada mitjançant cistella mecànica i retroexcavadora, de Yucca exemplar en talús, amb arrabassament de la soca a la vista, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	Rend.: 1,000	1.079,92	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013P000	h	Ajudant jardiner	2,660 /R x	27,42000 =	72,93720	
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	5,200 /R x	30,90000 =	160,68000	
				Subtotal:		233,61720	233,61720

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Maquinària							
	C15I-00JZ	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 21 m, sense operari	5,200 /R x	22,32000 =	116,06400	
	C152-003B	h	Camió grua	5,800 /R x	55,10000 =	319,58000	
	CRE0-00C0	h	Motoserra	5,200 /R x	3,41000 =	17,73200	
				Subtotal:		453,37600	453,37600
Materials							
	B2RA-28U0	t	Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	1,000 x	50,00000 =	50,00000	
	B2RA-28TX	t	Disposició controlada en planta de compostage de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	3,600 x	80,00000 =	288,00000	
				Subtotal:		338,00000	338,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		3,50426
				COST DIRECTE			1.028,49746
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		51,42487
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.079,92233
P-306	P3D0-3D8R	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'execució de micropilons	Rend.: 1,000	1.884,35	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C3H1-0078	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'execució de micropilons	1,000 /R x	1.794,62000 =	1.794,62000	
				Subtotal:		1.794,62000	1.794,62000
				COST DIRECTE			1.794,62000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		89,73100
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.884,35100
P-307	P3D2-HJIR	m	Execució de micropilons sense entubació de 200 mm de diàmetre amb menys d'un 25% de perforació en formigó armat o roca dura, armat amb tub d'acer per a l'execució de micropilons, de 560 N/mm2 de límit elàstic, 127 mm de diàmetre i de 9 mm de gruix i injecció única amb beurada de ciment CEM I 52,5 R	Rend.: 1,000	118,75	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,490 /R x	27,19000 =	13,32310	
	A0140000	h	Manobre	0,490 /R x	22,70000 =	11,12300	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,490 /R x	23,47000 =	11,50030	
				Subtotal:		35,94640	35,94640

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 197

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
Maquinària										
	C3H0-0075	h	Equip per a injeccions profundes, amb bomba de pressió baixa i carro de perforació per a barrines fins a 200 mm de diàmetre	0,490	/R x	91,53000	=	44,84970		
								Subtotal:	44,84970	44,84970
Materials										
	B0111000	m3	Aigua	0,042	x	1,56000	=	0,06552		
	B055-069M	t	Ciment portland CEM I 52,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0684	x	116,54000	=	7,97134		
	B3D0-08F7	m	Tub d'acer per a l'execució de micropilons, de 560 N/mm2 de límit elàstic, 127 mm de diàmetre i de 9 mm de gruix	1,020	x	22,91000	=	23,36820		
								Subtotal:	31,40506	31,40506
DESPESES AUXILIARS						2,50	%		0,89866	
COST DIRECTE						113,09982				
DESPESES INDIRECTES						5,00	%		5,65499	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						118,75481				
	P446-DM96	kg	Acer S275J0 segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols	Rend.: 1,000					3,45	€
				Unitats	Preu		Parcial		Import	
Ma d'obra										
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,012	/R x	24,14000	=	0,28968		
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,012	/R x	28,10000	=	0,33720		
								Subtotal:	0,62688	0,62688
Materials										
	B44Z-0M0W	kg	Acer S275J0 segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	1,000	x	2,64000	=	2,64000		
								Subtotal:	2,64000	2,64000
DESPESES AUXILIARS						2,50	%		0,01567	
COST DIRECTE						3,28255				
DESPESES INDIRECTES						5,00	%		0,16413	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						3,44668				
P-308	P6AC-D7DZ	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000					3,04	€
				Unitats	Preu		Parcial		Import	
Ma d'obra										

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 198

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
Materials	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x	22,70000	=	2,27000	2,27000	
	Subtotal:							2,27000		
	B6AZ-0KLL	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,300	x	0,13000	=	0,03900		
	B6AX-0KOW	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de diàmetre, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de diàmetre per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	0,55000	=	0,55000		
	Subtotal:							0,58900		
	DESPESES AUXILIARS					1,50	%	0,03405		
	COST DIRECTE					2,89305				
	DESPESES INDIRECTES					5,00	%	0,14465		
	COST EXECUCIÓ MATERIAL					3,03770				
	P-309	P9E1-HYU5	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu mitjà, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland	Rend.:	1,000	53,74			€
				Unitats	Preu	Parcial	Import			
Ma d'obra										
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,5786	/R x	27,19000	=	15,73213	25,69516	
	A0140000	h	Manobre	0,4389	/R x	22,70000	=	9,96303		
Subtotal:							25,69516			
Materials										
	B9E2-HXU4	m2	Panot gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu mitjà	1,020	x	18,98000	=	19,35960		
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031	x	142,35000	=	0,44129		
	B0111000	m3	Aigua	0,001	x	1,56000	=	0,00156		
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315	x	168,30434	=	5,30159		
Subtotal:							25,10404			
DESPESES AUXILIARS					1,50	%	0,38543			
COST DIRECTE					51,18463					
DESPESES INDIRECTES					5,00	%	2,55923			
COST EXECUCIÓ MATERIAL					53,74386					
P-310	P9F3-NWPU	m2	Subministrament i col·locació de paviment de peça de 77 x 77 x 6cm, integrada per 36 unitats de llambordes de formigó vibro premsat, enllaçats amb varetes d'acer galvanitzat electrosoldades de 5 mm. Tots els elements inclosos	Rend.:	38,404	49,03			€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import			
Ma d'obra										

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 199

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0D-0007	h	Manobre	0,650	/R x	23,17000	=	0,39216	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,850	/R x	25,99000	=	0,57524	
						Subtotal:		0,96740	0,96740
Materials									
	B9F3-NHQ5	m2	Peça de 77 x 77 x 6cm, integrada per 36 unitats de llambordes de formigó vibro premstat, enllaçats amb varetes d'acer galvanitzat electrosoldades de 5 mm.	1,020	x	29,00000	=	29,58000	
	B0331600	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 18 a 25 mm	1,000	x	16,13000	=	16,13000	
						Subtotal:		45,71000	45,71000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,01451
			COST DIRECTE						46,69191
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		2,33460
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						49,02651
P-311	P9Q7-B3SV	m2	Tarima de perfil massís de composite de fusta i plàstic, de 150 mm d'amplària i 18 a 23 mm de gruix, col·locada amb fixacions mecàniques sobre rastrells de color a definir per la DF.	Rend.:	1,000			153,74	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,900	/R x	24,33000	=	21,89700	
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,900	/R x	27,68000	=	24,91200	
						Subtotal:		46,80900	46,80900
Materials									
	B0K1-2MVZ	m	Rastrell de composite de fusta i plàstic de 50x30 mm de secció, per a suport de tarima	2,613	x	4,02000	=	10,50426	
	B0K2-2MTH	m	Perfil massís de composite de fusta i plàstic, de 90 a 110 mm d'amplària i 18 a 23 mm de gruix, per a tarima	10,500	x	7,97000	=	83,68500	
	B0AO-07IJ	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis d'acer inoxidable	8,000	x	0,59000	=	4,72000	
						Subtotal:		98,90926	98,90926
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,70214
			COST DIRECTE						146,42040
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		7,32102
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						153,74141
P-312	P9VE-B6JW	m	Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció escairada de 40x20 cm, amb bisell i acabat llis, de color gris, col·locat amb morter M 15. Inclou el recrescut de formigó	Rend.:	1,000			51,12	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0122000	H	Oficial 1a paleta	0,600	/R x	27,19000	=	16,31400	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,004	/R x	23,47000	=	0,09388	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 200

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
Maquinària	A0140000	h	Manobre	0,610	/R x	22,70000	=	13,84700	30,25488	
	Subtotal:							30,25488		
Materials	C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,0027	/R x	1,62000	=	0,00437	0,00437	
	Subtotal:							0,00437		
	B07102D0	t	Morter per a ram de paleta, classe M 15 (15 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0185	x	38,61000	=	0,71429	51,11942	
	B9VA-2OD3	u	Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció escairada de 40x20 cm, amb bisell i acabat llis, de color gris	5,000	x	3,45000	=	17,25000		
	B0111000	m3	Aigua	0,005	x	1,56000	=	0,00780		
	Subtotal:							17,97209		
	DESPESES AUXILIARS							0,45382		
	COST DIRECTE							48,68516		
	DESPESES INDIRECTES							2,43426		
	COST EXECUCIÓ MATERIAL							51,11942		
P-313	P9VE-ZA01	m	Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció escairada de 50x20 cm, amb bisell i acabat llis, de color gris, col·locat amb morter M 15. Inclou el recrescut de formigó	Rend.: 1,000					54,74	€
				Unitats	Preu		Parcial		Import	
Maquinària	A0150000	h	Manobre especialista	0,004	/R x	23,47000	=	0,09388	30,25488	
	A0140000	h	Manobre	0,610	/R x	22,70000	=	13,84700		
	A0122000	H	Oficial 1a paleta	0,600	/R x	27,19000	=	16,31400		
Maquinària	C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,0027	/R x	1,62000	=	0,00437	0,00437	
	Subtotal:							0,00437		
Materials	B9VA-ZA01	u	Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció escairada de 50x20 cm, amb bisell i acabat llis, de color gris	5,000	x	4,14000	=	20,70000	21,42209	
	B07102D0	t	Morter per a ram de paleta, classe M 15 (15 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0185	x	38,61000	=	0,71429		
	B0111000	m3	Aigua	0,005	x	1,56000	=	0,00780		
	Subtotal:							21,42209		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		
				COST DIRECTE			
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
P-314	P9W1-ZA01	m	Grada de pedra artificial, d'una peça en L, polida, de 80x45x8 cm, col·locada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		133,01	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,600 /R x	22,70000 =	13,62000	
	A0122000	H	Oficial 1a paleta	1,200 /R x	27,19000 =	32,62800	
				Subtotal:		46,24800	46,24800
Materials							
	B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	1,600 x	0,92000 =	1,47200	
	B056-06J5	kg	Ciment ràpid CNR4 en sacs	2,000 x	0,14000 =	0,28000	
	B9W0-ZA01	m	Grada de formigó prefabricat, d'una peça en L, polida, de 80x60/45 cm	1,000 x	73,26000 =	73,26000	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,022 x	214,67084 =	4,72276	
				Subtotal:		79,73476	79,73476
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		
				COST DIRECTE			
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			

	P9Z3-DP8J	m2	Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	Rend.: 1,000		4,90	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,022 /R x	24,14000 =	0,53108	
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,022 /R x	27,19000 =	0,59818	
				Subtotal:		1,12926	1,12926
Materials							
	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	2,91000 =	3,49200	
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0184 x	1,34000 =	0,02466	
				Subtotal:		3,51666	3,51666

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		
				COST DIRECTE			
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
P-315	PB12-M001	m	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter	Rend.: 1,000		152,00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400 /R x	27,62000 =	11,04800	
	A0122000	H	Oficial 1a paleta	0,300 /R x	27,19000 =	8,15700	
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,200 /R x	24,23000 =	4,84600	
	A0140000	h	Manobre	0,200 /R x	22,70000 =	4,54000	
				Subtotal:		28,59100	28,59100
Materials							
	B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,010 x	39,72000 =	0,39720	
	BB10-XA01	m	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 900 cm d'alçària	1,000 x	115,06000 =	115,06000	
				Subtotal:		115,45720	115,45720
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		
				COST DIRECTE			
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			

P-316	PB12-M002	m	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter	Rend.: 1,000		159,34	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,200 /R x	24,23000 =	4,84600	
	A0140000	h	Manobre	0,200 /R x	22,70000 =	4,54000	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400 /R x	27,62000 =	11,04800	
	A0122000	H	Oficial 1a paleta	0,300 /R x	27,19000 =	8,15700	
				Subtotal:		28,59100	28,59100
Materials							
	BB10-XA02	m	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 110 cm d'alçària	1,000 x	122,05000 =	122,05000	
	B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,010 x	39,72000 =	0,39720	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 203

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				122,44720			122,44720
DESPESES AUXILIARS				2,50	%		0,71478
COST DIRECTE							151,75298
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		7,58765
COST EXECUCIÓ MATERIAL							159,34062

P-317	PB12-M003	m	Passamà d'acer galvanitzat, muntants cada 200 cm de 100 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter	Rend.: 1,000			125,45	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,150	/R x 24,23000 =	3,63450		
	A0122000	H	Oficial 1a paleta	0,200	/R x 27,19000 =	5,43800		
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x 22,70000 =	3,40500		
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,300	/R x 27,62000 =	8,28600		
Subtotal:						20,76350	20,76350	
Materials								
	BB10-XA03	m	Passamà d'acer galvanitzat, muntants cada 200 cm de 100 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter	1,000	x 97,80000 =	97,80000		
	B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,010	x 39,72000 =	0,39720		
Subtotal:						98,19720	98,19720	
DESPESES AUXILIARS				2,50	%		0,51909	
COST DIRECTE							119,47979	
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		5,97399	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							125,45378	

P-318	PB12-XA04	m	Dos postes de fusta de pi silvestre tractada a l'autoclau nivell IV amb corda sintètica	Rend.: 1,000			49,89	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x 22,70000 =	4,54000		
	A0122000	H	Oficial 1a paleta	0,250	/R x 27,19000 =	6,79750		
Subtotal:						11,33750	11,33750	
Materials								
	B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,010	x 39,72000 =	0,39720		
	BB10-XA04	m	Dos postes de fusta de pi silvestre tractada a l'autoclau nivell IV amb corda sintètica	1,000	x 35,50000 =	35,50000		
Subtotal:						35,89720	35,89720	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 204

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
DESPESES AUXILIARS				2,50	%		0,28344
COST DIRECTE							47,51814
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		2,37591
COST EXECUCIÓ MATERIAL							49,89404

P-319	PDB8-5CDM	m	Paret per a pou quadrat de 200x80 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:4	Rend.: 1,000			473,56	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	7,320	/R x 27,19000 =	199,03080		
	A0140000	h	Manobre	7,320	/R x 22,70000 =	166,16400		
Subtotal:						365,19480	365,19480	
Materials								
	B0111000	m3	Aigua	0,012	x 1,56000 =	0,01872		
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	217,984	x 0,19000 =	41,41696		
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,030	x 142,35000 =	4,27050		
	B07F-OLT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,3272	x 105,83160 =	34,62810		
Subtotal:						80,33428	80,33428	
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		5,47792	
COST DIRECTE							451,00700	
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		22,55035	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							473,55735	

P-320	PDB8-5CF3	m	Paret per a pou quadrat de 200x200 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4	Rend.: 1,000			651,16	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	9,640	/R x 22,70000 =	218,82800		
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	9,640	/R x 27,19000 =	262,11160		
Subtotal:						480,93960	480,93960	
Materials								
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	283,920	x 0,19000 =	53,94480		
	B0111000	m3	Aigua	0,016	x 1,56000 =	0,02496		
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,040	x 142,35000 =	5,69400		
	B07F-OLSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,4298	x 168,30434 =	72,33721		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				132,00097			132,00097
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		7,21409
COST DIRECTE							620,15466
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		31,00773
COST EXECUCIÓ MATERIAL							651,16240

P-321	PDBG-61UU	u	Tapa de pedra calcària nacional amb una cara polida i abrillantada i 30 mm de gruix i marc d'acer galvanitzat S275JR de 200x200 cm, col·locada sobre bastiment d'acer galvanitzat, ancorat amb morter ciment 1:4	Rend.: 1,000			530,80	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0122000	H	Oficial 1a paleta	1,200	/R x 27,19000 =	32,62800		
	A0140000	h	Manobre	1,200	/R x 22,70000 =	27,24000		
				Subtotal:		59,86800	59,86800	
Materials								
	B0G2-0FBJ	m2	Pedra calcària nacional amb una cara polida i abrillantada, preu alt, de 30 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores	4,000	x 80,95000 =	323,80000		
	B44Z-0M1D	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	39,000	x 2,83000 =	110,37000		
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,100	x 105,83160 =	10,58316		
				Subtotal:		444,75316	444,75316	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,89802	
				COST DIRECTE			505,51918	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		25,27596	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			530,79514	

P-322	PG33-E6QI	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	Rend.: 1,000			1,89	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x 28,10000 =	0,42150		
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015	/R x 24,10000 =	0,36150		
				Subtotal:		0,78300	0,78300	
Materials								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BG33-G2RO	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020	x 0,99000 =	1,00980	
				Subtotal:		1,00980	1,00980
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01175
				COST DIRECTE			1,80455
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,09023
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,89477

P-323	PG33-E6VZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, pentapolar, de secció 5x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	Rend.: 1,000			3,06	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015	/R x 24,10000 =	0,36150		
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x 28,10000 =	0,42150		
				Subtotal:		0,78300	0,78300	
Materials								
	BG33-G2ST	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, pentapolar, de secció 5x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020	x 2,08000 =	2,12160		
				Subtotal:		2,12160	2,12160	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01175	
				COST DIRECTE			2,91635	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,14582	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,06216	

P-324	PQ12-XA01	u	Banc lineal amplada 50cm amb seient format per 4 llistons de fusta robínia pseudoacacia laminada acabat lasur, 120x43mm fixats amb perfils T40 d'acer galvanitzar en calent cada 60cm. Inclou pp de tots els materials (perfils i xapes metàl·liques, etc) i treballs pel seu correcte muntatge i anclatge en l'estructura dels gabions.	Rend.: 1,000			1.047,71	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	5,000	/R x 27,19000 =	135,95000		
	A0140000	h	Manobre	10,000	/R x 22,70000 =	227,00000		
				Subtotal:		362,95000	362,95000	
Materials								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
	BQ11-XA01	u	Banc lineal de 7,5m de llarg i 50cm d'amplada amb seient format per 4 llistons de fusta robínia pseudoacacia laminada acabat lasur, 120x43mm fixats amb perfils T40 d'acer galvanitzar en calent cada 60cm	1,000	x	625,80000	=	625,80000	
						Subtotal:		625,80000	625,80000
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		9,07375
			COST DIRECTE						997,82375
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		49,89119
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						1.047,71494
P-325	PQ45-AHFKN	u	Pilona de fusta plàstica reciclada, de secció circular de 80mm , d'alçària 850 mm, amb doble cinta reflectant, col·locada ancorada	Rend.: 1,000				60,69	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,400	/R x	27,76000	=	11,10400	
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	23,17000	=	9,26800	
						Subtotal:		20,37200	20,37200
Materials									
	BQ45-2HJG	u	Pilona de fusta plàstica reciclada, de secció circular de 80mm , d'alçària 850 mm, amb doble cinta reflectant, col·locada ancorada	1,000	x	36,92000	=	36,92000	
						Subtotal:		36,92000	36,92000
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,50930
			COST DIRECTE						57,80130
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		2,89007
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						60,69137

P-326	PQN1-HAA8	m	Escala metàl·lica recta, de 0,6 m d'amplària, amb 2 suports amb perfils d'acer laminat IPN 120, esglaons de planxa metàl·lica amb relleu antilliscant, conformada amb plecs frontals i posteriors, de 2 mm de gruix, soldats superiorment als perfils i barana metàl·lica d'acer amb tub superior de 42 mm de diàmetre, 3 barres de 12 mm de diàmetre i muntants de secció rectangular 50x10 mm soldats lateralment als perfils, amb acabat lacat	Rend.: 1,000				333,93	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,300	/R x	27,62000	=	8,28600	
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,300	/R x	24,23000	=	7,26900	
				Subtotal:				15,55500	15,55500
Materials									
	BQN1-H5YB	m	Escala metàl·lica recta, de 0,6 m d'amplària, amb 2 suports amb perfils d'acer laminat IPN 120, esglaons de planxa metàl·lica amb relleu antilliscant, conformada amb plecs frontal i posterior, de 2 mm de	1,000	x	301,93000	=	301,93000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			gruix, soldats superiorment als perfils i barana metàl·lica d'acer amb tub superior de 42 mm de diàmetre, 3 barres de 12 mm de diàmetre i muntants de secció rectangular 50x10 mm soldats lateralment als perfils, amb acabat lacat				
				Subtotal:		301,93000	301,93000
			DESPESES AUXILIARS	3,50	%		0,54443
			COST DIRECTE				318,02943
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		15,90147
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				333,93090
PQZZ002	u		Subministrament i instal·lació de panell d'informació d'usuari CAPMAR SZ o similar. Inclou: -Panell adapt SZ pantalla de ZBD monocromo blanc/negre resolució 720x480, backlight de 100 nivells amb sensor de luminositat -Suport per a adaptació a la marquesina - Instal·lació i posada en marxa (no inclou obra civil) - Mes de manteniment software, llicència d'ús i actualitzacions - Mes de targeta de dades SIM - Mes d'assistència i reparacions. Extensió de garantia d'elements electrònics i assistència tècnica. Inclou tot el manteniment correctiu necessari per mal funcionament o deterioració natural dels elements electrònics, mecànics funcionals i ornamentals, així com despeses d'enviament i devolució. No inclou desplaçaments, avaries causades per actes vandàlics, robatoris, catàstrofes naturals, guerres o qualsevol altra causa aliena al funcionament propi de la unitat.	Rend.: 1,000		5.169,00	€
			COST DIRECTE				4.922,85714
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		246,14286
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				5.169,0000

P-327	PQZWXA01	u	Desplaçament de marquesina existent , amb panell de informació, i MUPI , amb ancoratge i remat, rasa per a l'escomesa electrica de 10 m de llargaria, subministrament i estesa de 20 m de cable electric, connexió, arqueta de regitre, homologació amb certificat i butlletí de l'instal·lador i ma d'obra de muntatge.	Rend.:	1,000			2.677,94	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	16,000	/R x	22,70000	=	363,20000	
	A0121000	h	Oficial 1a	32,000	/R x	27,19000	=	870,08000	
				Subtotal:				1.233,28000	1.233,28000
Maquinària									
	C1503000	h	Camió grua	8,000	/R x	46,56000	=	372,48000	
	C1501800	H	Camió per a transport de 12 t	8,000	/R x	40,29000	=	322,32000	
	C1101100	h	Compressor amb un martell pneumàtic	16,000	/R x	15,07000	=	241,12000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		935,92000		935,92000
Partides d'obra								
	FDGZU010	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 canonada, per a malla senyalitzadora	20,010	x	0,37400	=	7,48374
	FG319534	M	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kv de tensió assignada, amb designació rv-k, tetrapolar, de secció 4 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de pvc, col·locat en tub	20,000	x	2,00855	=	40,17100
	FDK2N2GA	U	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de graves de 20cm i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	1,000	x	138,56196	=	138,56196
	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	1,000	x	32,85242	=	32,85242
	FDKZ3174	U	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter	1,000	x	57,21368	=	57,21368
	FG22TP1K	M	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 j, resistència a compressió de 450 n, muntat com a canalització soterrada	20,000	x	5,24693	=	104,93860
				Subtotal:		381,22140		381,22140
				COST DIRECTE				2.550,42140
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	127,52107
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2.677,94247
P-328	PQZWXA02	u	Subministrament i instal·lació de panell d'informació d'usuari CAPMAR SZ o similar. Inclou: -Panell adapt SZ pantalla de ZBD monocromo blanc/negre resolució 720x480, backlight de 100 nivells amb sensor de luminositat -Suport per a adaptació a la marquesina - Instal·lació i posada en marxa - Mes de manteniment software, llicència d'ús i actualitzacions - Mes de targeta de dades SIM - Mes d'assistència i reparacions. Extensió de garantia d'elements electrònics i assistència tècnica. Inclou tot el manteniment correctiu necessari per mal funcionament o deterioració natural dels elements electrònics, mecànics funcionals i ornamentals, així com despeses d'enviament i devolució. No inclou desplaçaments, avaries causades per actes vandàlics, robatoris, catàstrofes naturals, guerres o qualsevol altra causa aliena al funcionament propi de la unitat. Inclou amb ancoratge i remat, rasa per a l'escomesa electrica de 10 m de llargaria, subministrament i estesa de 20 m de cable electric, connexió, arqueta	Rend.:	1,000	7.846,94		€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
de registre, homologació amb certificat i butlletí de l'instal·lador i ma d'obra de muntatge.									
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	16,000	/R x	22,70000	=	363,20000	
	A0121000	h	Oficial 1a	32,000	/R x	27,19000	=	870,08000	
				Subtotal:				1.233,28000	1.233,28000
Maquinària									
	C1503000	h	Camió grua	8,000	/R x	46,56000	=	372,48000	
	C1501800	H	Camió per a transport de 12 t	8,000	/R x	40,29000	=	322,32000	
	C1101100	h	Compressor amb un martell pneumàtic	16,000	/R x	15,07000	=	241,12000	
				Subtotal:				935,92000	935,92000
Partides d'obra									
	FDKZ3174	U	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter	1,000	x	57,21368	=	57,21368	
	PQZZ002	u	Subministrament i instal·lació de panell d'informació d'usuari CAPMAR SZ o similar. Inclou: -Panell adapt SZ pantalla de ZBD monocromo blanc/negre resolució 720x480, backlight de 100 nivells amb sensor de luminositat -Suport per a adaptació a la marquesina - Instal·lació i posada en marxa (no inclou obra civil) - Mes de manteniment software, llicència d'ús i actualitzacions - Mes de targeta de dades SIM - Mes d'assistència i reparacions. Extensió de garantia d'elements electrònics i assistència tècnica. Inclou tot el manteniment correctiu necessari per mal funcionament o deterioració natural dels elements electrònics, mecànics funcionals i ornamentals, així com despeses d'enviament i devolució. No inclou desplaçaments, avaries causades per actes vandàlics, robatoris, catàstrofes naturals, guerres o qualsevol altra causa aliena al funcionament propi de la unitat.	1,000	x	4.922,85714	=	4.922,85714	
	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	1,000	x	32,85242	=	32,85242	
	FDK2N2GA	U	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de graves de 20cm i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	1,000	x	138,56196	=	138,56196	
	FDGZU010	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 canonada, per a malla senyalitzadora	20,010	x	0,37400	=	7,48374	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	FG319534	M	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kv de tensió assignada, amb designació rv-k, tetrapolar, de secció 4 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de pvc, col·locat en tub	20,000	x	2,00855	=	40,17100
	FG22TP1K	M	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 j, resistència a compressió de 450 n, muntat com a canalització soterrada	20,000	x	5,24693	=	104,93860
				Subtotal:		5.304,07854		5.304,07854
				COST DIRECTE				7.473,27854
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	373,66393
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				7.846,94247
P-329	PQZWV030N	u	Subministrament i instal·lació de nova marquesina, model segons prescripcions municipals, amb panell de informació, i MUPI , amb ancoratge i remat, rasa per a l'escomesa electrica de 10 m de llargaria, subministrament i estesa de 20 m de cable electric, connexió, arqueta de regitre, homologació amb certificat i butlletí de l'instal·lador i ma d'obra de muntatge.	Rend.:	1,000			8.584,34 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	16,000	/R x	27,19000	=	435,04000
	A0140000	h	Manobre	8,000	/R x	22,70000	=	181,60000
				Subtotal:		616,64000		616,64000
Maquinària								
	C1503000	h	Camió grua	4,000	/R x	46,56000	=	186,24000
	C1501800	H	Camió per a transport de 12 t	4,000	/R x	40,29000	=	161,16000
				Subtotal:		347,40000		347,40000
Materials								
	BQDBU060	U	Marquesina nova, segons prescripció municipal, amb panell de informació i MUPI, amb ancoratge i remat	1,000	x	6.830,30000	=	6.830,30000
				Subtotal:		6.830,30000		6.830,30000
Partides d'obra								
	FDK2N2GA	U	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de graves de 20cm i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	1,000	x	138,56196	=	138,56196
	FDGZU010	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 canonada, per a malla senyalitzadora	20,010	x	0,37400	=	7,48374
	FG319534	M	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kv de tensió assignada, amb designació rv-k, tetrapolar, de secció 4 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de pvc, col·locat en tub	20,000	x	2,00855	=	40,17100

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	FG22TP1K	M	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 j, resistència a compressió de 450 n, muntat com a canalització soterrada	20,000	x	5,24693	=	104,93860
	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	1,000	x	32,85242	=	32,85242
	FDKZ3174	U	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter	1,000	x	57,21368	=	57,21368
				Subtotal:		381,22140		381,22140
				COST DIRECTE				8.175,56140
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	408,77807
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				8.584,33947
P-330	PR23-CM02	m2	Escarificat de terreny a una fondària de 0,4 m, amb tractor sobre pneumàtics de 300 CV i equip de fresatge d'una amplària de treball de 2 a 2,99 m, per a un pendent del 12 al 25 %. Es farà en dos tongades o moments diferents.	Rend.:	1,000			0,40 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària								
	CR20-007J	h	Tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kw (35 a 54 cv) de potència, amb equip de fresatge i d'una amplària de treball de 2 a 2,99 m	0,0114	/R x	33,81000	=	0,38543
				Subtotal:		0,38543		0,38543
				COST DIRECTE				0,38543
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,01927
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,40470
P-331	PR23-MP01	m2	Preparació del terreny de sembra amb màquina trencadora de pedres, o despedregadora, en varies passades i recollida del material.	Rend.:	1,000			0,92 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària								
	CR20-007J	h	Tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kw (35 a 54 cv) de potència, amb equip de fresatge i d'una amplària de treball de 2 a 2,99 m	0,0258	/R x	33,81000	=	0,87230
				Subtotal:		0,87230		0,87230
				COST DIRECTE				0,87230
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,04362
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,91592

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-332	PR3D-CM01	m2	Esmena orgànica del sòl amb compost de classe I d'origen vegetal, segons ntj 05c, subministrat a granel, amb una dosi de 20 l/m2, escampat amb tractor, fresatge i perfilat mecànic i manual de terreny	Rend.: 1,000	2,44	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,030 /R x	27,42000 =	0,82260	
				Subtotal:		0,82260	0,82260
Maquinària							
	CR20-007M	h	Tractor sobre pneumàtics de 14,7 a 25,0 kw (20 a 34 cv) de potència, amb equip de fresatge i corró compactador i d'una amplària de treball de 0,6 a 1,19 m	0,005 /R x	27,17000 =	0,13585	
	CR30-009H	h	Tractor sobre pneumàtics, amb escampadora de fem	0,005 /R x	33,39000 =	0,16695	
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,005 /R x	75,00000 =	0,37500	
				Subtotal:		0,67780	0,67780
Materials							
	BR32-21DJ	m3	Compost de classe i, d'origen vegetal, segons ntj 05c, subministrat a granel	0,020 x	40,72000 =	0,81440	
				Subtotal:		0,81440	0,81440
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01234
				COST DIRECTE			2,32714
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,11636
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,44350
P-333	PR3E-CM01	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra, amb mitjans mecànics i manuals. Inclou el llaurat previ del terreny	Rend.: 1,000	3,81	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,020 /R x	30,90000 =	0,61800	
				Subtotal:		0,61800	0,61800
Maquinària							
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,050 /R x	60,03000 =	3,00150	
				Subtotal:		3,00150	3,00150
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00927
				COST DIRECTE			3,62877
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,18144
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,81021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-334	PRB0-N01N	m3	Recolocació de pedres del fons de riera i formació de rocalla amb pedra calcària de 100 a 400 kg, amb retroexcavadora mitjana	Rend.: 1,000	40,07	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,200 /R x	30,90000 =	6,18000	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,200 /R x	27,42000 =	5,48400	
				Subtotal:		11,66400	11,66400
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,5015 /R x	52,25000 =	26,20338	
				Subtotal:		26,20338	26,20338
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,29160
				COST DIRECTE			38,15898
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,90795
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			40,06693
P-335	PZPGNJ02	PA	Partida alçada per a execució de pou de captació. Inclou: - Perforació de pou per a captació d'aigua de nivell freàtic amb equip per a pilons per rotació. - Subministrament i col·locació de canonada de revestiment cega. - Subministrament i col·locació de canonada de revestiment filtrant del tipus reixeta. - Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, sèrie H segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment. - Boia de nivell subministrada i col·locada. - Subministrament i col·locació de Limnímetre per a la mesura de nivell. - Cambra superior de connexió per a pou de captació. - Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis. - Ventosa roscada. - Pressòstat per líquids. - Maniguet antivibratori. - Manòmetre de glicerina. - Vàlvula de papallona concèntrica. - Filtre colador. - Subministrament i muntatge de carret telescòpic de desmuntatge. - Jornada de prova de pressió i estanqueïtat de canonades amb laboratori homologat segons normativa vigent. Inclòs peces especials per proves i informe tècnic de resultats. - Jornada de neteja de la perforació amb aire comprimit o sobrebombament, amb un desenvolupament de 12 hores o fins que l'aigua surti neta - Analítica de l'aigua dels pou de captació.	Rend.: 1,000	31.500,00	€	
				COST DIRECTE			30.000,00000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1.500,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			31.500,0000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-336	PZPGNJ03	m	Bomba INDAR tipus 43-F de 1 cv. A Hman= 45 m.c.a. Q= 3,6 m3/h. Inclou camisa de PVC i cable 4x4 mm2 + empalme submergible	Rend.: 1,000	1.250,00	€
			COST DIRECTE		1.190,47619	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	59,52381	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.250,0000	
P-337	PZPGNJ04	m	Assaig de bombament de 24h., amb l'informe d'hidrogeoleg dels paràmetres de l'aquífer, situació del nivell piezomètric i cabal sostenible que pot donar	Rend.: 1,000	3.500,00	€
			COST DIRECTE		3.333,33333	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	166,66667	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		3.500,0000	
P-338	SXXEEN01	u	Projecte de legalització de l'instal·lació d'enllumenat públic projectada, segons especificacions del Plec de Condicions Tècniques per a instal·lacions d'enllumenat públic de l'AMB.	Rend.: 1,000	911,63	€
			COST DIRECTE		868,21905	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	43,41095	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		911,6300	
P-339	SXXEEN02	u	Revisió i inventariat de punt de llum de nova execució, a executar per a l'instal·lador de zona, segons Condicions Tècniques per a instal·lacions d'enllumenat públic de l'AMB	Rend.: 1,000	14,58	€
			COST DIRECTE		13,88571	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,69429	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		14,5800	
P-340	SXXEEN03	u	Subministrament en obra de columna extra per a la realització d'assaigs destructius, segons Condicions Tècniques per a instal·lacions d'enllumenat públic de l'AMB (inclou una columna de 6m i una altra de 8m)	Rend.: 1,000	1.691,79	€
			COST DIRECTE		1.611,22857	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	80,56143	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.691,7900	
P-341	SXXEEN04	u	Subministrament en obra de columna extra per a la realització d'assaigs destructius, segons Condicions Tècniques per a instal·lacions d'enllumenat públic de l'AMB (inclou dos columnes de 8m)	Rend.: 1,000	0,00	€
			COST DIRECTE		0,00000	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,0000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-342	SXXEEN05	u	Pintura antienganxines i antigrafitis de HLG SYSTEM fins a una alçada de 2,5m, inclòs pintura i material auxiliar. Totalment executat segons condicions de l'AMB pel seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000		190,65		€
				COST DIRECTE		181,57143		
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	9,07857	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		190,6500		
P-343	SXXXCM01	u	Punt d'ancoratge de linea de vida, format per excavació del terreny amb mitjans mecànics i càrrega de la terra sobre camió, formació de dau de formigo de 70x70x30 cm, amb mallazo per a compactar a 10 cm de la superfície del dau, varilla torta de subjecció del punt d'ancoratge homologat, tipus placa amb anella, d'acer inoxidable, per a fixació d'arnès de seguretat, fixada amb cargols d'acer inoxidable, segons UNE_EN 795/A1. Inclou Informe de muntatge amb fotos (de cada un dels trams de les línies) i amb la consegüent Certificació segons NORMA UNE 795:2012 CEN/TS 16415 i manual d'instruccions d'ús de les línies.	Rend.: 1,000		87,56		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
	P9Z3-DP8J	m2	Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,000	x	4,66286 =	4,66286	
	EB71CC03	u	Placa amb anella, d'acer inoxidable, per a fixació d'arnès de seguretat, fixada amb cargols d'acer inoxidable, segons UNE_EN 795/A1. Inclou Informe de muntatge amb fotos (de cada un dels trams de les línies) i amb la consegüent Certificació segons NORMA UNE 795:2012 CEN/TS 16415 i manual d'instruccions d'ús de les línies.	1,000	x	32,63547 =	32,63547	
	F31521H1	m3	De rases i pous de fonaments, amb formigó HM-20/B / 20 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió	0,500	x	79,51513 =	39,75757	
	F222K422	m3	Excavació de pou aïllat de 2 a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat	0,500	x	12,66069 =	6,33035	
				Subtotal:			83,38625	83,38625
				COST DIRECTE				83,38625
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		4,16931
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				87,55556
P-344	SXXXCM03	u	Manteniment anual integral d'arbre, amb instal·lació de reg automàtic en parterre. Inclou les feines i freqüències descrites a la memòria que bàsicament són: eliminació de rebrots a peu d'arbre, poda de branques mortes o amb risc de caiguda, desherbatge manual, els tractaments fitosanitaris necessaris, l'adobat natural, revisió i recol·locació de tutors i la revisió del funcionament del sistema de reg. Inclou els materials de jardineria, les eines, la maquinaria, els vehicles i els elements de seguretat necessaris	Rend.: 1,000		14,35		€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU						
per al manteniment total i el transport de les restes vegetals a instal·lació autoritzada de gestió de residus.										
</										

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BJSAN001	u	Equip concentrador tipus Samcla o equivalent, amb alimentació de 220v	1.224,00000	€
BJSAN0011	u	Armari amb router 4 G i 10 anys de connectivitat	2.247,00000	€
BJSAN002	u	Equip repetidor solar	519,00000	€
BJSAN007	u	Programador tipus Samclabox model SBPOD2 o equivalent, alimentació amb corrent de 24Vdc. i sortida per a 12 estacions	755,00000	€
BJSCN003	u	Sensor de pluja	222,00000	€
BR4AMP01	u	Acer monspessulanum de 18/20 cm de perímetre contenidor,	243,75000	€
BR4AMP02	u	Celtis australis de 18/20 cm de perímetre amb contenido	212,50000	€
BR4AMP04	u	Fraxinus angustifolia ´´Raywood´´ 18/20 cm de perímetre	206,25000	€
BR4AMP05	u	Malus domestica ´´Everest´´ de 18/20 cm de perímetre amb pa de terra o de 200/300 cm arbustiu,	200,00000	€
BR4AMP06	u	Populus alba de 18/20 cm de perímetre	87,50000	€
BR4AMP07	u	Pinus pinea 300/350 cm d'alçària i 20/30 cm de perímetre de tronc, en contenidor, de 1ª qualitat segons NTJ	275,00000	€
BR4AMP08	u	Prunus dulcis (amygdalus) de 18/20 cm de perímetre amb contenidor	137,50000	€
BR4AMP09	u	Quercus ilex de 20/25 cm de perímetre amb contenidor	262,50000	€
BR4AMP11	u	Ziziphus jujuba de 18/20 cm de perímetre amb contenidor	200,00000	€
BR4APM03	u	Bupleurum Fruticosum	4,70000	€
BR4APM04	u	Dorycnium pentaphyllum	3,70000	€
BR4APM05	u	Genista umbellata	4,40000	€
BR4APM06	u	Miscanthus sinensis (nana)	2,65000	€
BR4APM07	u	Myrtus communis	4,05000	€
BR4APM08	u	Pistacea lentiscus	4,05000	€
BR4APM09	u	Rhamnus alaternus	4,40000	€
BR4APM10	u	Rosmarinus officinalis postratus	2,50000	€
BR4APM11	u	Vitex agnus-castus	4,05000	€
BR4APM12	u	Arbutus unedo	4,40000	€
BR4APM13	u	Preu mig de Diosma hirsuta, Dorycnium pentaphyllum, Lavandula angustifolia, Myrtus communis 'Microphylla', Rosmarinus officinalis postratus, Salvia microphylla, Westringia fruticosa	4,40000	€
BR4APM14	u	Ruscus aculeatus	3,45000	€
BR4APM15	u	Nephrolepis cordifolia,	4,70000	€
BR4APM17	u	Preu mig Crataegus monogyna, Rhamnus alaternus, Pistacia lentiscus, Viburnum tinus, Vitex agnus-castus,	4,40000	€
BR4APM18	u	Rosa canina	5,00000	€
BR4UCM02	kg	Flores mediterraneas Silvestre	190,00000	€
BR9APB30	u	Malla electrosoldada plastificada de color verd, amb malla 100x50, diàmetre del filferro de 2,2 mm, de 1 m d'alçada vista	2,19000	€
R4AMP03	u	Ceratonia siliqua de 18/20 cm de perímetre amb contenidor	225,00000	€

**ANNEX 28 – PLA DE CONSUM I MANTENIMENT DE
L' OBRA ACABADA**

ELEMENT CONSTRUCTIU/ UBICACIÓ	MATERIAL	GRAU DE MANTENIMENT SEGONS MATERIAL	GRAU DE MANTENIMENT SEGONS DISSENY/ SOLUCIÓ CONSTRUCTIVA	MOTIU PEL QUAL S'HA DEFINIT UN GRAU DE MANTENIMENT DIFÍCIL	REPERCUSSIÓ DE LA UNITAT D'OBRA EN EL TOTAL DEL PROJECTE	JUSTIFICACIÓ
Per omplir per a cada projecte	Desplegable	Automàtic	Desplegable	Desplegable	Desplegable	Per omplir per a cada projecte
EDIFICACIÓ						
URBANITZACIÓ						
ENLLUMENAT						
	ACER GALVANITZAT PINTAT	MITJÀ	MITJÀ/HABITUAL		PUNTUAL	
	ACER GALVANITZAT	BAIX	MITJÀ/HABITUAL		PUNTUAL	
	FOSA FERRO	BAIX	MITJÀ/HABITUAL		PUNTUAL	
SERVEI DEL TRÀNSIT (SEMÀFORS, CÀMERES, CONTROL ACCÉS, ETC.)						
	COLUMNA ACER GALVANITZAT	BAIX	MITJÀ/HABITUAL		PUNTUAL	
	COLUMNA FIBRA	BAIX	FÀCIL		PUNTUAL	
	GRUP ÒPTIC LED	BAIX	MITJÀ/HABITUAL		PUNTUAL	
RENOVABLES						
CLAVEGUERAM/ DRENATGE						
	COL·LECTORS DE PVC	BAIX	FÀCIL		PUNTUAL	
PAVIMENTS						
	CALÇADA PAVIMENT ASFÀLTIC	BAIX	FÀCIL		PARCIAL	
	RIGOLES	BAIX	FÀCIL		PUNTUAL	
	VORADA PREFABRICADA DE FORMIGÓ	BAIX	FÀCIL		PUNTUAL	
	GUALS PREFABRICATS	BAIX	FÀCIL		PARCIAL	
	PANOT	BAIX	FÀCIL		PARCIAL	
	ESCOCELLS	BAIX	FÀCIL		PUNTUAL	
	CAMÍ/ ESPLANADA DE SAULÓ	ALT	MITJÀ/HABITUAL		PARCIAL	
	CAMÍ/ ESPLANADA DE SAULÓ ESTABILITZAT	MITJÀ	MITJÀ/HABITUAL		PARCIAL	
	CAMÍ/ ESPLANADA DE FORMIGÓ CONTINU	BAIX	FÀCIL		PUNTUAL	
MOBILIARI						
	BANCS I CADIRES DE FUSTA	MITJÀ	MITJÀ/HABITUAL		PUNTUAL	
	BANCS I CADIRES DE FORMIGÓ	BAIX	FÀCIL		PUNTUAL	
	PAPERERES	MITJÀ	FÀCIL		PUNTUAL	
	FONTS	MITJÀ	FÀCIL		PUNTUAL	
	BARANES METÀL·LIQUES	BAIX	FÀCIL		PUNTUAL	
	BARANES DE FUSTA	MITJÀ	FÀCIL		PUNTUAL	
	TANQUES DE FUSTA	MITJÀ	FÀCIL		PUNTUAL	
	PILONES	BAIX	FÀCIL		PUNTUAL	
	TAULES DE FUSTA	MITJÀ	MITJÀ/HABITUAL		PUNTUAL	
	SENYALS D'ACER GALVANITZAT	BAIX	FÀCIL		PUNTUAL	
	JOCS INFANTILS DE CORDES	BAIX	FÀCIL		PUNTUAL	
	JOCS INFANTILS DE FUSTA	BAIX	FÀCIL		PUNTUAL	
	JOCS INFANTILS DE MOLLES	BAIX	FÀCIL		PUNTUAL	
	JOCS INFANTILS METÀL·LICS	BAIX	FÀCIL		PUNTUAL	
PETITES CONSTRUCCIONS						
PASSERA	ACER	MITJÀ	DIFÍCIL	ACCESSIBILITAT	PUNTUAL	
MURS CONTENCIÓ	FORMIGÓ IN SITU	BAIX	FÀCIL	INSPECCIONS	PUNTUAL	
MURS GAVIONS	ACER	MITJÀ	FÀCIL	INSPECCIONS	PUNTUAL	
INFRAESTRUCTURA VERDA (INCLOSOS PAVIMENTS MIXTOS)						
	PRAT O GESPA: HERBASSAR SENSE REG	BAIX	MITJÀ/HABITUAL	ACCESSIBILITAT	PUNTUAL	

ELEMENT CONSTRUCTIU/ UBICACIÓ	MATERIAL	GRAU DE MANTENIMENT SEGONS MATERIAL	GRAU DE MANTENIMENT SEGONS DISSENY/ SOLUCIÓ CONSTRUCTIVA	MOTIU PEL QUAL S'HA DEFINIT UN GRAU DE MANTENIMENT DIFÍCIL	REPERCUSSIÓ DE LA UNITAT D'OBRA EN EL TOTAL DEL PROJECTE	JUSTIFICACIÓ
Per omplir per a cada projecte	Desplegable	Automàtic	Desplegable	Desplegable	Desplegable	Per omplir per a cada projecte
	PRAT O GESPA: GRAELLA DEGOTEIG	ALT	MITJÀ/HABITUAL	ACCESSIBILITAT	PARCIAL	
	ARBUST: SENSE REG (REG AMB BOQUES 3 ANYS), SENSE MANTA	MITJÀ	MITJÀ/HABITUAL	ACCESSIBILITAT	PUNTUAL	
	ARBRAT: ANELLES DE DEGOTEIG	BAIX	MITJÀ/HABITUAL	ACCESSIBILITAT	PUNTUAL	
ALTRES						

**ANNEX 29 – PRESSUPOST PER AL CONEIXEMENT
DE L' ADMINISTRACIÓ**

PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ (ESTIMACIÓ TOTAL; INTERIOR RIERA DE POMAR FASE 1 + CARRER JOAN D'ÀUSTRIA)

Aplicant els preus unitaris que figuren en els Quadres de Preus als amidaments resultats, i tenint en compte les Partides Alçades, resulta el següent Pressupost d'Execució Material (PEM):

Pressupost d'Execució Material (PEM)	2.978.574,88 €
6% Benefici Industrial	178.714,49 €
13% Despeses Generals	387.214,73 €

Incrementat el valor anterior amb els percentatges corresponents a Despeses Generals (13%) i Benefici Industrial (6%) resulta el següent pressupost:

Pressupost d'Execució per Contracta sense IVA	3.544.504,10 €
--	-----------------------

Aplicant el impost sobre el valor afegit (IVA) (21%), s'obté el següent Pressupost d'Execució per Contracta (PEC):

Pressupost d'Execució per Contracta amb IVA	4.288.849,96 €
--	-----------------------

A partir del Pressupost d'Execució per Contracta s'obté el següent Pressupost per a Coneixement de l'Administració, on no es preveuen despeses relacionades amb reposició de serveis, ni expropiacions, concessions etc.

Així doncs, s'obté el següent import del Pressupost per a Coneixement de l'Administració (PCA):

Pressupost per a coneixement de l'administració (PCA)	4.288.849,96 €
--	-----------------------

El Pressupost per a Coneixement de l'Administració puja a la quantitat de quatre milions dos-cents vuitanta-vuit mil vuit-cents quaranta-nou euros amb noranta-sis cèntims (4.288.849,96 €).

D'acord amb el que disposa la clàusula 41 del Plec de clàusules administratives generals (PCAG) per a la contractació d'obres de l'Àrea Metropolitana de Barcelona, quan les despeses originades per concepte de control de qualitat no superin l'1,5% seran assumides pel contractista.

En aquest cas, els pressupostos de control de qualitat per a les actuacions 2 i 3, superen l'1,5% del PEM de les respectives actuacions i, per tant, la diferència s'ha incorporat al pressupost de l'obra.

1.- DADES GENERALS

NOM PROJECTE	PROJECTE D'URBANITZACIÓ PARC RIERA DE POMAR FASE 1		
EXP. PROJECTE	903014/2020		
MUNICIPI/S	Badalona		

Autor/s	UTE MASTERPLAN-Isabel Bennasar- Corina Dondareanu		
	Mateu Tersol	ECCP	col. 7.871
	Isabel Bennasar Felix	Arquitecta	col. 18020-3
	Corina Dondareanu	Arquitecta	col. 44335-2

Pressupost PEC+IVA	Total, amb Iva inclòs	4.288.697,36 €
--------------------	-----------------------	----------------

Superfície	34.500 m2
------------	-----------

Ràtio	124,31 €/m2
-------	-------------

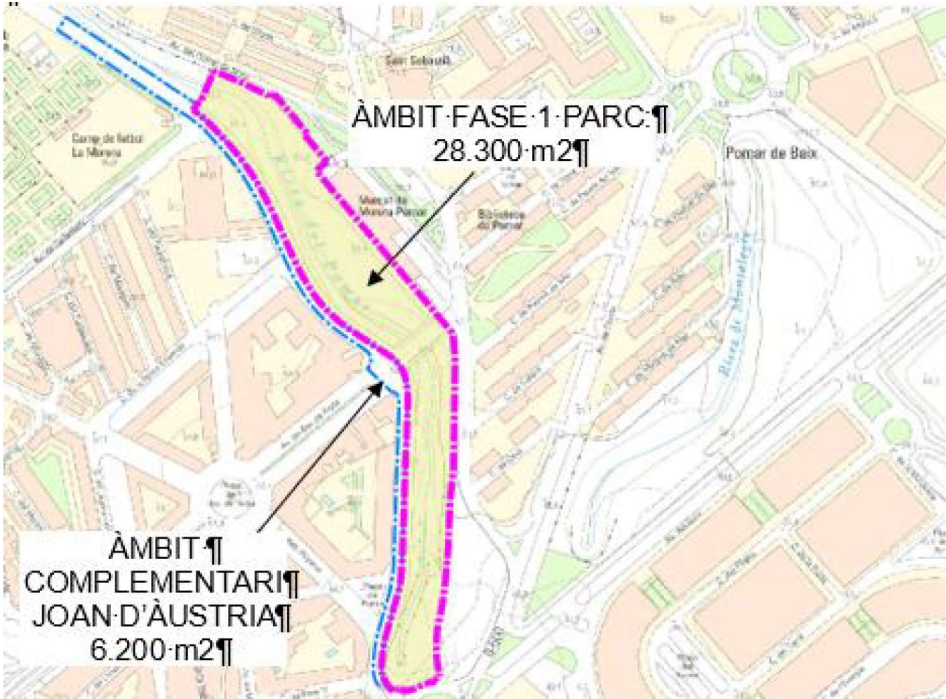
Data Projecte	01/09/2023
---------------	------------

Descripció

Urbanització de la Fase I del Parc de Riera Pomar, definint les solucions pertinents per tal de convertir l'espai verd de la riera de Pomar des de la rotonda de la B500 (rotonda de l'Alguer) dins la passera existent de l'avinguda de Carlemany en un espai més aprofitable per a l'ús públic, tot conservant el seu caràcter actual de llera. També es pretén la millora de la interconnectivitat entre el costat est i oest de la riera mitjançant la construcció d'una nova passera per a vianants a l'alçada del carrer Bac de Roda.

El projecte contempla també la reurbanització parcial del costat riera del carrer de Joan d'Àustria d'acord amb els criteris de disseny de l'Ajuntament de Badalona, transformant-lo en una via més urbana formada per dos carrils de circulació (un en sentit mar i un en sentit muntanya), una via ciclista bidireccional i una nova vorera accessible de contacte amb la riera. De forma addicional, el projecte té també per objecte la rehabilitació de les condicions de pavimentació de la totalitat de la calçada de Joan d'Àustria en l'àmbit d'influència de la fase 1.

Plànol / Imatge



2.- DEFINICIÓ DE L'ACTUACIÓ

Tipus:	Parc
Classe d'obra:	Ordinària, 1er establiment, reforma o gran reparació

3.- DESCRIPCIÓ CONSTRUCTIVA

Superfície entre límits d'actuació [m²]:	34.500
--	--------

PAVIMENTACIÓ:

Zona vianants (voreres, etc.) / zona ciclista [m²]:	11.127,39
---	-----------

Capa superior:	Sauló
----------------	-------

Capa intermitja:	Tot-ú	Comentaris: _Vials parc: Sauló estabilitzat, sauló, Formigó desactivat _Voreres:Panot _Calçada:Reasfaltat i reparació de flonjalls
Capa base:	Terres	

Calçada [m²]:	5.532,23
---------------	----------

Capa rodadura:	Aglomerat asfàltic
----------------	--------------------

Capa intermitja:	Formigó
Capa base:	Tot-ú

SANEJAMENT:

Longitud total xarxa [ml]:	210,00
----------------------------	--------

Tipus intervenció:	Nova implantació	Tipus xarxa: Unitària
--------------------	------------------	-----------------------

Materials:	PVC	Comentaris: Cunetes d'infiltració 555ml Esculleres connexió riera
------------	-----	--

ESTRUCTURES

Tipus:	Mur	Comentaris: * Reparació murs pedra existents i nous murs de formigó. * Incorporació d'un murs berlinés de fusta i acer.
Materials:	Formigó armat, Fusta, Acer	

ENLLUMENAT:

Tipus intervenció:	Resolució afectacions, Nova implantació	Comentaris: Nova implantació dins el parc i actualització de l'enllumenat del carrer Joan d'Àustria
--------------------	---	---

Quadre de comandament:	Sí
------------------------	----

XARXA REG:

Tipus intervenció:	Nova implantació	Comentaris: Prat aspersió, degoter arbustives, anella de reg arbrat.
--------------------	------------------	--

JARDINERIA:

Breu descripció: La recuperació ambiental de la riera mitjançant un tractament natural dels talussos, la selecció d'exemplars a conservar, i la nova creació de zones recobertes d'arbustives per acompanyar els recorreguts i en els talussos que ajuden a mantenir la diversitat de l'espai. Els arbusts de baixos requeriments hídrics i bon desenvolupament (ginesta, llentiscle, marfull, estepes...).

MOBILIARI URBÀ:

Breu descripció: Bancs i talues de fusta, formigo i perfils metàlics. Cubs de formigó 60x60. Jocs infantils i generacionals, cordes i molles.

SEMAFORITZACIÓ

Tipus intervenció: Resolució afectacions Comentarís:

Quadre de comandament: No

SERVEIS DE NOVA IMPLANTACIÓ:

Serveis: Aigua potable Comentarís: Escoma aigua noves fonts i reg.
Escomesa elèctrica diposit reg

RESOLUCIÓ SERVEIS AFECTATS:

Serveis: Comentarís: Es realitzaren unes cales a la vorera del costat oest per tal d'evitar l'afecció de serveis

GESTIÓ RESIDUS:

Residus peril·losos: Comentarís:

Gestió terres: Abocador

Gestió majoritària resta residus: Reciclatge

ÍNDEX

1.	INTRODUCCIÓ	1
2.	ACTUACIONS	1
2.1.	ELEMENTS URBANS A RETIRAR/REHUBICAR.....	1
2.2.	NOUS ELEMENTS URBANS.....	1
3.	MOBILIARI UBRÀ	2
3.1.	PAPERERERES.....	2
3.2.	BANCADES	2
3.3.	FONTS	4
3.4.	TANCAMENTS I PROTECCIÓNS.....	5
3.5.	JOCS INFANTILS	6
3.6.	ELEMENTS DE MOBILITAT	12

APENDIX 1. PLATAFORMES PARADES BUS

1. INTRODUCCIÓ

El present annex té per objecte fer una descripció de les actuacions als elements urbans existents en l'àmbit del projecte i els elements urbans que s'han previst per tal de configurar els acabats de la nova urbanització. A més, es fa un recompte dels elements actuals i els projectats per a tenir un balanç de l'actuació.

2. ACTUACIONS

En aquest apartat s'especificaran les actuacions que es duran a terme sobre els diferents elements urbans de l'àmbit. Aquestes poden ser la retirada de l'element i la reubicació d'aquest dins i fora de l'àmbit.

2.1. ELEMENTS URBANS A RETIRAR/REHUBICAR

Les actuacions a realitzar sobre els diferents elements urbans queden recollides a les taules següents i detallades al plànol d'enderrocs i desmuntatges.

Element existent	UD	Total	actuació
Papereres	ud	2	retirada
Font	ud	1	retirada
Pilones varis	ud	2	retirada
Tanca fusta zona gossos	ml	85,65	retirada
Banc de fusta	ud	2	retirada
Barana metàl·lica simple	ml	446,38	retirada
Barrera protecció bionda	ml	408,05	retirada
Parada autobús	ud	1	desplaçar
Rètols varis	ud	8	retirada
fanals	ud	36	retirada

2.2. NOUS ELEMENTS URBANS

Els nous elements urbans a col·locar a l'àmbit queden recollits en planta al plànol 2.10.01 i 02 MU Plantes i detalls Mobilitari Urbà i a més se'n fa en resum a la taula següent:

	Elements nous	UD	Total
M-1	Paperera circular Cilar Durbanis	ud	10
M-1'	Paperera tipus Barcelona	ud	7
M-2	Bancada acer-fusta sense respatller	ud	20
M-3	Bancada acer-fusta amb respatller	ud	22
M-4	Taula acer-fusta	ud	4
M-5	Seients daus formigó 60 cm diàmetre	ud	43
M-6	Bancada fusta sobre gabions	ud	3
M-7	Banc Sòcrates	ud	1
M-8	Seient PRAT	ud	3
M-9	Taula PRAT	ud	3
M-10	Cadira MODO10 Fàbregas o eq.	ud	3
M-11	Font rectangular	ud	1
M-12	Font Canine	ud	1
M-13	Parada Bus	ud	1
M13'	Desplaçament marquesina existent	ud	1
M-13B	Panell d'informació d'usuari	ud	2
M-14	Plataforma bus	m2	157,05
M-15	Pilona tipus Barcelona	ud	56
M-16	Aparca bicicletes acer galvanitzat	ud	8
J-1	Joc fusta transport sorra	ud	1
J-2	Taula fusta adaptada sorrer	ud	1
J-3	Joc esquelet amb trocs i cordes	ud	1
J-4	Joc niu corda amb coberta de fusta	ud	1
J-5	Joc fusta pèndul petit	ud	1
J-6	Joc gronxador niu de fusta	ud	1
J-7	Tronc saltari	ud	1
J-8	Rodona saltarina	ud	4
J-9	Tobogan d'acer inoxidable	ud	1
J-10 A,B,C	Pedres de formigó	ud	3
J-11	Joc generacional Panell amb carrils de corbes	ud	1
J-12	Joc generacional de serra	ud	1
J-13	Joc generacional de barres paral·leles	ud	1
J-14	Joc generacional de columna de peses	ud	1

J-15	Joc generacional d'equilibri amb barra tipus autobús	ud	1
J-16	Taula Futtoc de Benito o similar	ud	1
J-17	Taula Ping Pong de Benito o similar	ud	1
E-11	Separador carril bici	ud	188
E-12	Passamà d'acer galvanitzat	ml	97,55
E-13	Barana amb brèndoles h=0,90m	ml	393,1
E-14	Barana amb brèndoles h=1,10m	ml	259,8
E-15	Barana de corda	ml	6,22

A la vorera del carrer Joan d'Àustria s'habilita els elements per al carril bici elements per a transport públic (paredes plataformes de bus), elements de vitalitat (pilones) i mobiliari urbà (papereres, aparca bicicletes bancs sobre mur de gabions.)

A la zona de la riera es creen zones d'estada entre els arbres, equipades amb mobiliari urbà. El mobiliari previst inclou diferents tipus de bancades i taules amb estructura d'acer i llistons de fusta, seients daus de formigó i bancades de fusta sobre gabions, fonts i papereres

Dins la zona de jocs infantils es col·locaran múltiples tipologies de jocs de justa, corda i acer galvanitzar, tobogans d'acer inoxidable i pedres de formigó, així com fonts i bancs.

Es disposarà dues zones d'espai per a gossos amb els seus tancaments perimetrals i fonts model canina.

Es disposen de diferents tipologies de proteccions per als talussos i baranes d'acer galvanitzar i un tancament per al límit de la riera amb una barana de corda i fusta.

3. MOBILIARI UBRÀ

3.1. PAPERERERES

- M.1 CIRUCLAR TIPUS CILAR DUBARNIS: Paperera de xapa (3 mm) d'acer galvanitzar i pintat al forn. cercol en acer inoxidable. Fixació mitjançant perns. (10 uts).
- M-1': PAPERERA TIPUS BARCELONA: Model Barcelona de xapa perforada . 70L en color gris RAL7011. (7 uts).



Il·lustració 1 Paperera tipus Cilar Dubarnis (esquerra); paperera Model Barcelona (dreta).

3.2. BANCADES

- M.2 BANCADA ESTRUCTURA D'ACER I LLISTONS DE FUSTA, SENSE RESPATLLER TIPUS TRAMET D'ESCOFET O SIMILAR. Bancada 250x56x45 cm de fusta de pi tractada en autoclau i suports amb perfil metàl·lic laminat HEA260. (20 uts)



- M.3 BANCADA ESTRUCTURA D'ACER I LLISTONS DE FUSTA, AMB RESPATLLER I RECOLZABRAÇOS TIPUS TRAMET D'ESCOFET O SIMILAR. Bancada amb respatl·ler 250x56x45cm de fusta de pi tractada en autoclau i suports amb perfil metàl·lic laminat HEA260. (22 uts)



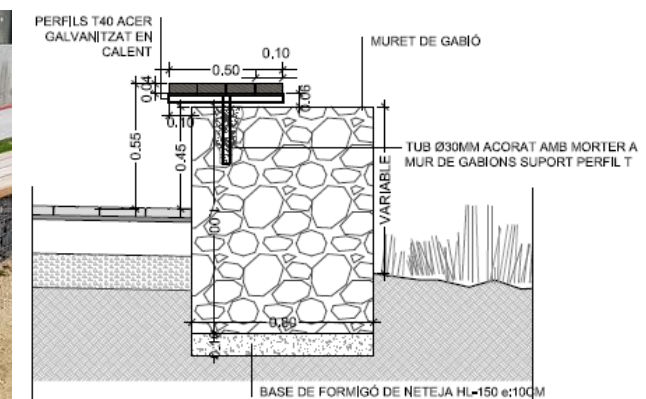
- M.4 TAULA ESTRUCTURA D'ACER I LLISTONS DE FUSTA, AMB RESPATLLER I RECOLZABRAÇOS TIPUS TRAMET D'ESCOFET O SIMILAR. Taula de 250x92x80cm de fusta de pi tractada en autoclau i suports amb perfil metàl·lic laminat HEA260. (4 uts)



- M-5 SEIENTS DAUS DE FORMIGÓ 60 cm diàmetre. de formigó arquitectònic, decapat i hidrofugat, de color gris, 300 kg. Inclou tractament antigrafit (43 uts)



- M.6 BANCADA FUSTA DAMINET MUR GABIONS. Banc lineal amplada 50cm amb seient format per 4 llistons de fusta robínia pseudoacacia laminada acabat làser, 120x43mm fixats amb perfils T40 d'acer galvanitzar en calent cada 60cm aprox. (3 uts).



- M-7 BANC TIPUS SOCRATES 240x 60x 45cm de formigó arquitectònic. Color Vermell Alacant, acabat polit. Inclou tractament antigraffiti. (1 uts).



- M-8 SEIENT PRAT 45x45x45 cm I M-9 TAULA PRAT 80x80x80 cm de formigó arquitectònic, color vermell, acabat polit amb tractament antigraffiti (3 uts).



- M-10 CADIRA TIPUS MODO10 700x 648x 794cm de llistons de fusta tropical, amb protecció fungicida acabada amb vernís. Recolza braços d'alumini anoditzat. Fixació mecànica. (3 uts)



3.3. FONTS

- M-11 FONT RECTANGULAR TIPUS CAUDAL URBIDERMIS SANTA & COLE O SIMILAR: Font de beure de xapa d'acer, accessible amb reixa inferior (1 ut).
- M-12 FONT AREA GOSSOS: Font urbana model Canine en ferro lacat oxiró polsador superior, reixa inferior i aixeta inferior per omplir abeurador. (1ut).



Il·lustració 2 Font rectangular tipus Caudal Urbidermis Santa & Cole (esquerra); font tipus Canine (dreta)

3.4. TANCAMENTS I PROTECCIÓNS

- E-12 PASSAMÀ D'ACER GALVANITZAT EN CALENT.
- E-13 BARANA AMB BRÈNDOLES D'ACER GALVANITZAT EN CALENT H=0,9M
- E-14 BARANA AMB BRÈNDOLES D'ACER GALVANITZAT EN CALENT H=1,10M AREA GOSSOS



Il·lustració 3 E-12 Passamà (esquerra); E-13, E-14 barana amb brèndoles (dreta).

- E-15 BARANA DE CORDA PEL TANCAMENT DEL LÍMIT DE RIERA: Dos postes de fusta de pi silvestre tractada a l'autoclau nivell IV amb corda sintètica.



- MUR BERLINÈS : Format amb ecotravesses de 2500x220x140. Muntants amb IPE160 galvanitzades cada 2,5 ancorades amb daus de formigó HM-20 de 60x60x80cm. Per a conformació de plataforma camí peatonal.



3.5. JOCS INFANTILS

- J-1 JOC DE FUSTA AMB TRANSPORT DE SORRA TIPUS1: Transportador de sorra en fusta de làrix de muntanya no impregnada compost per:
 - 1 Marc de suport amb peus d'acer i polispast per sorra.
 - 1 pal mitjà de suport amb peu d'acer.
 - 3 vies de transport.
 - 1 Connexió a l'equip base.
 - 1 Polispast amb contenidor de sorra doble.
 - 2 Polispasts 1 contenidor de sorra cadascun.
 - 1 tobogan basculant.
 - 2 Pales amb cadena.

Inclou connectors i cadenes galvanitzats en calent. Totes les peces utilitzades per a l'ancoratge (2) al sòls estan fetes d'acer galvanitzat en calent en dau de formigó de 80x80x60cm.



- J-2 JOC DE FUSTA ADAPTADA PER SORRER: Taula quadrada accessible amb grua per a usuaris en cadira de rodes en fusta de làrix amb peus d'acer galvanitzat composta per:
 - Sorral de fusta de làrix no impregnada 110x110 Altura de 80cm amb peus d'acer galvanitzat adaptada per usuaris amb cadira de rodes.
 - Pala per a sorra, d'alumini fixada al sorral de fusta.
 - Tamís per a sorra, d'acer inoxidable fixada al sorral de fusta.
 - Grua giratòria de fusta de làrix independent amb tronc quadrat i de pala amb cadena.

Totes les peces utilitzades per a l'ancoratge (5) al sòls estan fetes d'acer galvanitzat en calent en dau de formigó de 80x80x60cm
Mides 1,50m x 2,00m(1 ut)



- J-3 JOC ESQUELET AMB TRONCS DE FUSTA I CORDES: Estructura d'escalada composta per:
 - 7 pals de peu en fusta de Robínia Ø15 21cm
 - 12 bigues de d'unió amb troncs en fusta de Robínia Ø15 21cm.
 - Superfície de xarxa amb cables d'acer galvanitzat de sis fils i fil de polièster, diàmetre > 20 mm per tensar i accessoris
 - Corda d'equilibri i subjecció amb cables d'acer galvanitzat de sis fils i fil de polièster, diàmetre > 20 mm per tensar i accessoris.
 - Cordes de tensat i encaixos.

Totes les peces utilitzades per a l'ancoratge (7) al sòls estan fetes d'acer galvanitzat en calent en dau de formigó de 80x80x60cm.

Mides 10,00m x 6,00 m. (1 ut).



- J-4 JOC NIU DE CORDA AMB COBERTA DE FUSTA: Niu de corda amb coberta de fusta de muntanya no impregnada compost per:
 - 1 Coberta a dues aigües de làrix de muntanya no impregnada i peus d'acer galvanitzat
 - 1 Niu de corda suspès de cables d'acer galvanitzat de sis fils i fil de polièster, diàmetre > 20 mm. Inclou connectors i accessoris.

Totes les peces utilitzades per a l'ancoratge (4) al sòls estan fetes d'acer galvanitzat en calent en dau de formigó de 50x80x60cm.

Mides 4,35m x 2,30 m. (1 ut).



- J-5 JOC FUSTA PÈNDUL CORDA PETIT: joc fusta pèndul corda petit compost per:
 - 2 pals de suport amb peus d'acer i cordes tensores d'acer galvanitzat de sis fils i fil de polièster, diàmetre > 20 mm.
 - 2 pèndols de pneumàtics fixats a corda de tensora.

Totes les peces utilitzades per a l'ancoratge (6) al sòls estan fetes d'acer galvanitzat en calent en dau de formigó de 80x80x60cm. (1 ut).

Mesures: 13,00m x 3,40m. (1 ut).



- J-6 JOC GRONXADOR NIU DE FUSTA AMB BARRRA D'ACER I CISTELLA DE CORDA: Gronxador amb barra horitzontal d'acer compost per:
 - -1 Marc de gronxador amb post de fusta de làrix se secció quadrada amb peus d'acer i travessa feta d'acer.
 - 1 Niu de cigonya suspès a cordes d'acer galvanitzat de sis fils i fil de polièster, diàmetre > 20 mm. i cadenes d'acer galvanitzat.

Totes les peces utilitzades per a l'ancoratge (4) al sòls estan fetes d'acer galvanitzat en calent en dau de formigó de 60x70x70cm.

Mesures: 5,00m x 2,15m. (1 ut)



- J-7 JOC FUSTA TONC AMB MOLLA “TRONC SALTARÍ”: Tronc de fusta de làrix de muntanya no impregnada amb 4 molles metàl·lica de color vermell. Inclou fonaments prefabricats Ø1,00m x 15cm (4ut)
Totes les peces utilitzades per a l'ancoratge (4) al sòls estan fetes d'acer galvanitzat en calent en dau de formigó de 30x40x25cm.
Mesures: 6,00m x 0,45m. (1 ut)



- J-8 JOC FUSTA RODONA AMB MOLLA “RODONA SALTARINA”: Rodona de fusta de làrix de muntanya no impregnada Ø1,00m amb molla metàl·lica de color vermell. Inclou fonaments prefabricats Ø1,00m x 15cm
Mesures Ø1,00m (4ut).



- J-9 TOBOGAN ACER INOXIDABLE (ALÇADA 2M , AMPLE 1M) AMB PLATAFORMA DE FUSTA.: Tobogan d'acer inoxidable amb plataforma sense escala en fusta de làrix de muntanya amb passamà cap al terraplè.
Dimensions 3,50m x 1,00m (1 ut)



- J-10 (A; B; C) PEDRES DE FORMIGÓ: Cos de de fibra de vidre folrat amb formigó arquitectònic amb un gruix de paret d'aproximadament 30mm i 90, 70 i 55 cm de diàmetre. Inclou tractament antigrafiti. (3 uts).



- J-11 JOC GENERACIONAL PANELL AMB CARRILS DE CORBES TIPUS SANDWICH de fusta de làrix de muntanya, acoplada per pressió. Pista guarda d'acer inoxidable de 10mm de gruix. Mànec de voles de poliamida.

Fonament de formigó (1ud) 60x90x40cm.



- J-12 JOC GENERACIONAL DE SERRA, TRACCIÓ I BALANÇA amb serra d'acer inoxidable i mànec de boles de poliamida. Estructura tipus Sandwich de fusta de làrix de muntanya, acoplada per pressió recorregut màxim de la serra: 50cm. Altura 110cm, amplada 90cm, profunditat 35cm.



- J-13 JOC GENERACIONAL DE BARRES PARAL·LELES, d'acer inoxidable amb mànec de boles de poliamida. 4 elements de suport tipus Sandwich de fusta de làrix de muntanya.

Altura aproximada 105cm, amplada 150cm, profunditat 80cm.



- J-14 JOC GENERACIONAL DE COLUMNA DE PESES, columna de peses amb anelles d'acer inoxidable i mànec de boles de poliamida. Estructura tipus Sandwich de fusta de làrix de muntanya.

Altura aproximada 205cm, amplada 20cm, profunditat 14cm.



- J-15 JOC GENERACIONAL D'EQUILIBRI AMB BARRA TIPUS AUTOBÚS, joc d'equilibri de fusta de làrix de muntanya amb subestructura galvanitzada en calent. Barra d'acer i corretges de plàstic. Plataforma rotatòria d'acer galvanitzat texturitzat pintat de groc. Altura aproximada 200cm, amplada 75cm.



- J-16 TAULA DE FUTTOC. Taulell de resines de polièster d'alta durabilitat i resistent a la intempèrie. Vores i laterals del taulell i xarxa redendoejats. Peus i xarxa d'acer laminat, tractament zincat i pintura de polièster.



- J-17 TAULA DE PING PONG. Taulell amb xassís intern de tub, recobert de polièster amb nucli interior premat de poliuretà i fibra de vidre. Resistent a la intempèrie. Propietats anti-xoc i antigrafiti. Línies de joc laterals color blanc embotit dins de la capa i no sobresurten al tacte.



3.6. ELEMENTS DE MOBILITAT

- M-13 PARADA BUS: Marquesina AMB, de la mateixa tipologia que s'instal·la a Badalona (1 ut).

Aquesta tipologia s'aplicarà a les parades amb codi 102577 Joan d'Àustria - Mercat de Pomar amb les línies M28 i N11 (nit bus) afectades.



M13' DESPLAÇAMENT DE MARQUESINA EXISTENT. Es preveu el desplaçament de la marquesina situada en la vorera oposada amb codi 105543 (de Joan d'Àustria – avinguda de Carlemany), situada en la cruïlla carrer de Joan d'Àustria – avinguda de Carlemany, amb les línies M28 i N11 (nit bus) afectades. (1uts).



- M13B PANELL D'INFORMACIÓ D'USUARI (2uts).



- M-14 PLATAFORMA BUS TIPUS ZICLA. Plataforma d'autobús modular, amb carril bici integrat, formada per peces acoblables de PVC reciclat, amb superfície antilliscant (2uts).

Les parades es projecten equipades amb plataformes modulares, amb carril bici integrat, formada per peces acoblables de PVC reciclat, amb superfície antilliscant. Com que les parades es troben adossades a voreres en corba, es preveu, a nivell pressupostari, l'adaptació d'aquestes plataformes a la corba definida per la vorada, però la definició solució a adoptar en cada cas es definirà en fase d'obra d'acord amb les indicacions rebudes de la Direcció de projecte.



A l'Apèndix 1 s'adjunta la informació rebuda de la casa comercial de les plataformes per a la seva adaptació al cas de projecte.

- M-15 PILONA TIPUS BARCELONA. Pilona de polietilè tipus Barcelona de Ø100 x 598mm d'alçada, amb argolles reflectants, amb un angle de reflexió màxim de 20^a i de color gris tipus forja.
- M-16 APARCABICIS D'ACER GALVANITZAR: Aparcabicis model Barcelona amb tu d'acer galvanitzat.



Il·lustració 4 Pilona tipus Barcelona (esquerra), Aparcabicis model Barcelona (dreta).

- E-11 SEPARADOR CARRIL BICI DE CAUTXU AMB AUTOREPLECTANTS.

w: 210 mm
l: 820 mm
h: 130 mm

8,5 kg
8,98 kg of
CO₂ equiv/u



Vista Frontal



Vista Superior

APENDIX 1. PLATAFORMES PARADES BUS

ZICLA[®]



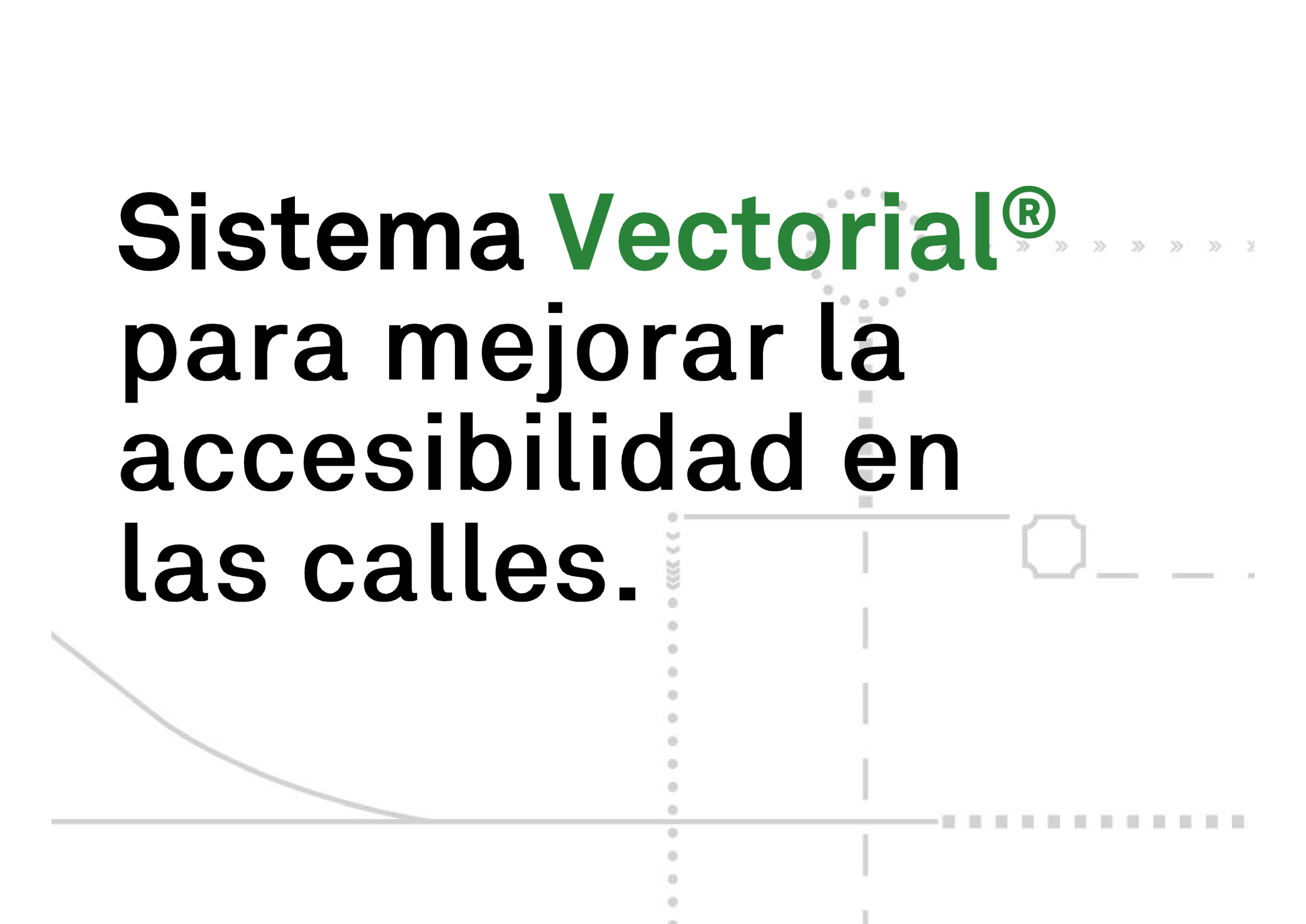
31/08/2023

PARADA 102577.

CIUDAD DE BADALONA.

Calles accesibles, inclusivas y
amables con baja huella
ambiental.

Sistema Vectorial®
para mejorar la
accesibilidad en
las calles.

The background features a series of light gray geometric elements: a horizontal line at the bottom, a vertical dotted line intersecting it, a horizontal dashed line above the intersection, a curved line in the lower-left corner, and a series of small squares and arrows along the right side.

Vectorial[®]

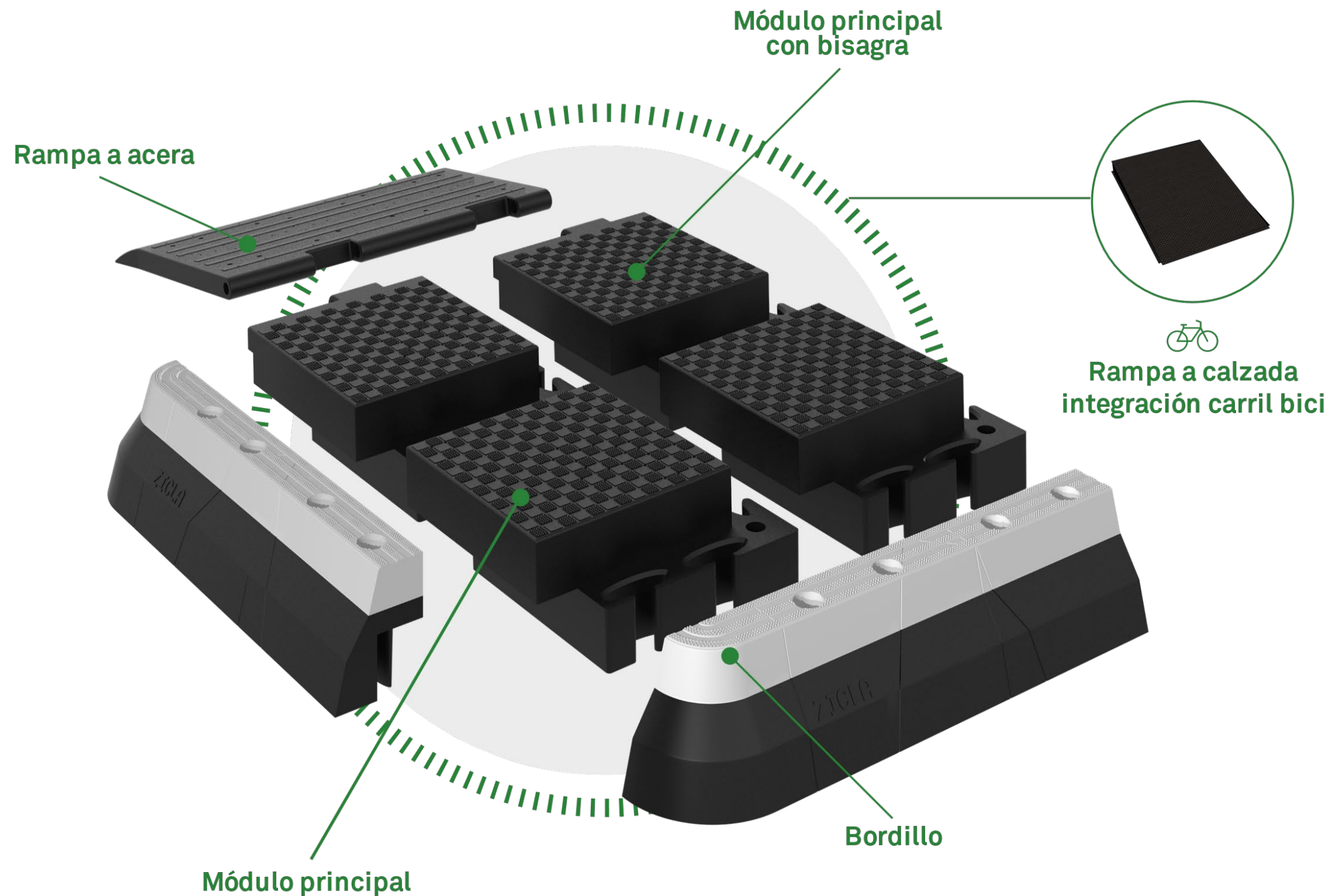
El sistema Vectorial[®] permite transformar rápidamente el espacio urbano y mejorar la accesibilidad en las paradas de autobús. También permite resolver el conflicto entre carriles bici y paradas de bus, y construir medianas y refugios para peatones, en muy poco tiempo. Está formado por módulos que se encajan entre ellos lo que permite construir configuraciones muy diversas.

- 1 Se puede adaptar fácilmente al espacio disponible.
- 2 Se instala y desinstala de forma sencilla y rápida.
- 3 Su precio es competitivo frente a la obra permanente y también frente a otros sistemas prefabricados porque permite plasmar un proyecto con una intervención mínima en la vía pública.
- 4 Sus módulos se fabrican con plástico reciclado por lo que su huella ambiental es mínima; es un producto ecodiseñado.
- 5 Ofrece una gran resistencia a la intemperie, a los impactos y a las cargas.
- 6 La superficie es antideslizante, drena el agua de lluvia y tanto su textura como su color se pueden personalizar.
- 7 Permite la integración de marquesinas, tótems, bolardos, semáforos, bancos, etc.
- 8 Dispone de bandas reflectantes laterales que garantizan su visibilidad tanto de día como de noche.

ZICLA®

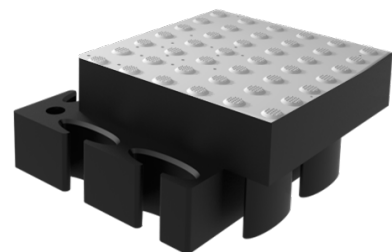
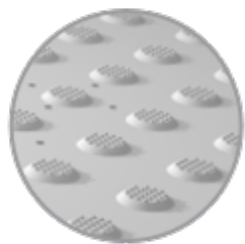
Sistema | Vectorial®

Componentes del sistema Vectorial®.



Accesibilidad para la ciudad. Superficies táctiles.

ADVERTENCIA



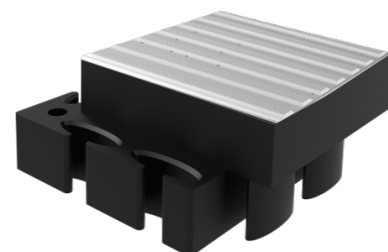
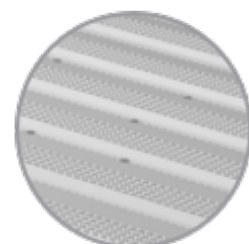
Pieza principal
Colores disponibles



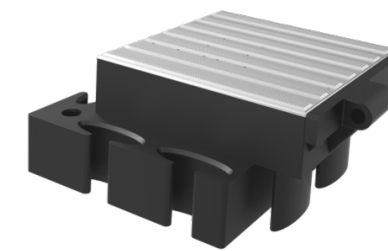
**Pieza principal con
bisagra**
Colores disponibles



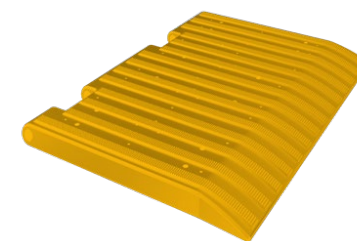
DIRECCIONAL



Pieza principal
Colores disponibles



**Pieza principal con
bisagra**
Colores disponibles



Rampa a acera
Colores disponibles



ZICLA® Pointer®

Pointer®

Impact absorption by
deformation

Vertical delineation, create
awareness.

Retroreflective
bands.

Four anchoring points.

1 Pieza principal

a: 80 mm
l: 100 mm
h: 900 mm

5,2 kg
8,21 kg de
CO₂ eq/un

2 Base

h: 29 mm
l: 230 mm

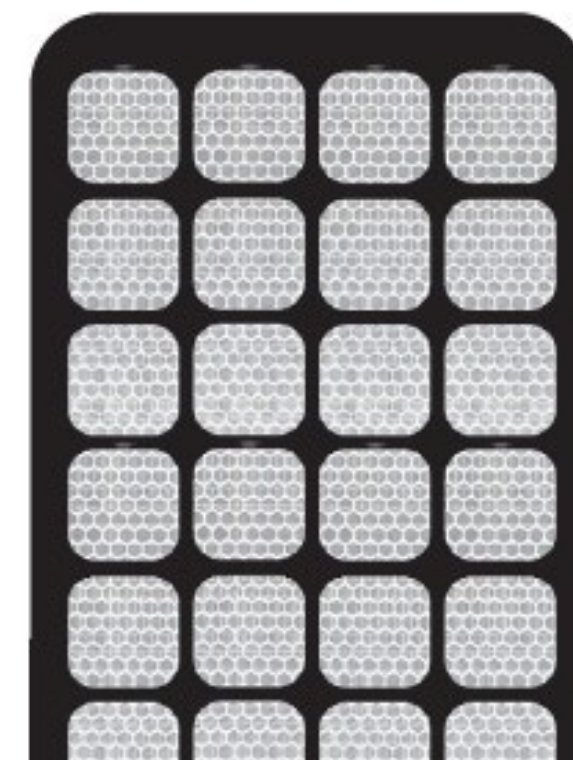
5,2 kg
8,21 kg de
CO₂ eq/un



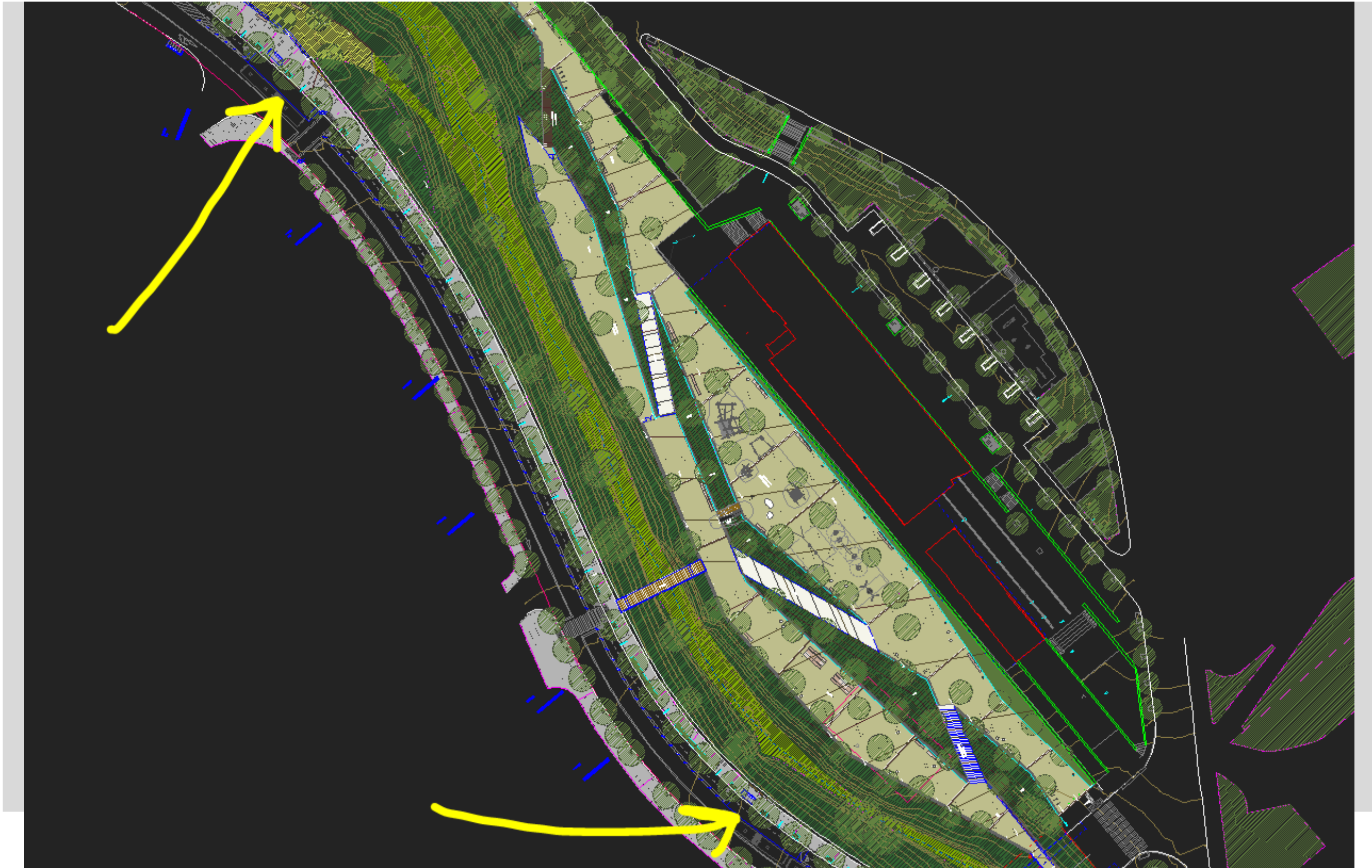
Vista Superior

3 Pieza reflectante

h: 86 mm
l: 630 mm



Ubicación _ Parada 102577



Configuración: Plataforma Vectorial[®] con carril bici integrado.

Esta es la configuración recomendada cuando el ancho de la sección de la calle no permite instalar en configuración isla o en T.



Vectorial®

Proposta.

Plataforma Vectorial®

Subministrament de plataforma modular VECTORIAL de la casa ZICLA. De plàstic 100% reciclatge, amb mesures de **18,9 m de llarg, 3,46 m d'ample i 0,18 m d'alt**, amb paviment direccional i d'advertiment de color blanc, fins i tot rampes abatibles per a accés des de vorera i rampes d'accés ciclista des de calçada de 2,45 x 1,2 m, amb bandes reflectores perimetrals.



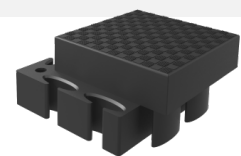
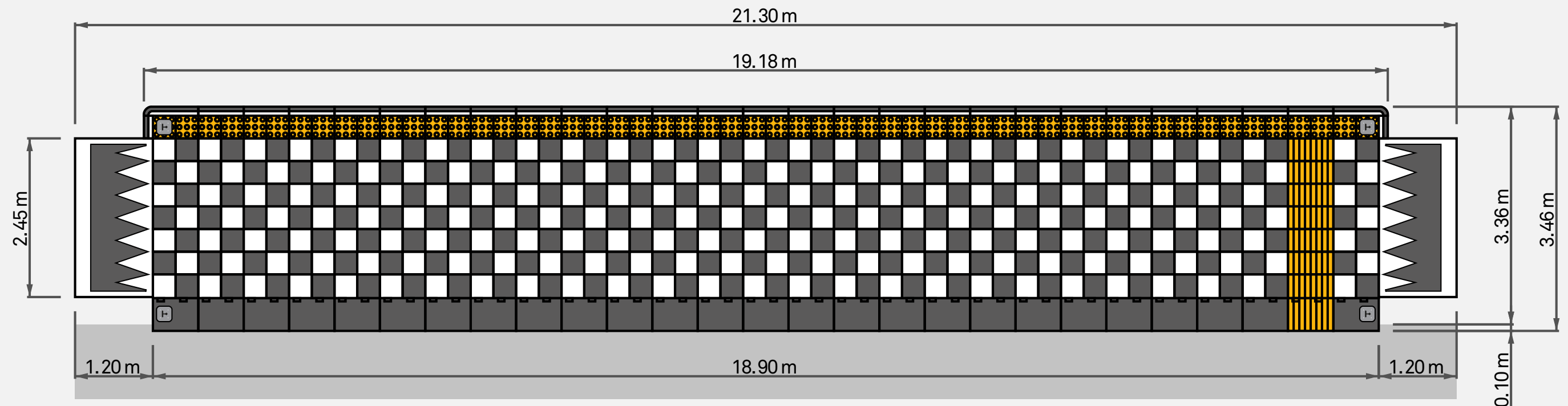
ZICLA®

Sistema | Vectorial®

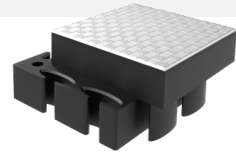
Conteo de componentes.

Plataforma Vectorial®.

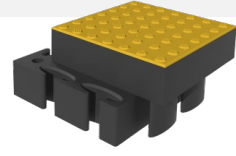
D: 18.9 m x 3.36 m
h: 180 mm



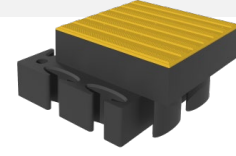
1.3.01.00
156 uds



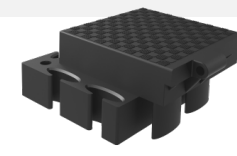
1.3.01.01
156 uds



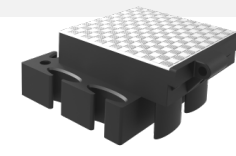
1.3.11.02
54 uds



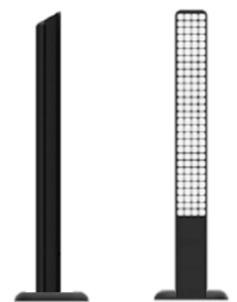
1.3.12.02
12 uds



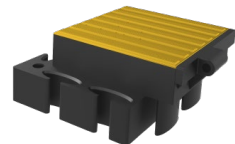
1.3.02.00
26 uds



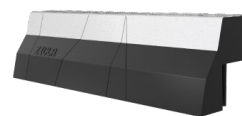
1.3.02.01
26 uds



1.3.60.00
4 uds



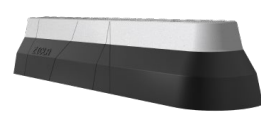
1.3.14.02
2 uds



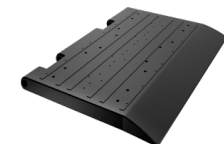
1.3.30.01
27 uds



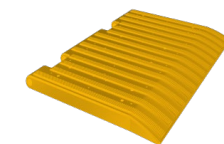
1.3.31.01
1 uds



1.3.32.01
1 uds



1.3.05.00
26 uds



1.3.15.02
1 uds

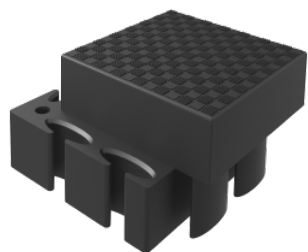
Resumen del proyecto.

2 x Propuesta A.

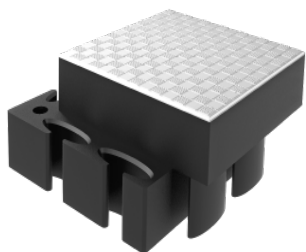


Conteo total de componentes.
Plataformas Vectorial®.

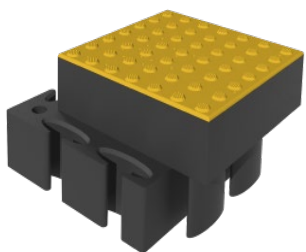
1) Tipología plataforma/s
2 x Propuesta A.



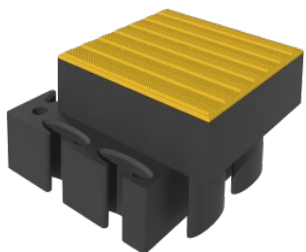
1.3.01.00
312 uds



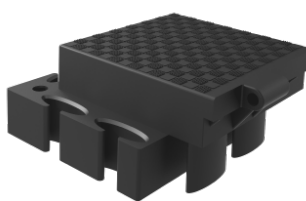
1.3.01.01
312 uds



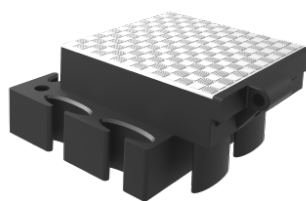
1.3.01.02
108 uds



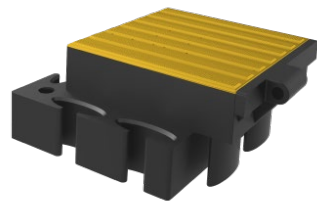
1.3.12.02
24 uds



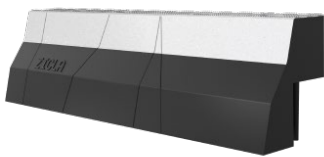
1.3.02.00
52 uds



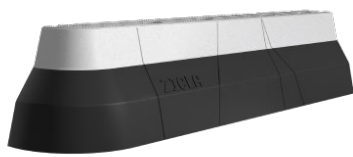
1.3.02.01
52 uds



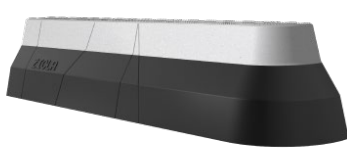
1.3.14.02
4 uds



1.3.30.01
54 uds



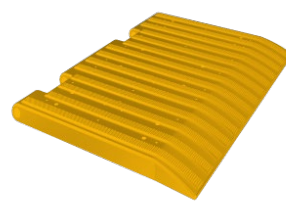
1.3.31.01
2 uds



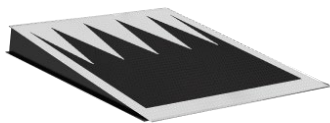
1.3.32.01
2 uds



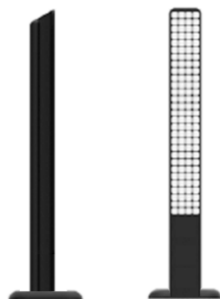
1.3.05.00
52 uds



1.3.15.02
2 uds



1.4.2.07.18
4 uds



1.3.60.00
4 uds

Vectorial[®]

Últimas instalaciones.



Oporto - Portugal Marquesina integrada



Reus - Catalunya

Plataforma con superficie
podotáctil de advertencia



Pg. Zona Franca – BCN

Plataforma amb carril bici
i zona d'espera



Sant Just Desvern - España Plataforma tipo puente



Seatel – USA

Plataforma en isla



**Calles accesibles, inclusivas
y amables con baja huella
ambiental.**

[zicla.com](https://www.zicla.com)

