

Passera per a bicicletes i vianants a Can Sant Joan a Sant Cugat del Vallés



Municipi
Sant Cugat del Vallès

Tipus d'actuació
Obra civil: Obra nova

Expedient
902644/22

Data
Juliol 2025

Tipus de document
Projecte d'execució

Gestió
Direcció de Serveis de l'Espai Públic

Redacció de projecte
BSB ESTRUCTURES D'EDIFICACIÓ I PONTS

Relació de documents i volums

01-10. Memòria i Annexos

11-20. Plànols

21. Plec de Prescripcions Tècniques

22. Pressupost

10/22

Índex de volums

D1 Memòria i annexos	D2 Plànols	D3 Plec de prescripcions tècniques	D4 Pressupost
01-10	11-20	21	22
<div>01</div> <div>Memòria</div> <div>Annex 01. Antecedents</div> <div>Annex 02. Planejament</div> <div>02</div> <div>Annex 03. Topografia</div> <div>03</div> <div>Annex 04. Geologia i geotècnia</div> <div>04</div> <div>Annex 05. Definició geomètrica i replanteig</div> <div>Annex 06. Moviment de terres</div> <div>Annex 07. Climatologia, hidrologia i drenatge</div> <div>Annex 08. Xarxa de clavegueram</div> <div>Annex 10. Ferms i paviments</div> <div>05</div> <div>Annex 11. Estructures i murs (part 1)</div> <div>06</div> <div>Annex 11. Estructures i murs (part 2)</div> <div>07</div> <div>Annex 12. Enllumenat</div> <div>Annex 13. Xarxa de reg i abastament d'aigua pel reg</div> <div>Annex 14. Plantacions</div> <div>Annex 15. Senyalització, abalisament i seguretat vial</div> <div>08</div> <div>Annex 17. Serveis existents i serveis afectats</div> <div>09</div> <div>Annex 20. Pla de control de qualitat</div> <div>Annex 21. Estudi de seguretat i salut</div> <div>Annex 22. Aspectes ambientals</div> <div>Annex 23. Estudi de gestió de residus de construcció i demolició</div> <div>Annex 24. Accessibilitat</div> <div>10</div> <div>Annex 25. Desviaments de trànsit i fases d'execució</div> <div>Annex 26. Pla d'obra</div> <div>Annex 27. Justificació de preus</div> <div>Annex 28. Pla de consum i manteniment de l'obra acabada</div> <div>Annex 29. Pressupost per al coneixement de l'Administració</div> <div>Annex 30. Fitxa resum de les característiques del projecte</div>	<div>11</div> <div>SG.01 Índex i situació general</div> <div>SG.02 Emplaçament</div> <div>SG.03 Planta general de la proposta</div> <div>SG.04 Planta de detall</div> <div>12</div> <div>SG.05 Planejament</div> <div>SG.06 Aixecament topogràfic</div> <div>SG.07 Connexions carril bici</div> <div>EN. Enderrocs i elements a retirar</div> <div>DG. Definició geomètrica</div> <div>13</div> <div>PV. Paviments</div> <div>14</div> <div>DC. Drenatge i clavegueram</div> <div>EM. Obres de fàbrica, estructures i murs</div> <div>15</div> <div>EP. Enllumenat</div> <div>16</div> <div>PL. Plantacions i reg</div> <div>17</div> <div>MU. Mobiliari urbà ,tancaments i edificacions auxiliars</div> <div>SV.01 Senyalització i seguretat viària. Planta</div> <div>SV.02 Senyalització i seguretat viària. Detalls</div> <div>18</div> <div>SV.03 Senyalització i seguretat viària. Afectacions al trànsit</div> <div>SV.04 Senyalització i seguretat viària. Desviament trànsit nocturn</div> <div>SV.05 Senyalització i seguretat viària. Sistemes de contenció</div> <div>19</div> <div>SE.01 Serveis. Planta serveis existents</div> <div>20</div> <div>SE.02 Serveis. Planta serveis afectats i reposicions</div> <div>SE.03 Serveis. Treballs de protecció</div>	<div>21</div> <div>01. Plec de prescripcions tècniques generals</div> <div>02. Plec de prescripcions tècniques particulars</div> <div>03. Plec de prescripcions de muntatge de l'estructura metàl·lica</div>	<div>22</div> <div>01. Amidaments auxiliars</div> <div>02. Amidaments</div> <div>03. Estadística de partides</div> <div>04. Quadre de preus nº1</div> <div>05. Quadre de preus nº2</div> <div>06. Pressupost</div> <div>07. Resum de pressupost</div> <div>08. Últim full</div>

Annex 25

Desviament de trànsit i fases d'execució

ÍNDEX

01.	Introducció	2
02.	Aspectes generals	2
02. 01.	Fonamentacions	2
02. 02.	Piles	2
02. 03.	Tauler	2
02. 04.	Nous sistemes de contenció	2
03.	Fases d'execució previstes i afeccions al trànsit	2
03. 01.	Senyalització horitzontal i vertical provisional	2
03. 02.	Introducció de maquinària de fonamentacions i la seva execució	2
03. 03.	Muntatge de pila P2.....	3
03. 04.	Muntatge pila P1	3
03. 05.	Muntatge vànol de compensació sobre estrep 1.....	3
03. 06.	Muntatge vànol de compensació sobre estrep 2.....	3
03. 07.	Muntatge pila P3	3
03. 08.	Muntatge de vànol 3	3
03. 09.	Muntatge de vànol 2	3
03. 10.	Muntatge de vànol 1	3
03. 11.	Muntatge de vànol 4	3
03. 12.	Sistemes de contenció de pila P2	3
04.	Desviaments	4
04. 01.	Tall AP-7 i B-30 sentit Girona.....	4
04. 02.	Tall AP-7 i B-30 sentit Tarragona.....	4
04. 03.	Tall accés B-30 costat Sant Cugat.....	4
04. 04.	Tall accés B-30 costat Can Sant Joan.....	4
04. 05.	Altres talls de carril	5

01. Introducció

El present annex té per objecte definir les actuacions relatives als desviaments de trànsit i a l'organització per fases de l'execució de les obres necessàries per a la instal·lació de la nova passarel·la per a vianants i ciclistes sobre les infraestructures viàries AP-7 i B-30, així com dels seus accessos.

Aquestes actuacions comporten afectacions significatives a la mobilitat existent, per la qual cosa es planteja una planificació detallada de les fases constructives i les mesures de gestió del trànsit necessàries per garantir la seguretat, la funcionalitat i la continuïtat dels serveis viaris mentre durin les obres.

Cal fer especial menció a que les actuacions que impliquen talls de carril sobre l'AP-7, B-30 i/o accessos es realitzaran de nit, en l'horari especificat i en coordinació amb el MITMA.

02. Aspectes generals

Pel que fa a la afectació del trànsit es poden distingir les següents actuacions:

- Fonamentacions
- Piles
- Tauler
- Nous sistemes de contenció

02. 01. Fonamentacions

Per a realitzar el pilotatge de les fonamentacions es requereix l'entrada de la maquinària a la zona de treball. L'afectació que implica aquesta entrada es considera de petit abast, ja que només afectarà a la circulació en el moment en que arribi el transport especial per accedir a la zona d'obra delimitada. Això aplica per als pilots dels estreps i piles 1 i 3.

Pel que fa a la pila 2, ubicada a la mitjana de la AP-7, per motius de seguretat es considera necessari treballar en horari nocturn i amb els carrils ràpids de l'autopista tallats. Aquesta actuació nocturna s'estima executar-la en dues nits (una nit per pilot).

02. 02. Piles

Per tal d'instal·lar les piles caldrà realitzar 3 afectacions (una per pila).

Per col·locar la pila P1 i P3 es considera que només caldrà tallar el carril de la B-30, sense afectar els accessos.

Per col·locar la pila P2 caldrà tallar un sentit de circulació de la AP-7.

02. 03. Tauler

Existeixen 4 vànols que en el moment de la seva col·locació es considera necessari tallar tota la circulació inferior. En aquest sentit caldrà tallar els accessos de la B-30 per a col·locar els vànols 1 i 4. Per a col·locar els vànols 2 i 3 caldrà tallar la circulació dels carrils de l'AP7 i B30 en la seva totalitat en un sentit. Pel vànol 2 es tallarà el sentit Girona, i pel vànol 3 el sentit Tarragona.

02. 04. Nous sistemes de contenció

Finalment caldrà tallar els carrils ràpids de l'AP-7 per a instal·lar els nous sistemes de contenció.

03. Fases d'execució previstes i afeccions al trànsit

Tal i com s'ha comentat a l'apartat anterior caldrà realitzar diverses actuacions que afecten al trànsit. A continuació es descriu breument les alternatives de pas del trànsit que es proposa per a realitzar cada activitat.

A l'apèndix 1 es reproduïxen les diferents fases d'execució previstes i a continuació s'especifiquen les actuacions de senyalització i desviaments provisionals que cal considerar per a cada fase.

03. 01. Senyalització horitzontal i vertical provisional

La fase 0 inclou la implantació de senyalitzacions horitzontals grogues amb estretament de carrils fins a 3,20 metres en les calçades de B-30 i en els accessos. Així com la disposició de barreres New Jersey en les bores d'aquestes vies. Per executar aquestes activitats es preveu el tall nocturn d'un dels carrils de forma alternativa.

Pel que fa a l'AP-7 es preveu la supressió d'un tram de voral exterior de les calçades per disposar barreres provisionals a 10cm darrera de la marca vial actual. Prèviament s'enderrocaran i aixecaran les barreres existents. Totes aquestes activitats es duran a terme en jornada nocturna amb tall de carrils de forma alternada.

També inclou aquesta activitat la disposició de senyalització vertical informativa de les restriccions que suposa l'obra (estretament, limitacions de velocitats, etc.) en la infraestructura viària.

Les marques vials es repintaran durant l'obra si s'escau, i es fresaran al final de l'obra amb el corresponent fresatge i reposició de la capa de rodadura.

03. 02. Introducció de maquinària de fonamentacions i la seva execució

Les primeres activitats en els marges drets de la B-30 corresponen a l'execució de les excavacions en desmunt per arribar a la cota de fonamentació de les piles P1 i P3. Aquestes activitats es preu executar-les en jornada diürna en la major part de l'àmbit, i en jornada nocturna en moments puntals amb intervenció de l'equip de senyalització viària.

La reposició finals dels talussos s'indica com a fase 5 i requerirà dels talls dels carrils drets de les calçades sud i nord de la B-30 en jornada nocturna.

Es preveu la introducció de la maquinària d'execució de pilons a la mitjana de l'AP-7 mitjançant el tall d'un carril en jornada nocturna. També en jornada nocturna es preveu la pròpia execució dels pilons de la pila P2 en mitjana. Aquesta operació anirà associada al tall dels carrils exteriors de l'autopista en dites jornades nocturnes.

L'execució dels encepats es preveu en jornada diürna sense afectacions al trànsit aprofitant l'accés previst amb bastida des del pont adjacent.

Pel que fa a la resta de fonaments, es preveu la seva introducció en piles P1 i P3 des de B-30, en jornada nocturna, sense necessitat de tall de carril, però amb assessorament puntual de l'equip de senyalització. El mateix succeeix en les zones d'estrep des dels accessos de la B30. L'execució de pilons i fonament en estreps i piles P1 i P3 es preveu en jornada diürna.

Veure plànols de fases 1 i 2.

03. 03. Muntatge de pila P2

Per al muntatge de la pila P2 en mitjana es requereix el tall de la calçada sentit sud de l'AP-7 en una jornada nocturna. Veure apartat 04. 02 amb la particularitat de que no és necessari el desviament de la calçada de la B-30.

Veure plànol de la fase 3.1

03. 04. Muntatge pila P1

Per al muntatge de la pila P1 es requereix el tall de la calçada sentit nord de la B-30 en una jornada nocturna. Veure apartat 04. 01 amb la particularitat en que no es necessari el desviament de la calçada de l'AP-7.

Veure plànol de la fase 3.2

03. 05. Muntatge vànol de compensació sobre estrep 1

Per al muntatge del vànol de compensació sobre l'estrep E1 es requereix el tall de la calçada de l'accés a la B-30 en sentit nord en jornada nocturna. Veure apartat 04. 03.

Veure plànol de la fase 3.2

03. 06. Muntatge vànol de compensació sobre estrep 2

Per al muntatge del vànol de compensació sobre l'estrep E2 es requereix el tall de la calçada de l'accés a la B-30 en sentit sud en jornada nocturna. Veure apartat 04. 04.

Veure plànol de la fase 3.2

03. 07. Muntatge pila P3

Per al muntatge de la pila P3 es requereix el tall de la calçada sentit sud de la B-30 en una jornada nocturna. Veure apartat 04. 0104. 02 amb la particularitat en que no es necessari el desviament de la calçada de l'AP-7.

Veure plànol de la fase 3.3

03. 08. Muntatge de vànol 3

Pel muntatge del vànol 3 es preveu el tall de les calçades sentit sud tant de l'AP-7 com de la B-30. Veure apartat 04. 02.

Veure plànol fase 4.1

03. 09. Muntatge de vànol 2

Pel muntatge del vànol 2 es preveu el tall de les calçades sentit nord tant de l'AP-7 com de la B-30. Veure apartat 04. 01

Veure plànol fase 4.2.

03. 10. Muntatge de vànol 1

Pel muntatge del vànol 1 es requereix el tall de la calçada de l'accés a la B-30 en sentit nord en jornada nocturna. Veure apartat 04. 03.

Veure plànol de la fase 4.3

03. 11. Muntatge de vànol 4

Pel muntatge del vànol 4 es requereix el tall de la calçada de l'accés a la B-30 en sentit sud en jornada nocturna. Veure apartat 04. 04.

Veure plànol de la fase 4.3

03. 12. Sistemes de contenció de pila P2

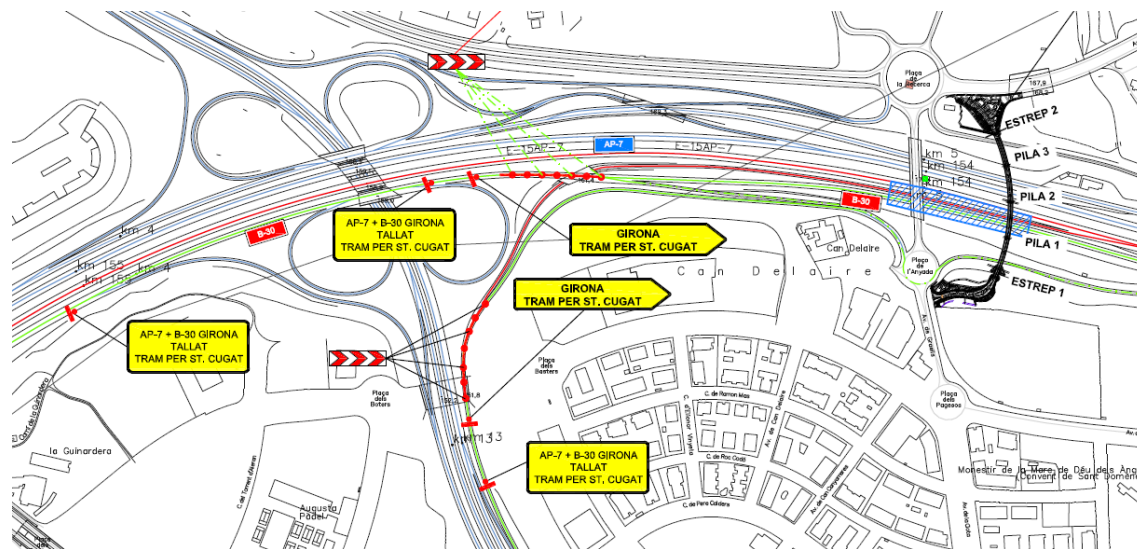
L'execució dels sistemes definitius de la pila P2 s'implementaran amb talls dels carrils exteriors de la calçada de l'AP7 en jornada nocturna.

04. Desviaments

04. 01. Tall AP-7 i B-30 sentit Girona

Tal i com s'indica als plànols SV.04.01 al SV.04.05, cal tallar l'AP-7 des del PK 159+000 fins al PK 149+500 aproximadament, i desviar el trànsit per la B-30. A la zona de projecte, durant aproximadament les dues hores que durarà la maniobra, caldrà desviar tot el trànsit de la B-30 per la sortida 5, donar la volta per la Plaça de l'Anyada i tornar a accedir a la B-30.

També caldrà tallar l'accés des de la C-16 a l'AP-7, portant els vehicles per la sortida 5, i realitzant el recorregut paral·lel a l'AP-7 per la B-30 fins al PK 9+000 de la B-30 aproximadament.

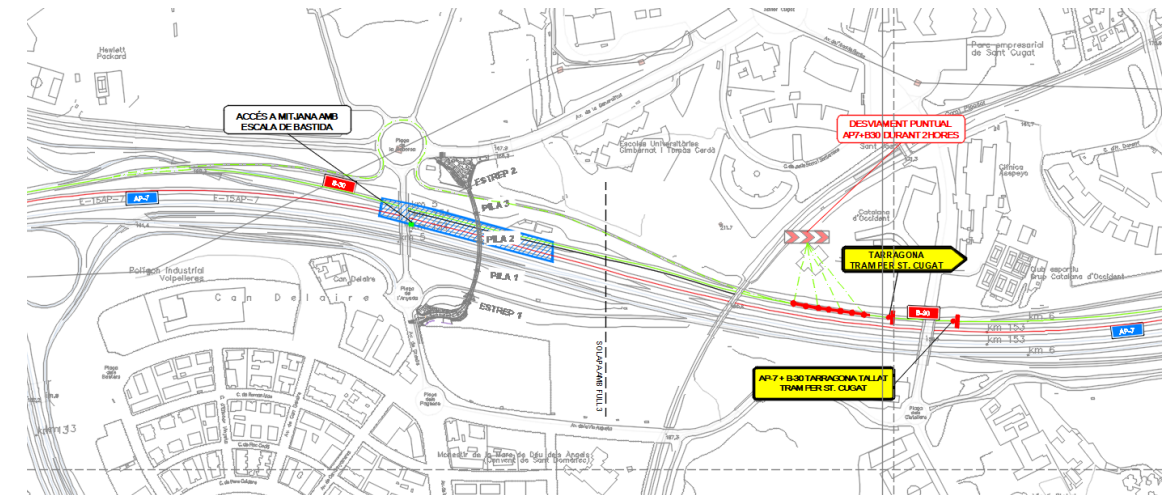


04. 02. Tall AP-7 i B-30 sentit Tarragona

De manera similar a l'apartat 0, caldrà tallar l'AP-7 des del PK 149+500 al PK 159+000 aproximadament, i desviar el trànsit per la B-30. A la zona de projecte, durant aproximadament les dues hores que durarà la maniobra, caldrà desviar tot el trànsit de la B-30 per la sortida 5, donar la volta per la Plaça de la recerca i tornar a accedir a la B-30. L'usuari que volgués entrar a la C-16 en direcció a Rubí ho podrà fer des d'aquesta rotonda.

Per aquest cas caldrà indicar i tallar el pas a l'àrea de descans de Bellaterra, ja que si no es fes això un usuari que circula per l'AP-7 en sentit Girona, podria donar la volta en aquest punt i circular per l'AP-7 en sentit Tarragona.

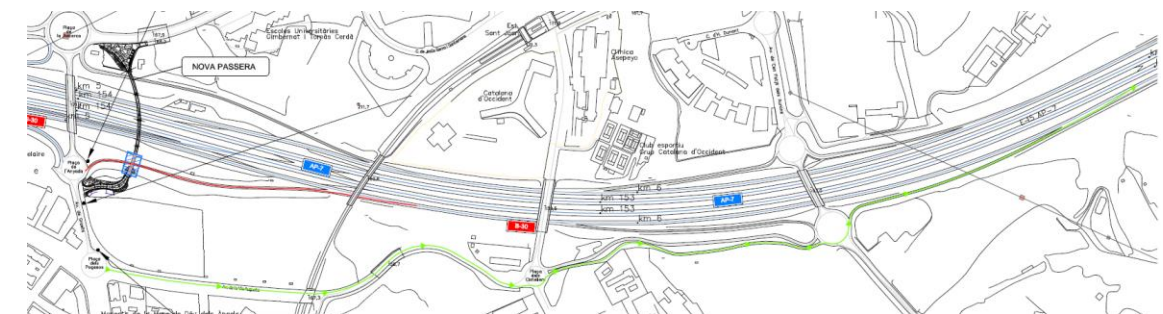
Els plànols que defineixen aquestes actuacions es recullen als plànols SV.04.06 al SV.04.10



04. 03. Tall accés B-30 costat Sant Cugat

Per a la maniobra de instal·lació del vòol 1 caldrà tallar l'accés a la B-30 des de l'Avinguda de la Clota. Es senyalitzarà al usuari que vulgui accedir a la B-30 el recorregut alternatiu fins a l'accés de la sortida 6 Sant Cugat est.

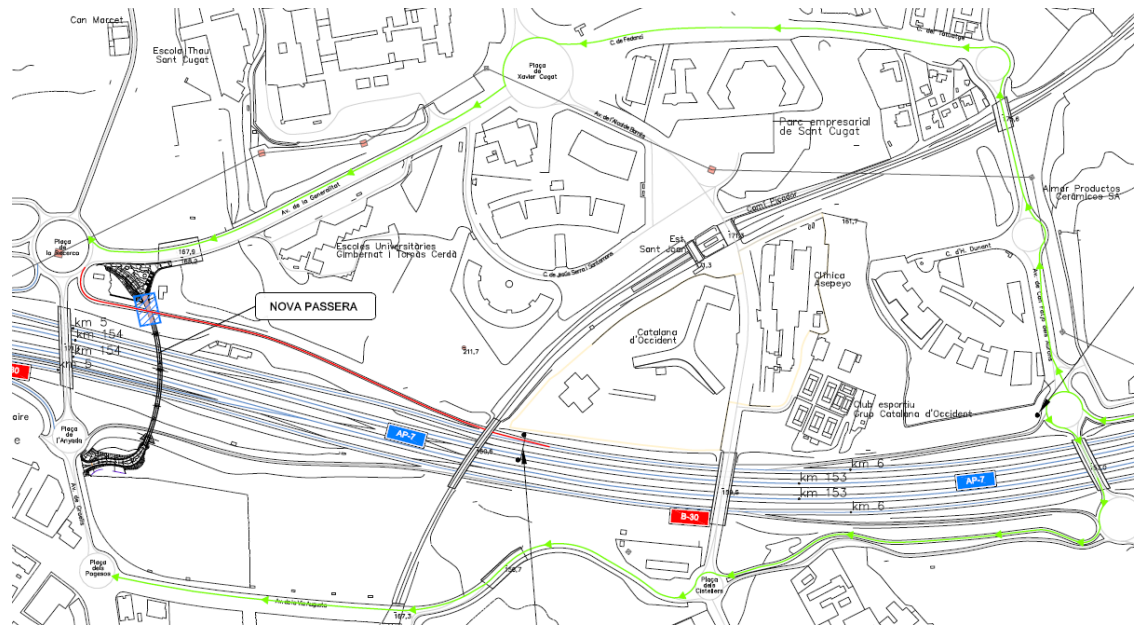
Aquest detall es recull al plànol SV.04.12



04. 04. Tall accés B-30 costat Can Sant Joan

Per a la maniobra de instal·lació del vòol 4, caldrà tallar la sortida 5 de la B-30. Caldrà senyalitzar l'itinerari alternatiu des de la sortida 6, de igual manera que caldrà indicar amb antelació que la sortida 5 roman tancada.

S'indica aquesta senyalització al plànol SV.04.11.



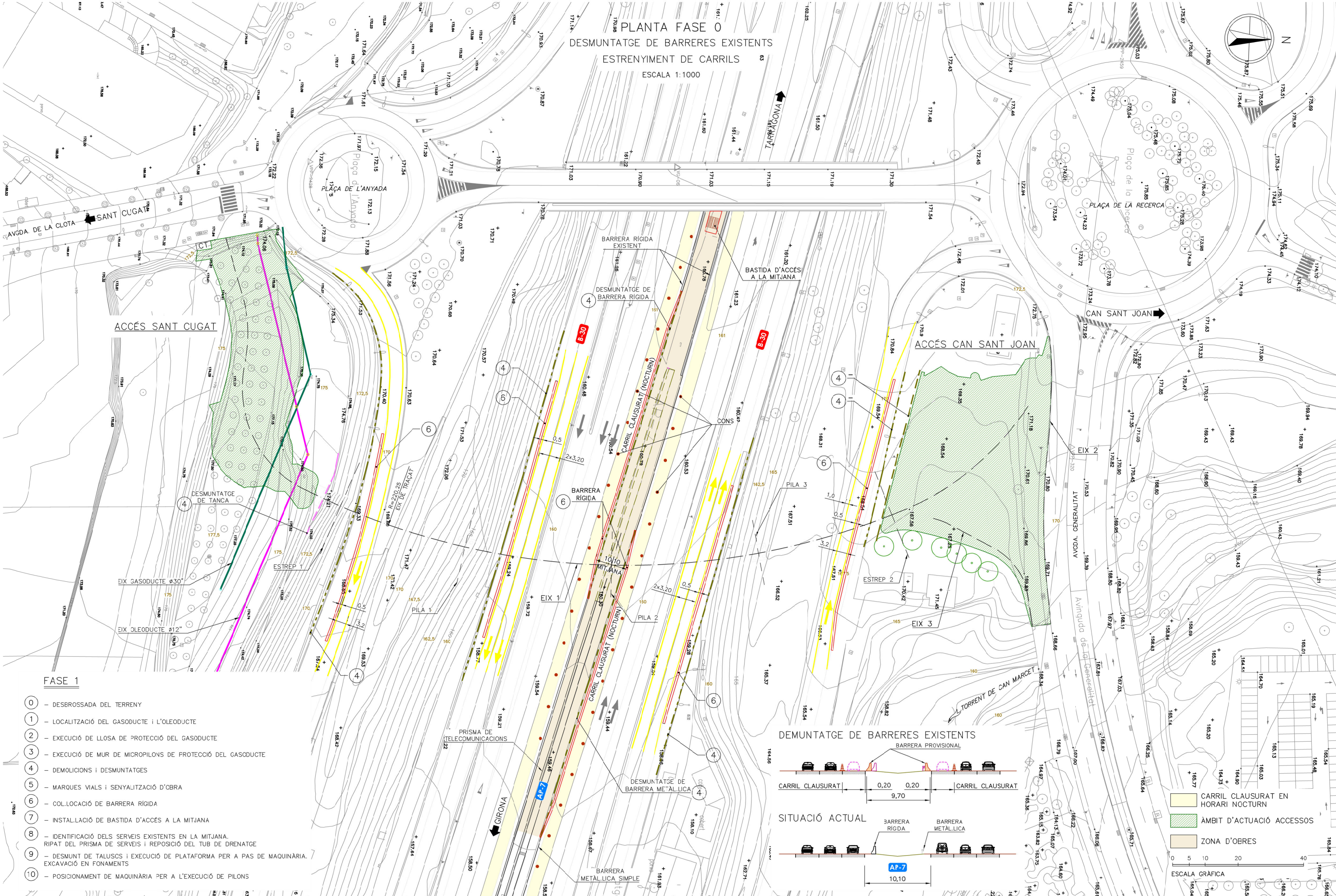
04. 05. Altres talls de carril

Els talls dels carrils ràpids de l'AP-7 es realitzaran segons el detall 3.8 del *Manual de ejemplos de obras fijas*.

Si esdevé la necessitat de realitzar algun altre tall de carril, es recorrerà al *Manual de ejemplos de obras fijas*, per a la seva senyalització

APÈNDIX 01

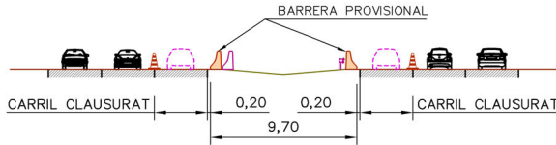
PLÀNOLS DE FASES D'OBRA



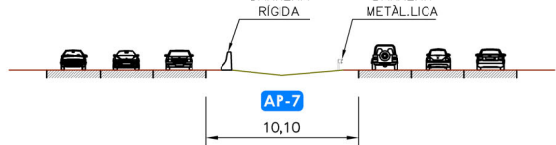
FASE 1

- 0 - DESBROSSADA DEL TERRENY
- 1 - LOCALITZACIÓ DEL GASODUCTE I L'OLEODUCTE
- 2 - EXECUCIÓ DE LLOSA DE PROTECCIÓ DEL GASODUCTE
- 3 - EXECUCIÓ DE MUR DE MICROPILONS DE PROTECCIÓ DEL GASODUCTE
- 4 - DEMOLICIONS I DESMUNTATGES
- 5 - MARQUES VIALS I SENYALITZACIÓ D'OBRA
- 6 - COL·LOCACIÓ DE BARRERA RÍGIDA
- 7 - INSTAL·LACIÓ DE BASTIDA D'ACCÉS A LA MITJANA
- 8 - IDENTIFICACIÓ DELS SERVEIS EXISTENTS EN LA MITJANA. RIPAT DEL PRISMA DE SERVEIS I REPOSICIÓ DEL TUB DE DRENATGE
- 9 - DESMUNT DE TALUSOS I EXECUCIÓ DE PLATAFORMA PER A PAS DE MAQUINÀRIA. EXCAVACIÓ EN FONAMENTS
- 10 - POSICIONAMENT DE MAQUINÀRIA PER A L'EXECUCIÓ DE PILONS

DEMUNTATGE DE BARRERES EXISTENTS

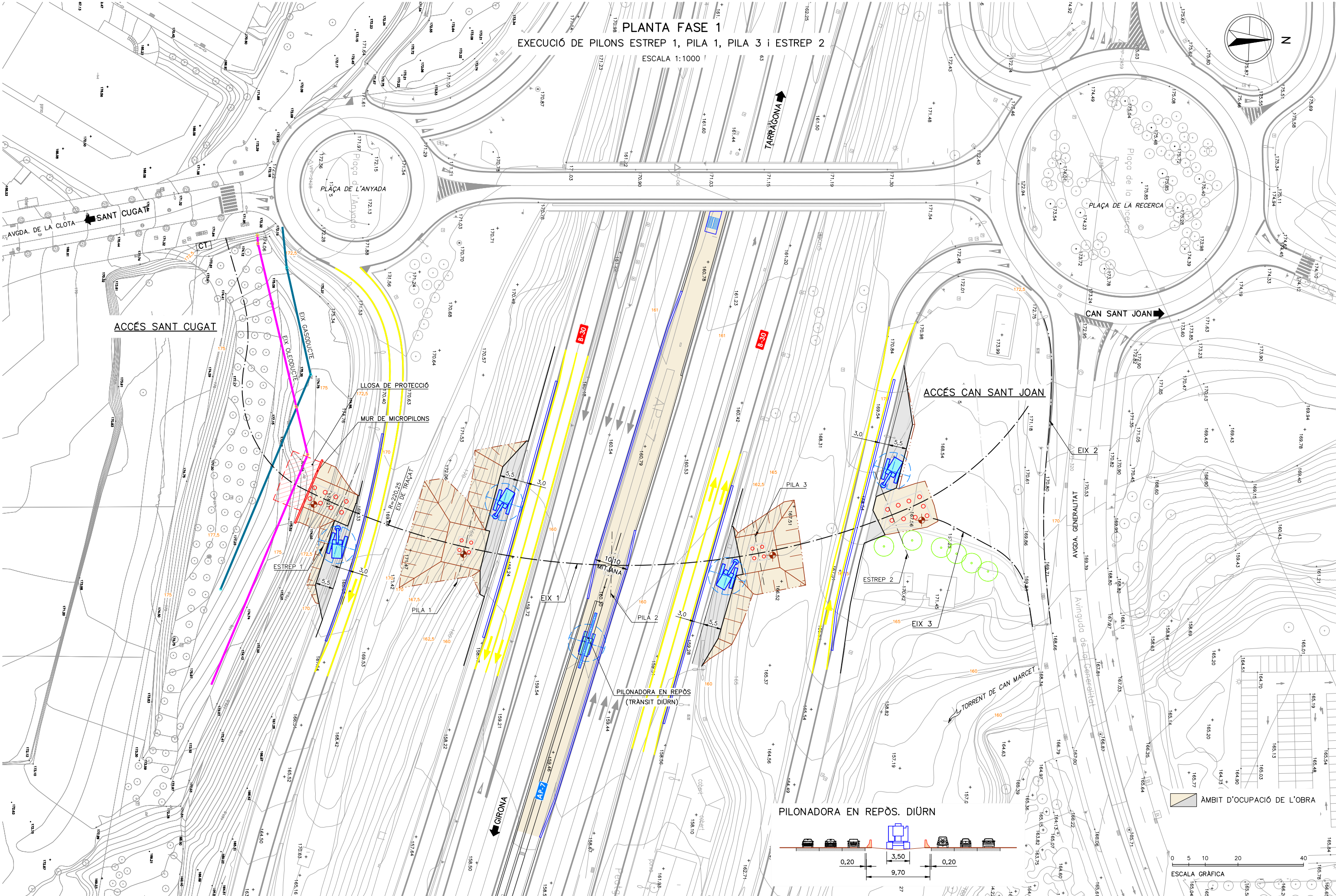


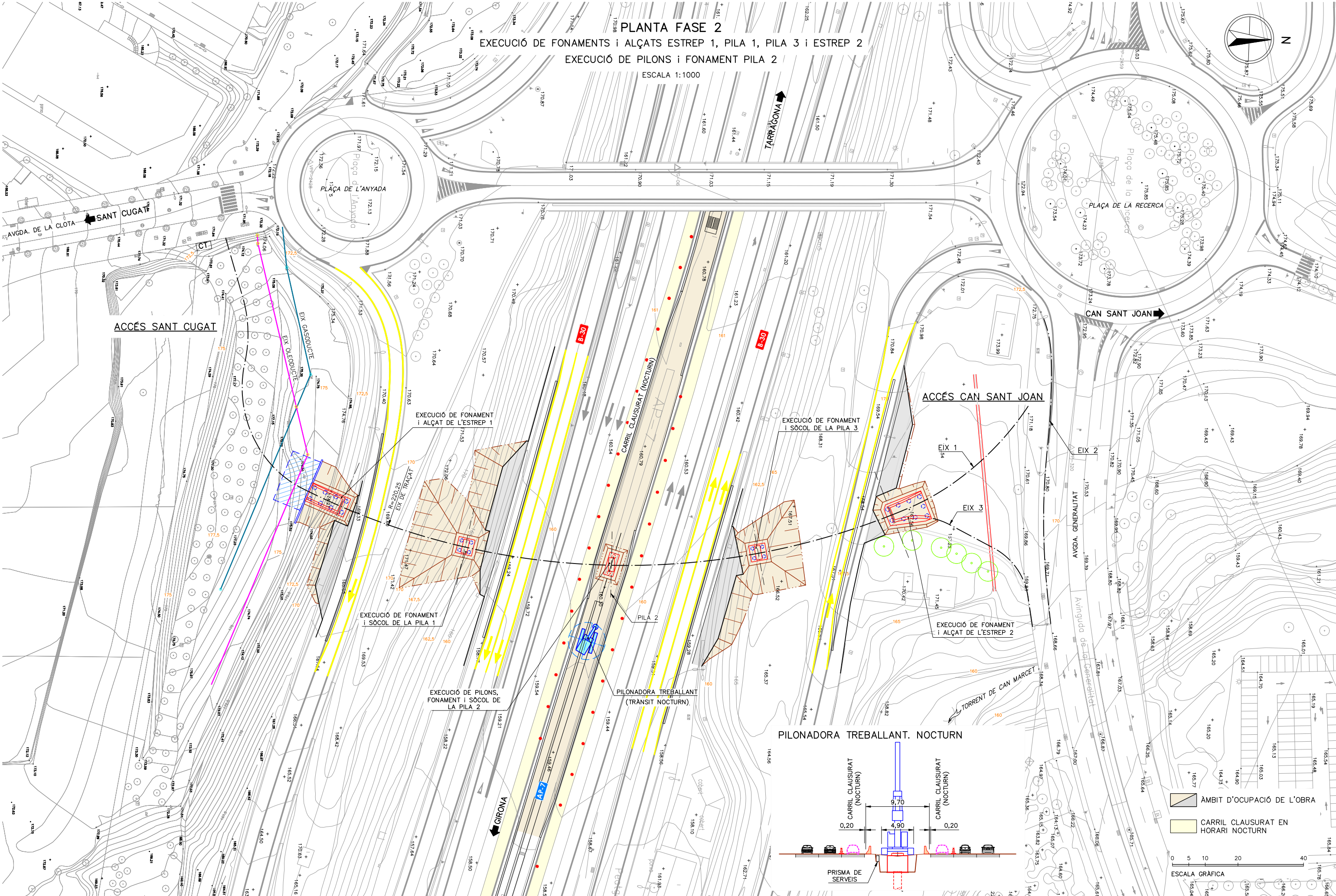
SITUACIÓ ACTUAL



- CARRIL CLAUSTRAT EN HORARI NOCTURN
- ÀMBIT D'ACTUACIÓ ACCESSOS
- ZONA D'OBRES

ESCALA GRÀFICA





PLANTA FASE 2

EXECUCIÓ DE FONAMENTS I ALÇATS ESTREP 1, PILA 1, PILA 3 I ESTREP 2

EXECUCIÓ DE PILONS I FONAMENT PILA 2

ESCALA 1:1000

TARRAGONA

CAN SANT JOAN

ACCÉS CAN SANT JOAN

ACCÉS SANT CUGAT

EXECUCIÓ DE FONAMENT I ALÇAT DE L'ESTREP 1

EXECUCIÓ DE FONAMENT I SÒCOL DE LA PILA 3

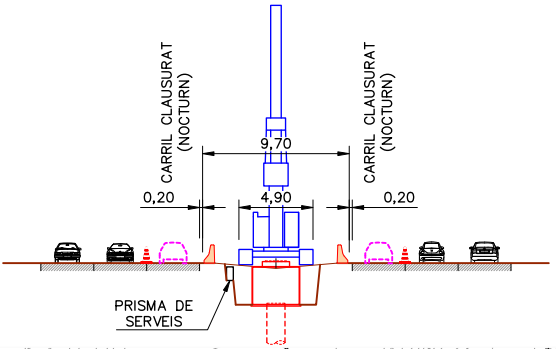
EXECUCIÓ DE FONAMENT I SÒCOL DE LA PILA 1

EXECUCIÓ DE FONAMENT I ALÇAT DE L'ESTREP 2

EXECUCIÓ DE PILONS, FONAMENT I SÒCOL DE LA PILA 2

PILONADORA TREBALLANT (TRÀNSIT NOCTURN)

PILONADORA TREBALLANT. NOCTURN



ÀMBIT D'OCCUPACIÓ DE L'OBRA

CARRIL CLAUSTRAT EN HORARI NOCTURN

ESCALA GRÀFICA



SAMS

Xavier Nogués de Haro

Autoria



Nilo Lletjós Masó
Raül Mendiña Montero

Equip

Mamen Domingo
Ernest Ferré
Ignasi Codina Lletjós
Fidel Robles Bosch

Expedient
902644/22

PROJECTE D'EXECUCIÓ

Passera per a bicicletes i vianants a Can Sant Joan a Sant Cugat del Vallés

Sant Cugat del Vallés

Juliol 2025

EM00 OBRES DE FÀBRICA
ESTRUCTURES I MURS

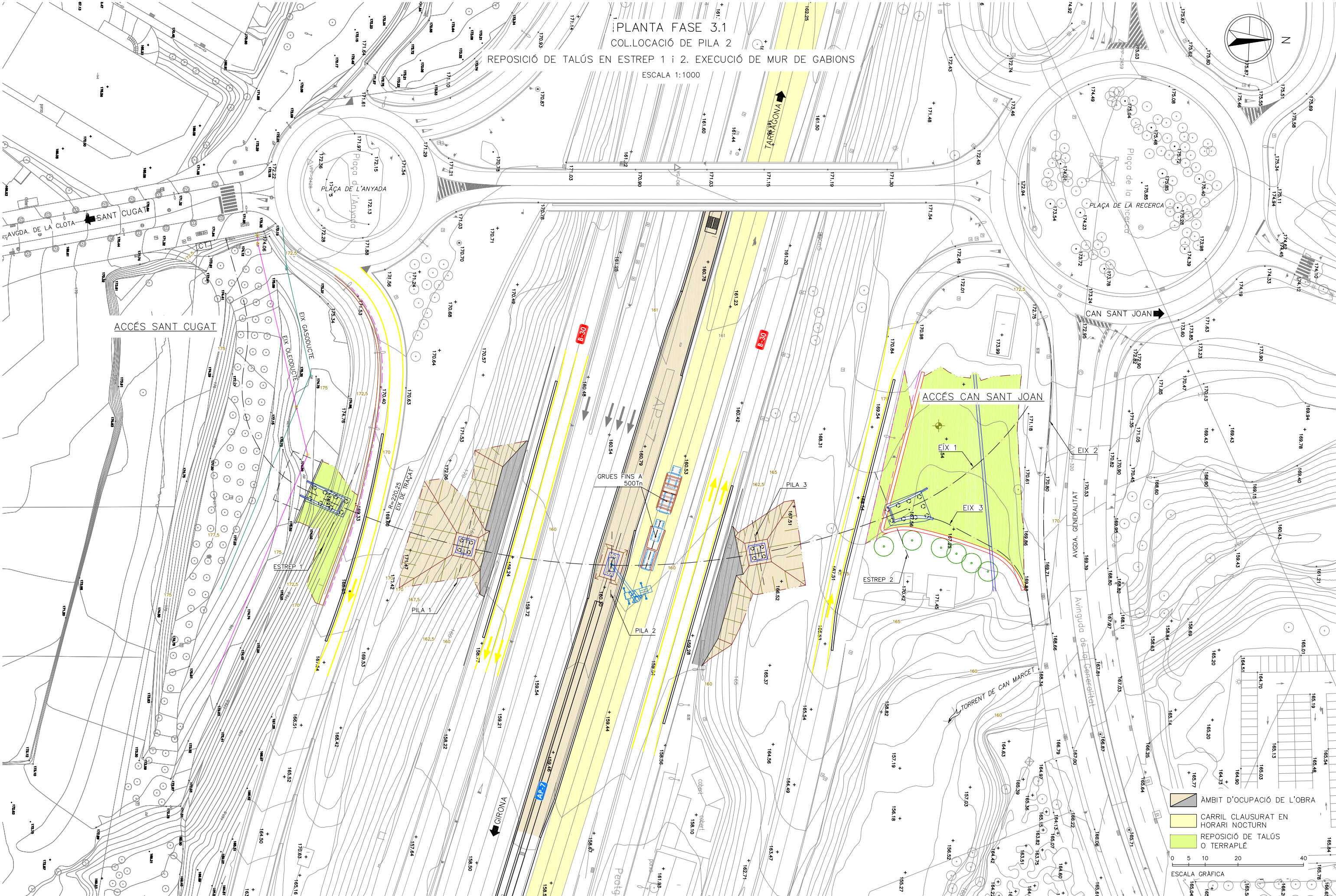
PASSARELLA
PROCEDIMENT CONSTRUCTIU. FASE 2



EM.04.03

V.01 30/07/2025

A3 E: 1/1000



PLANTA FASE 3.1
COL·LOCACIÓ DE PILA 2
REPOSICIÓ DE TALÚS EN ESTREP 1 I 2. EXECUCIÓ DE MUR DE GABIONS

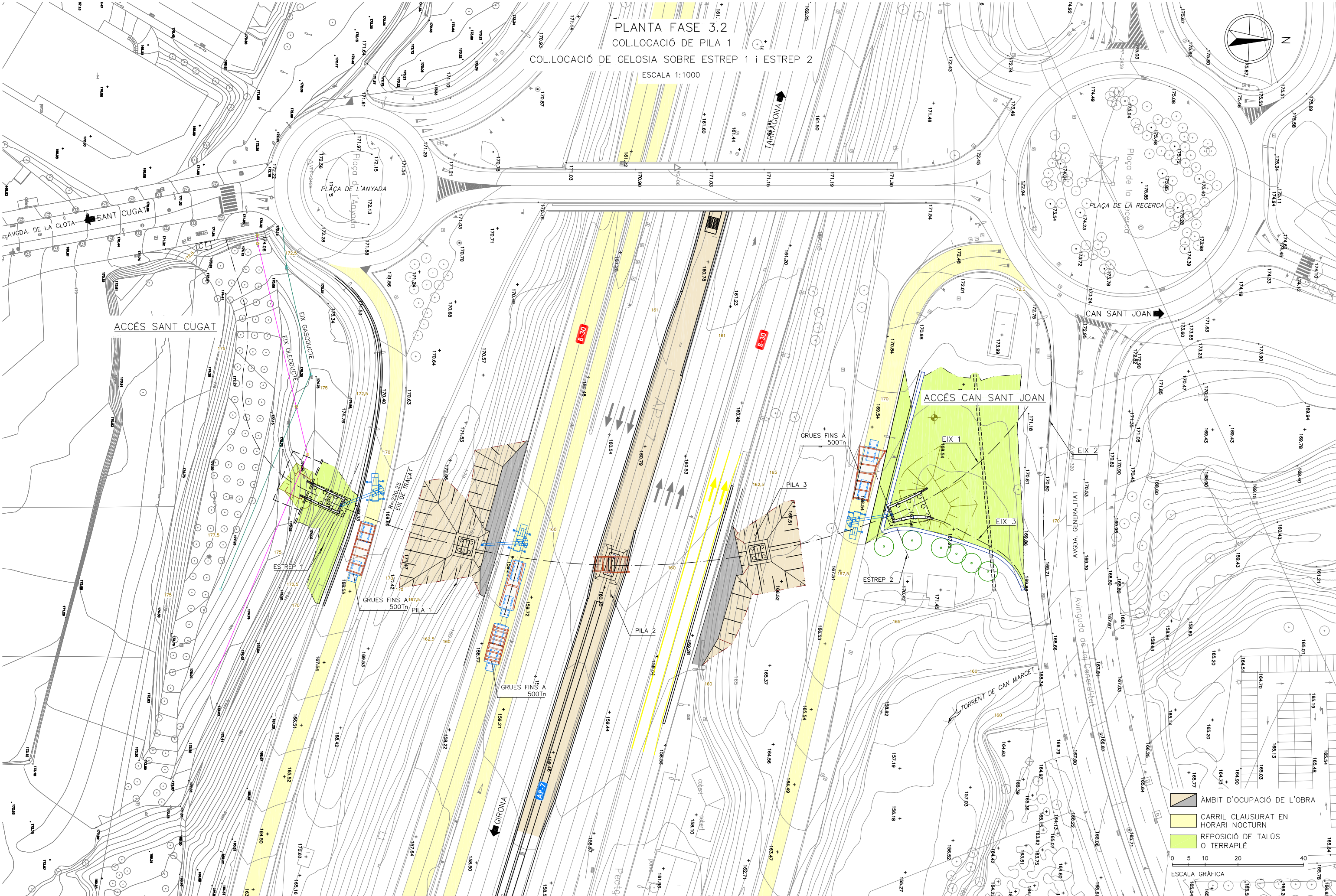
ESCALA 1:1000

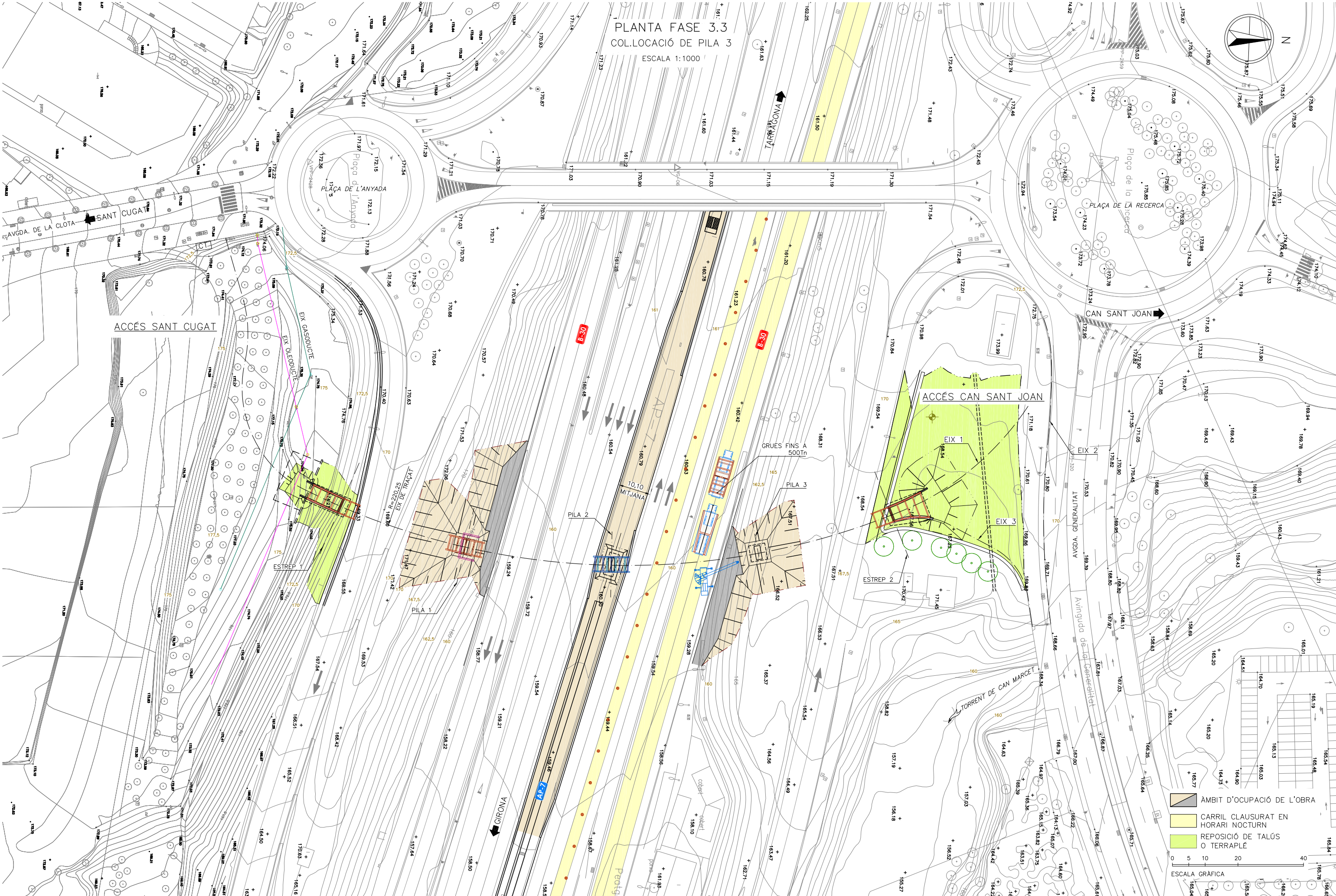
ÀMBIT D'OCCUPACIÓ DE L'OBRA

CARRIL CLAUSURAT EN HORARI NOCTURN

REPOSICIÓ DE TALÚS O TERRAPLE

ESCALA GRÀFICA

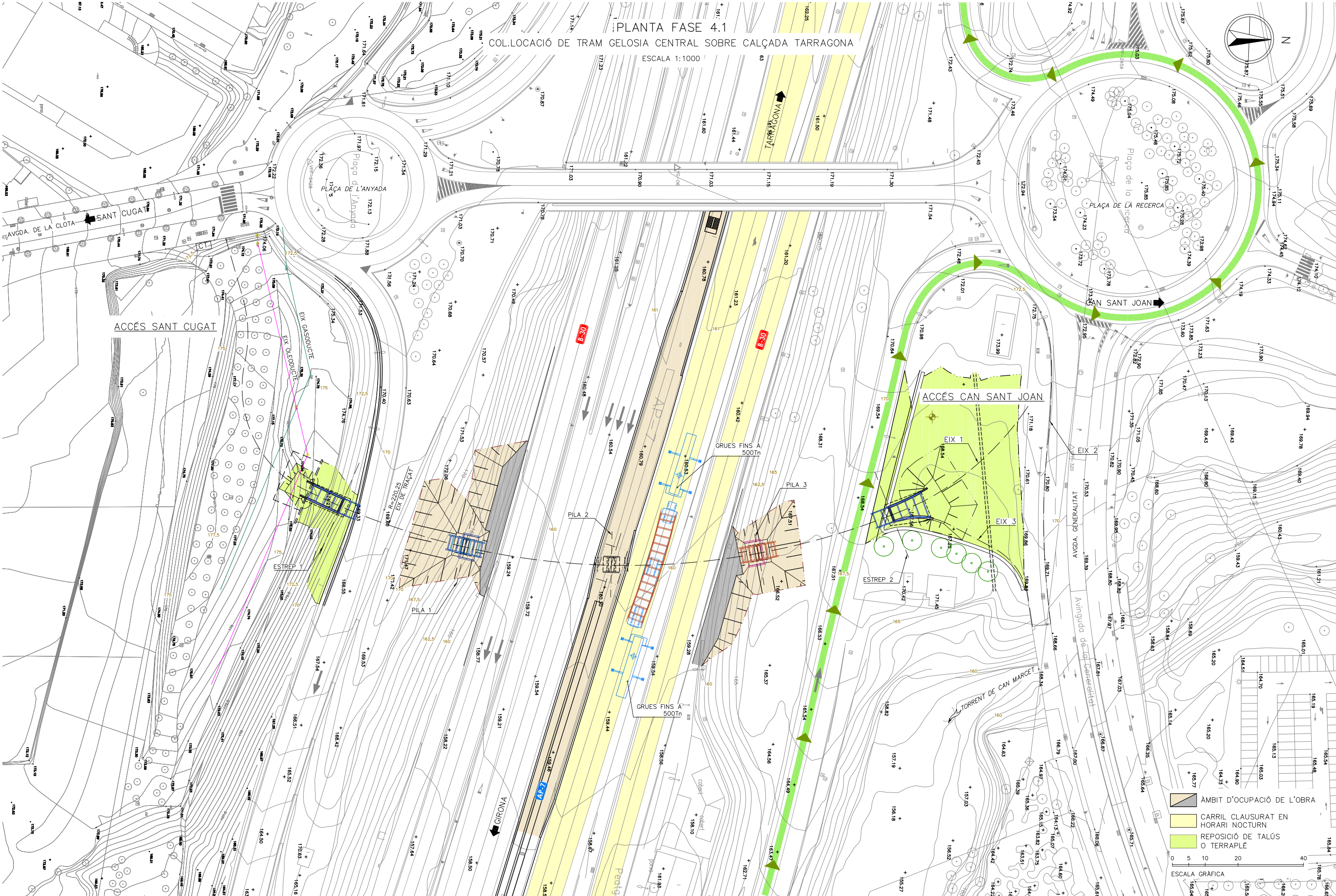




PLANTA FASE 3.3
COL·LOCACIÓ DE PILA 3
ESCALA 1:1000

AMBIT D'OcupACIÓ DE L'OBRA
CARRIL CLAUSURAT EN HORARI NOCTURN
REPOSICIÓ DE TALÚS O TERRAPLE

0 5 10 20 40
ESCALA GRÀFICA



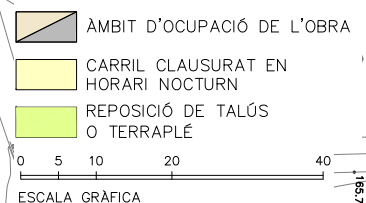
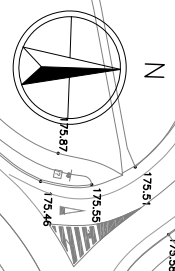
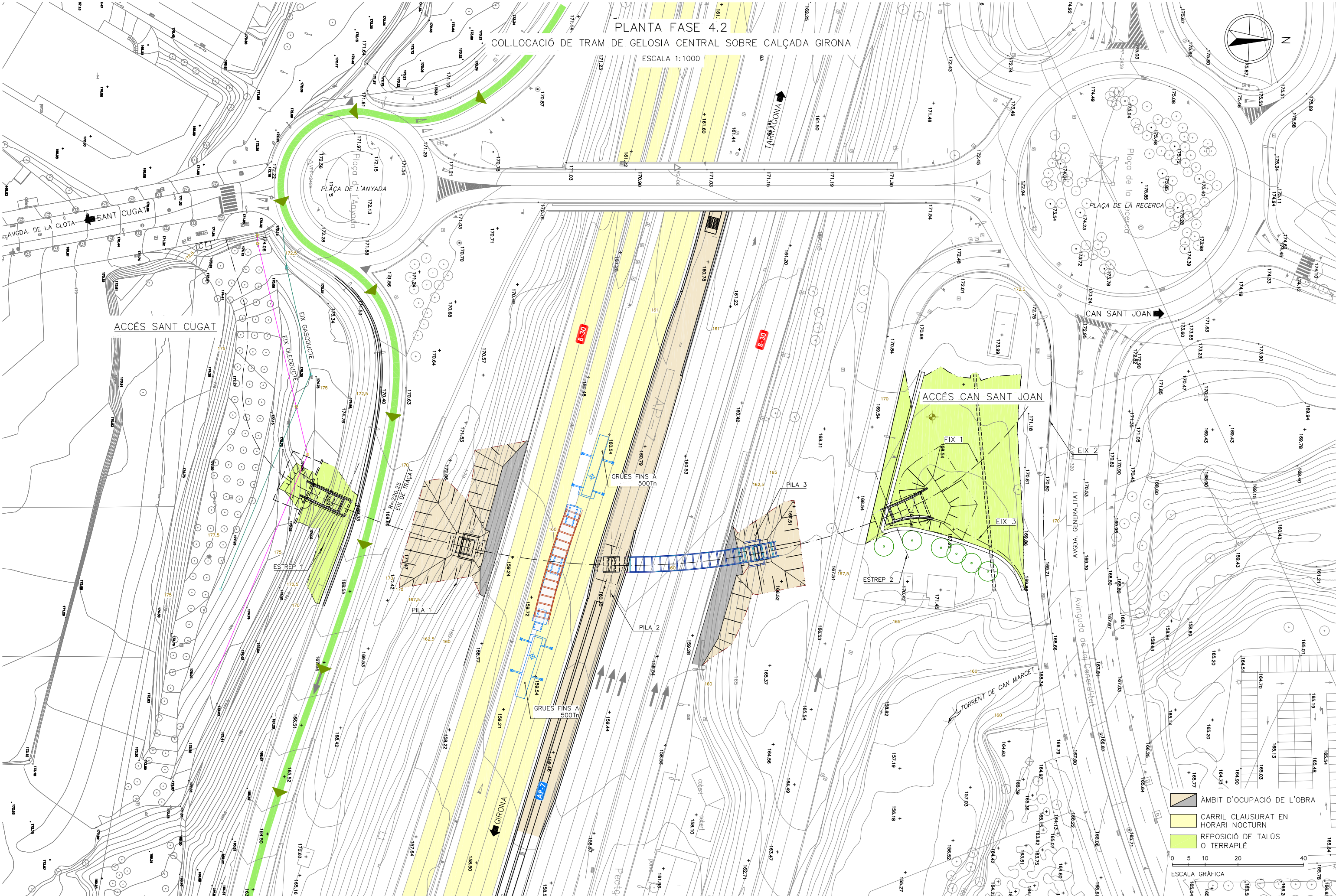
PLANTA FASE 4.1
COL.LOCACIÓ DE TRAM GELOSIA CENTRAL SOBRE CALÇADA TARRAGONA

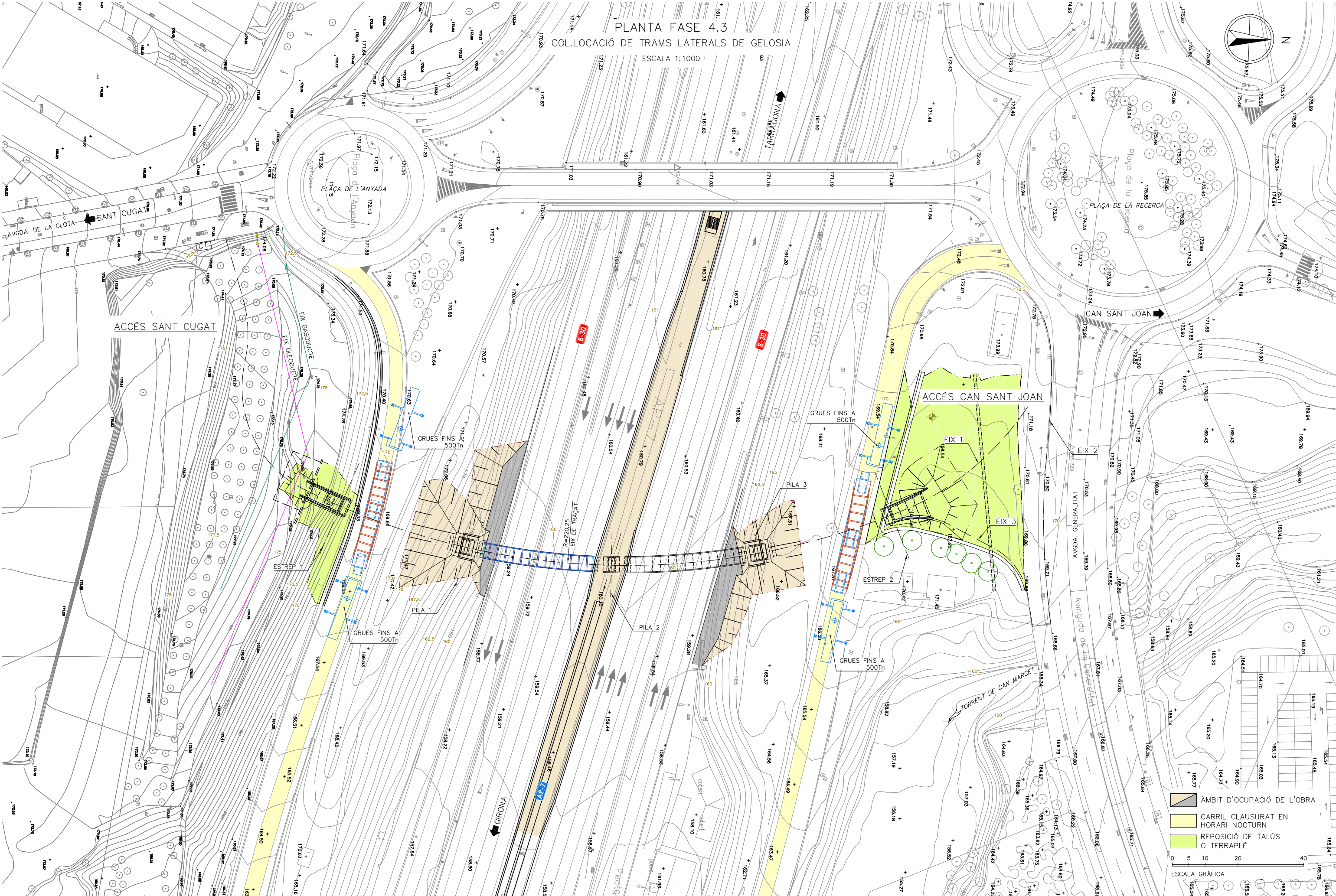
ESCALA 1:1000

AMBIT D'OCCUPACIÓ DE L'OBRA
CARRIL CLAUSURAT EN HORARI NOCTURN
REPOSICIÓ DE TALÚS O TERRAPLE

0 5 10 20 40

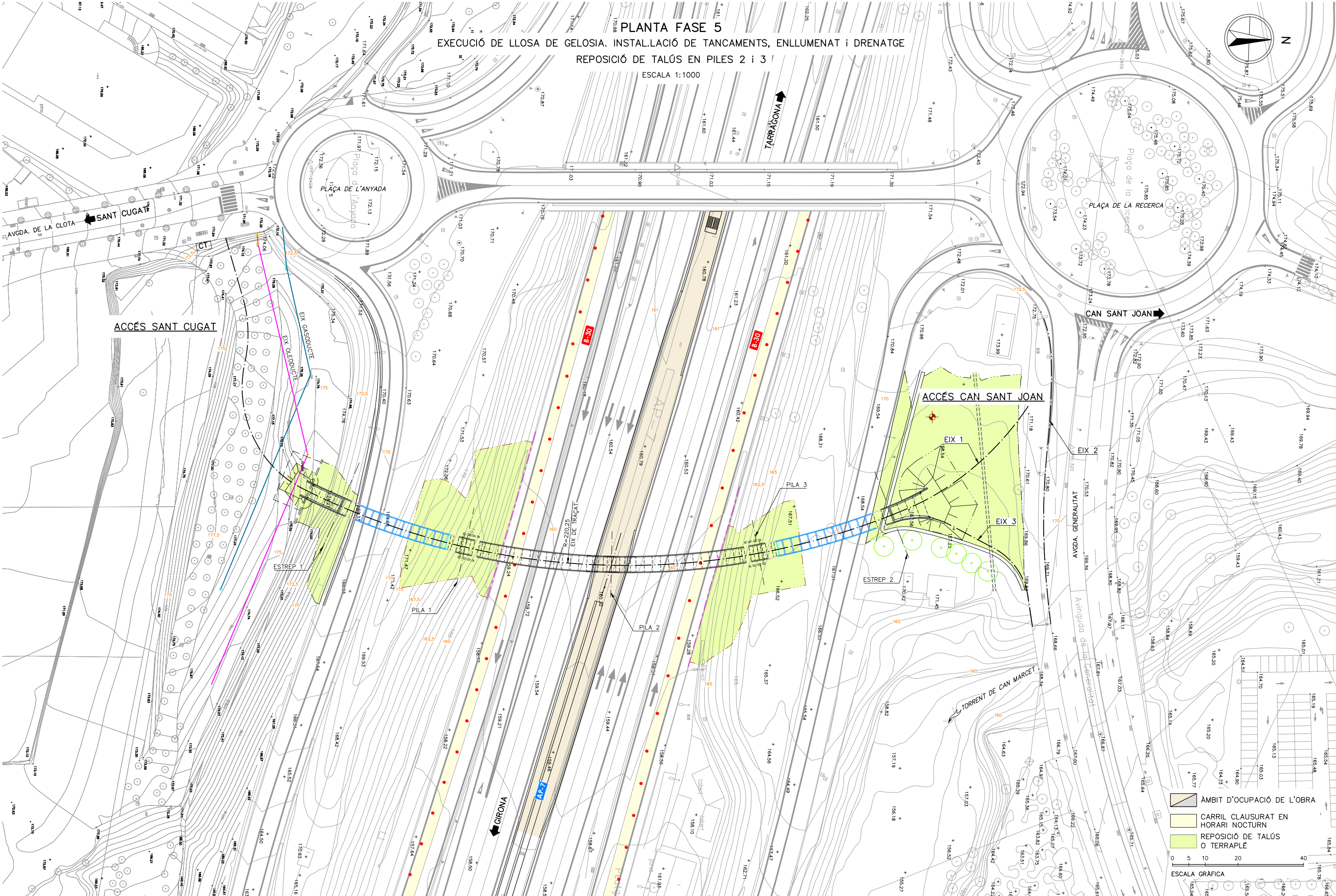
ESCALA GRÀFICA





PLANTA FASE 4.3
COL·LOCACIÓ DE TRAMS LATERALS DE GELOSIA

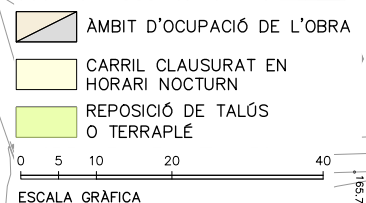
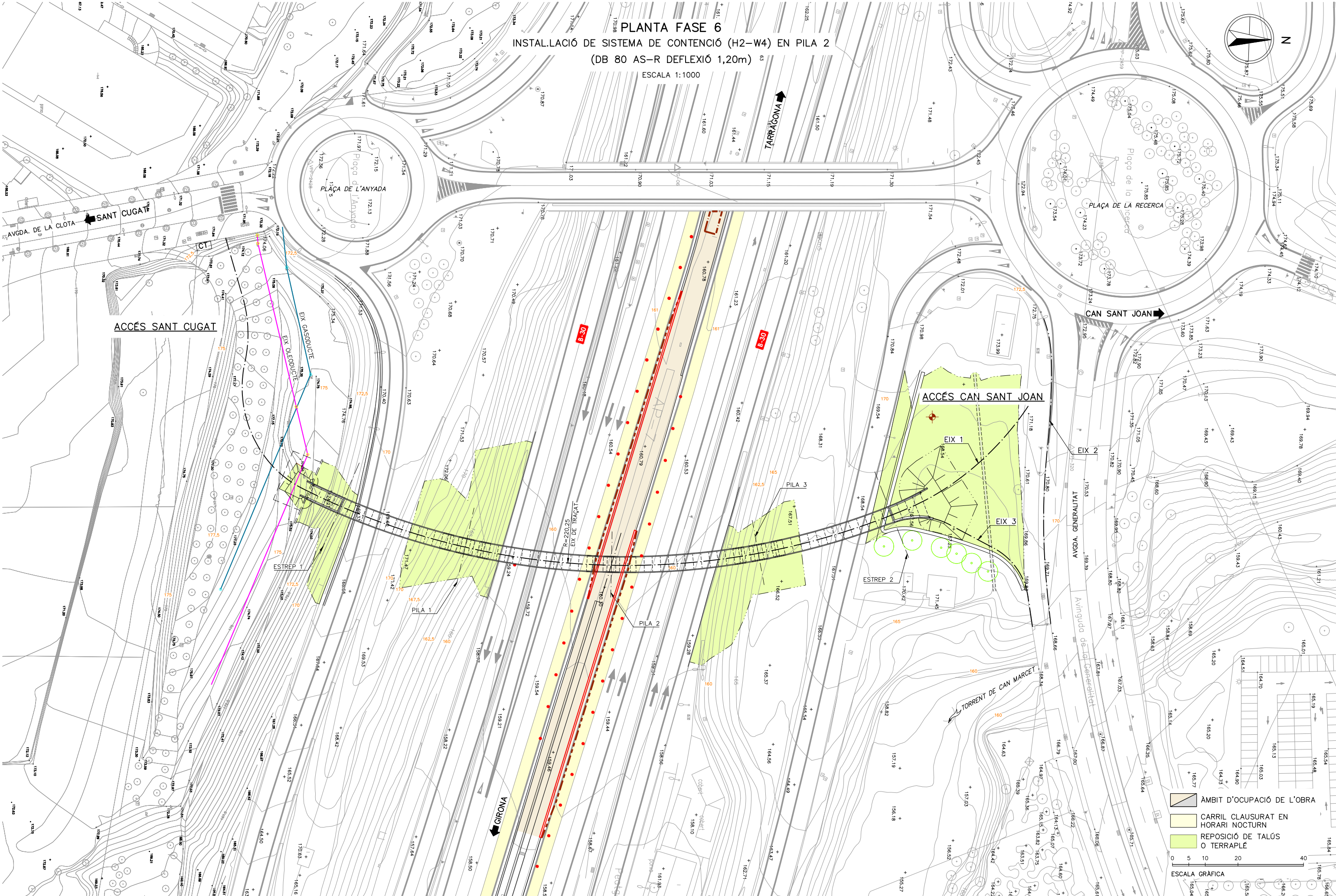
ESCALA 1:1000



PLANTA FASE 5
EXECUCIÓ DE LLOSA DE GELOSIA. INSTAL·LACIÓ DE TANCAMENTS, ENLLUMENAT I DRENATGE
REPOSICIÓ DE TALÚS EN PILES 2 I 3

ESCALA 1:1000

AMBIT D'OcupACIÓ DE L'OBRA
CARRIL CLAUSURAT EN HORARI NOCTURN
REPOSICIÓ DE TALÚS O TERRAPLE
0 5 10 20 40
ESCALA GRÀFICA



Annex 26

Pla d'obra

ÍNDEX

01.	Introducció	2
02.	Breu descripció de l'estructura	2
03.	Termini proposat.....	2

01. Introducció

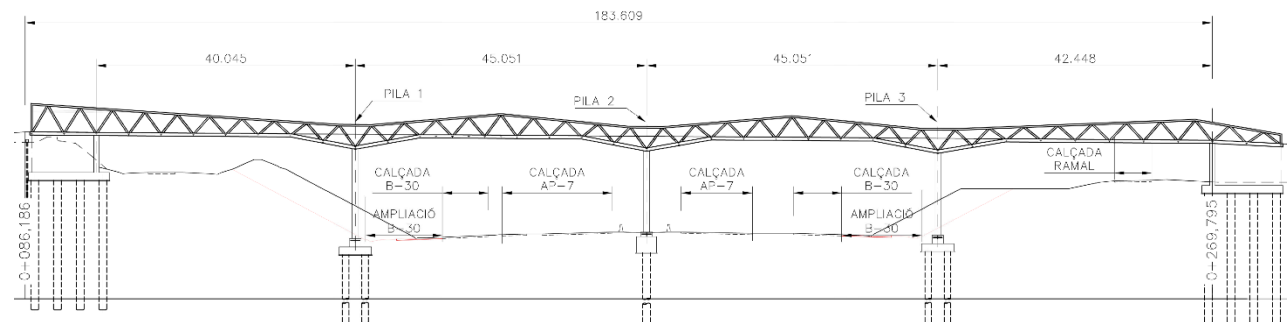
En compliment de l'article 132 del Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, i de l'apartat 1 paràgraf e) de l'article 233 de la Llei 9/2017 de 8 de novembre de Contractes del Sector Públic, s'elabora l'**Error! No se encuentra el origen de la referencia.**, on s'estudia amb caràcter indicatiu el possible desenvolupament de les obres.

02. Breu descripció de l'estructura

La solució estructural proposada preveu un tauler continu de planta corba de radi 220.25 m, l'estructura del qual es basa en dues gelosies metàl·liques de gran cantell (variable en altura, des dels 1,5 metres als 3,45 metres respecte el paviment), lleugerament inclinades, amb un longitud total de 180 m. La passarel·la està formada pel conjunt de cinc vànols recolzats en quatre piles. Es tracta d'una estructura oberta en artesa amb gelosies de cantell variable, que permeten una progressivitat en els cantells que, seguint la lògica estructural, permeti acostar l'estructura al sistema de suport secundari de l'enllumenat. Las barres de la gelosia són de secció tubular obtinguda per l'armat de xapes soldades, i els nusos són soldats, conformant unions rígides.

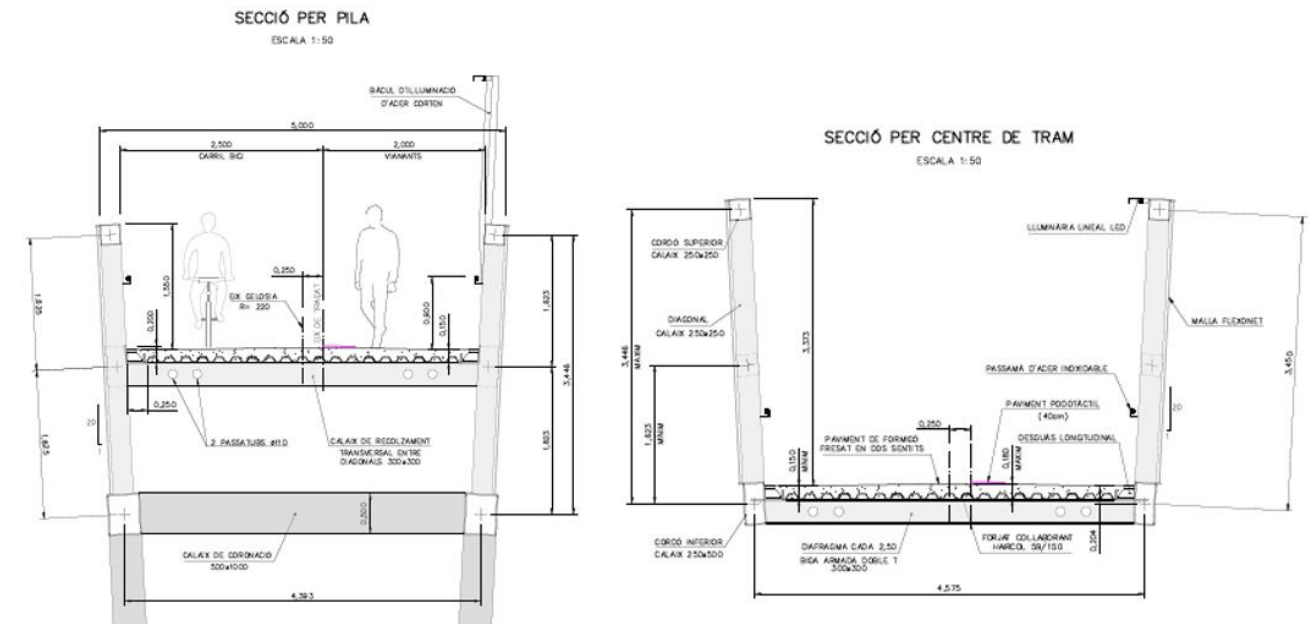
Les piles són també de naturalesa metàl·lica, amb dos elements tubulars que recullen cada una de les gelosies, amb la inclinació corresponent.

En tots els casos, l'acer considerat és de resistència millorada a la corrosió (tipus Corten).

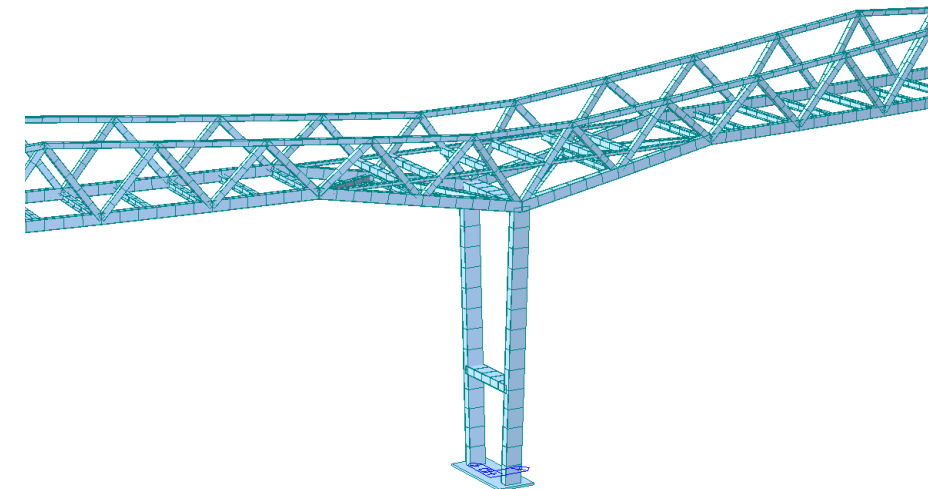


Imatge 1. Alçat general

La secció té un ample lliure de 4,5 metres distribuïts en 2,5 metres per al carril bicicleta i 2 metres per al pas de vianants que inclou una franja podotàtil de 40cm. Aquesta distribució, limitada per l'ample lliure disponible, condiciona el repartiment de l'ample destinat a vianants entre la franja podotàtil i la franja sense aquest relleu. El resultat d'aquesta distribució condiciona la qualificació de l'itinerari, en aquest tram però en conseqüència a la globalitat de l'obra, com itinerari practicable.



Imatge 2. Seccions estructurals



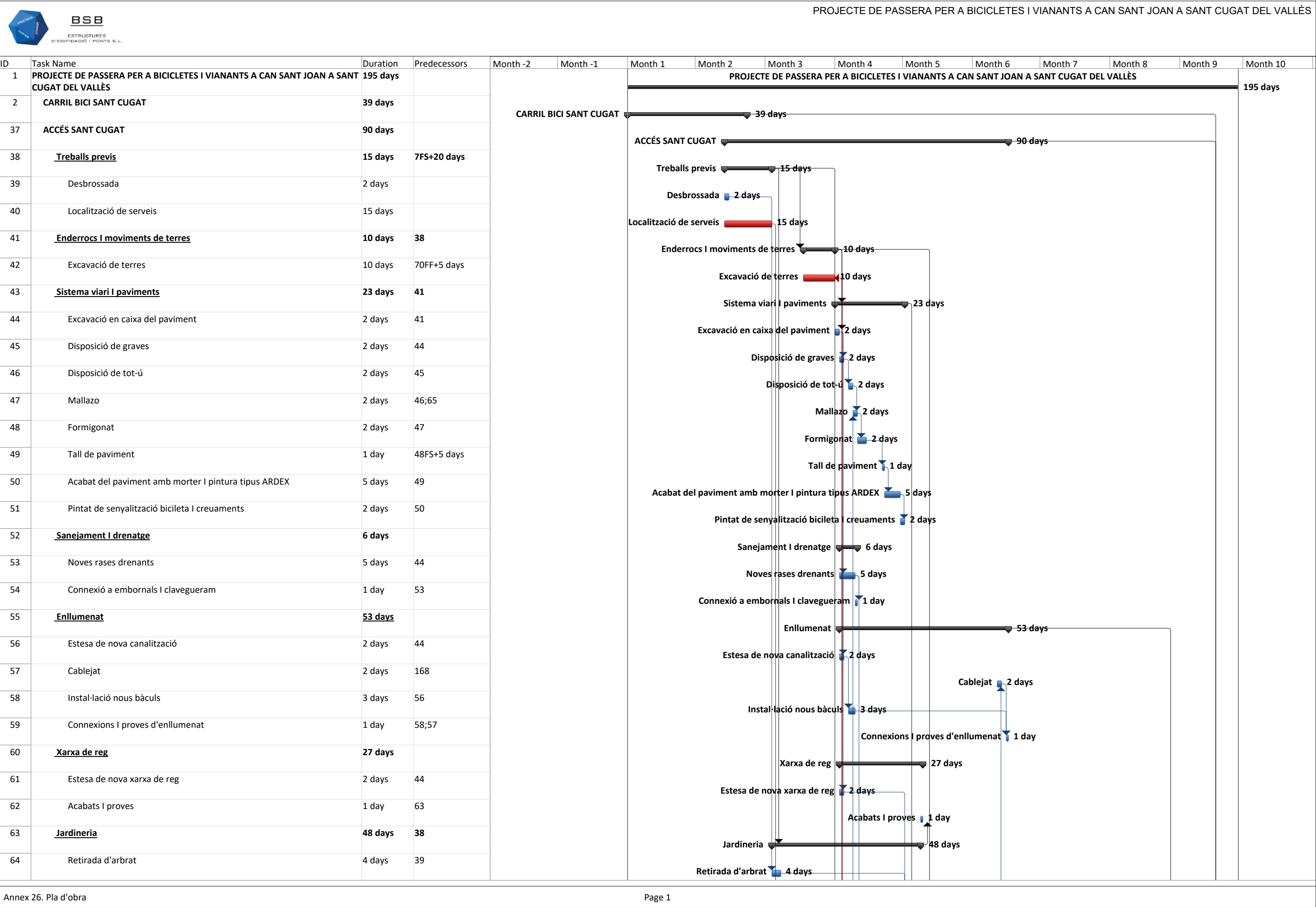
Imatge 3. Imatge del model estructural de la pila

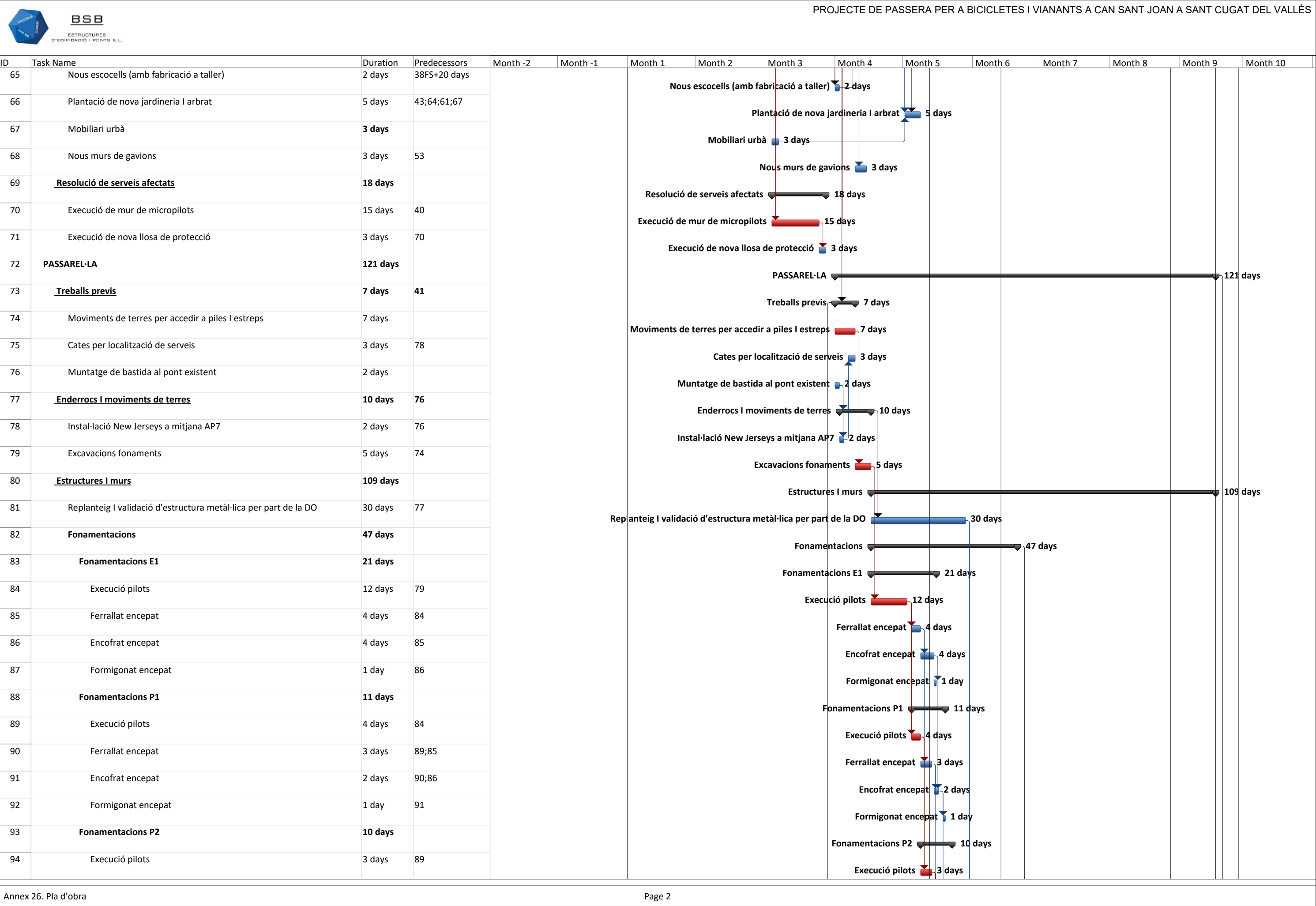
03. Termini proposat

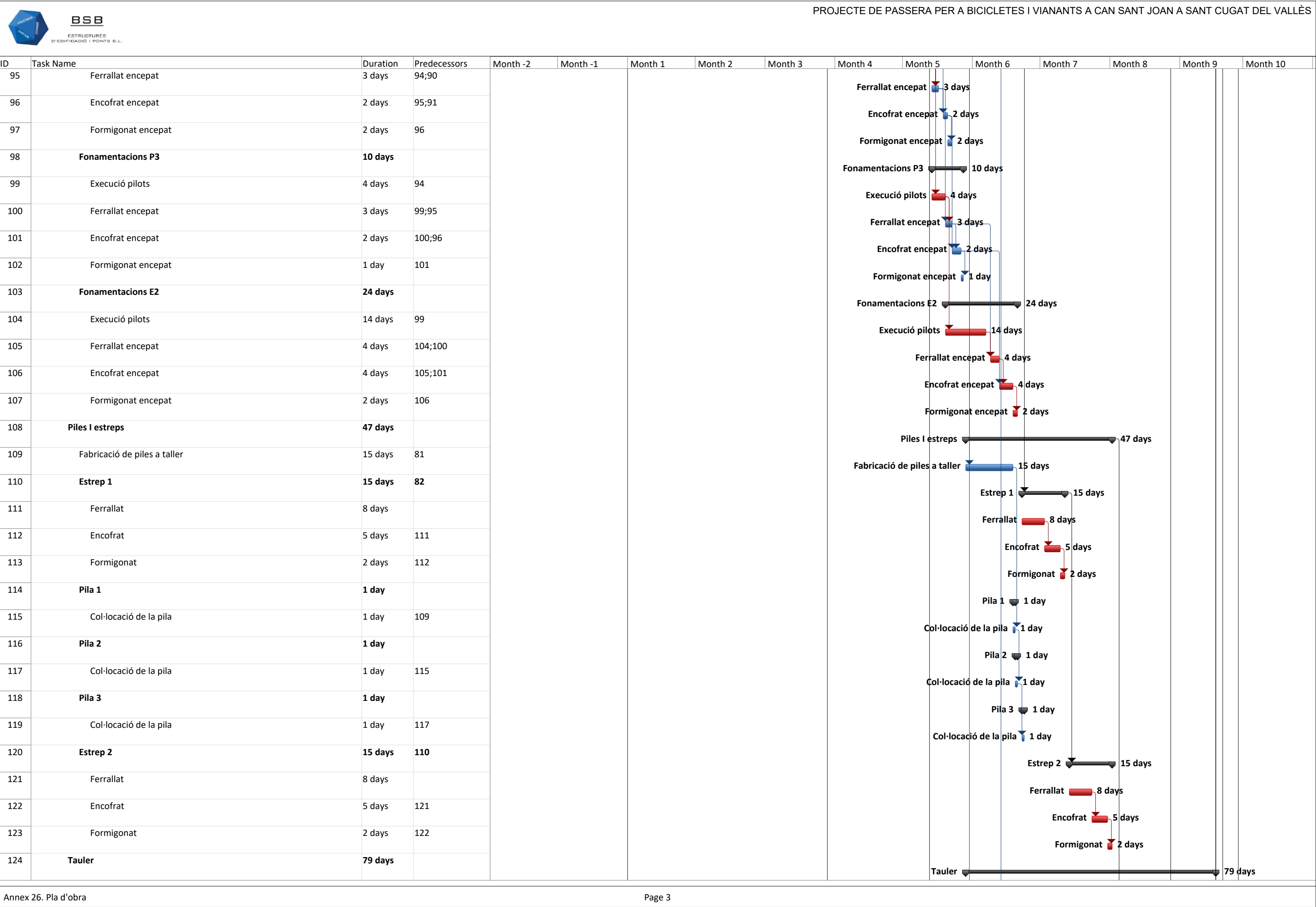
D'acord amb el diagrama de barres que figura a l'Apèndix 1 es preveu una durada de tots els treballs de nou (9) mesos.

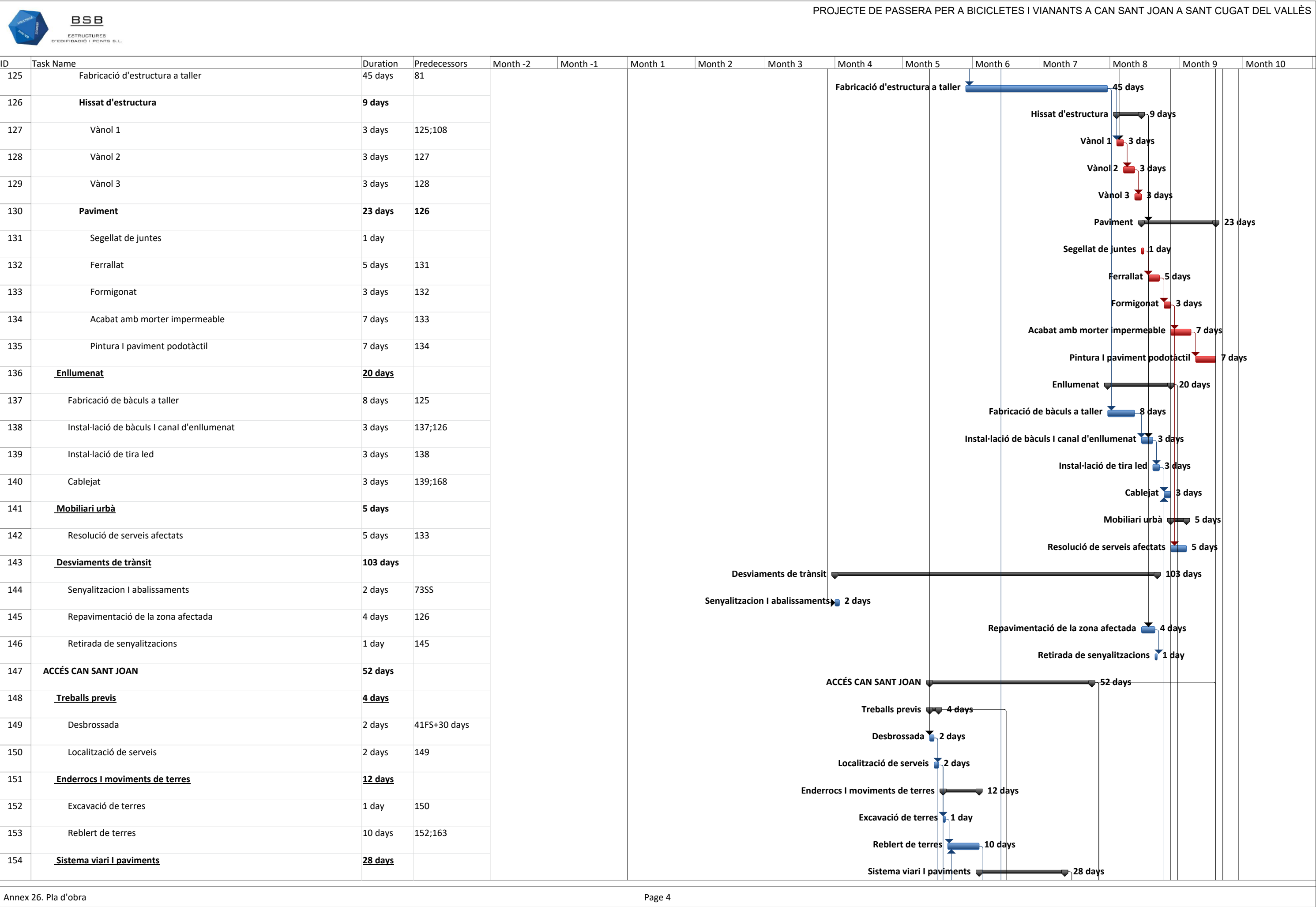
APÈNDIX 01

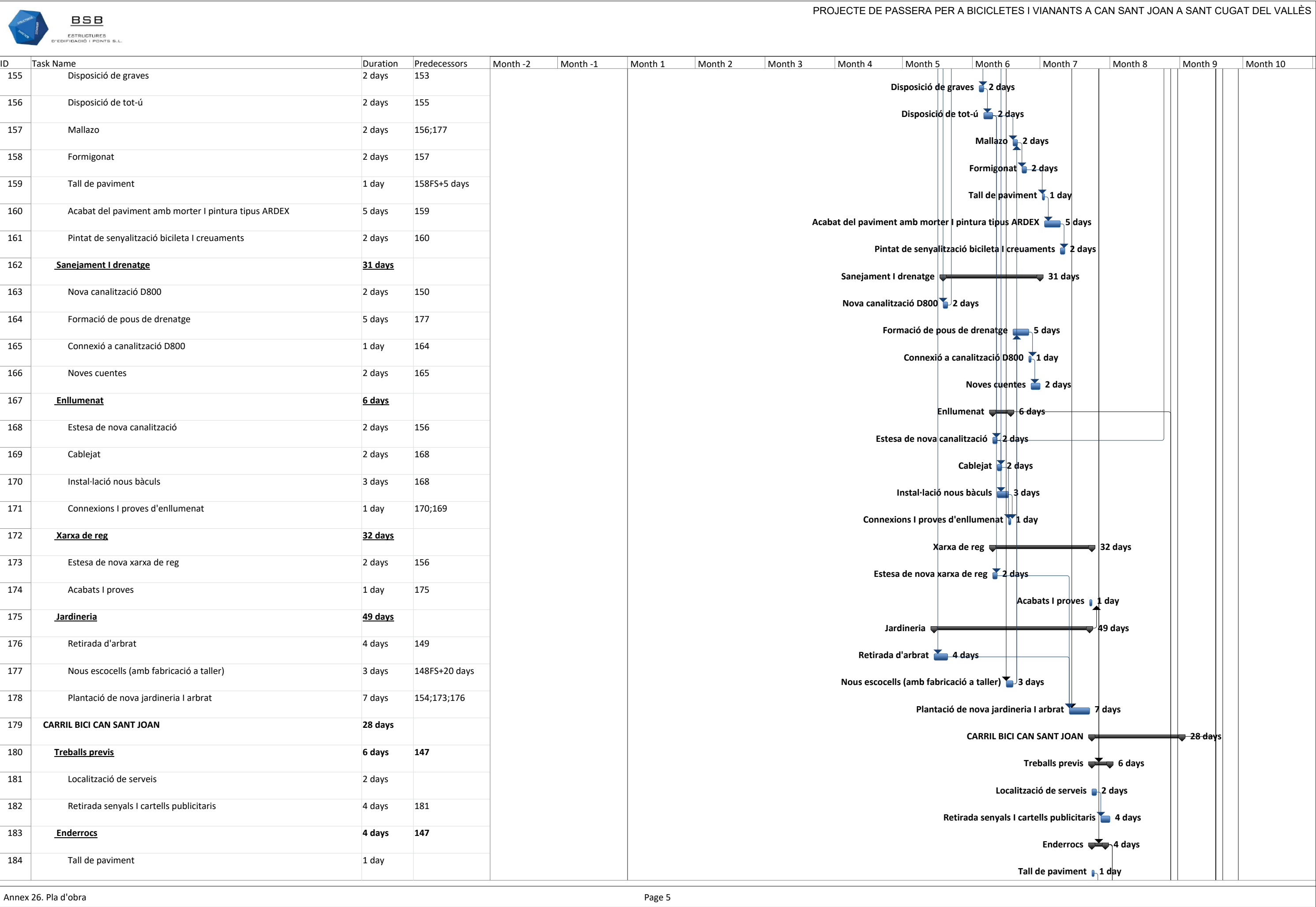
DIAGRAMA DE GANTT

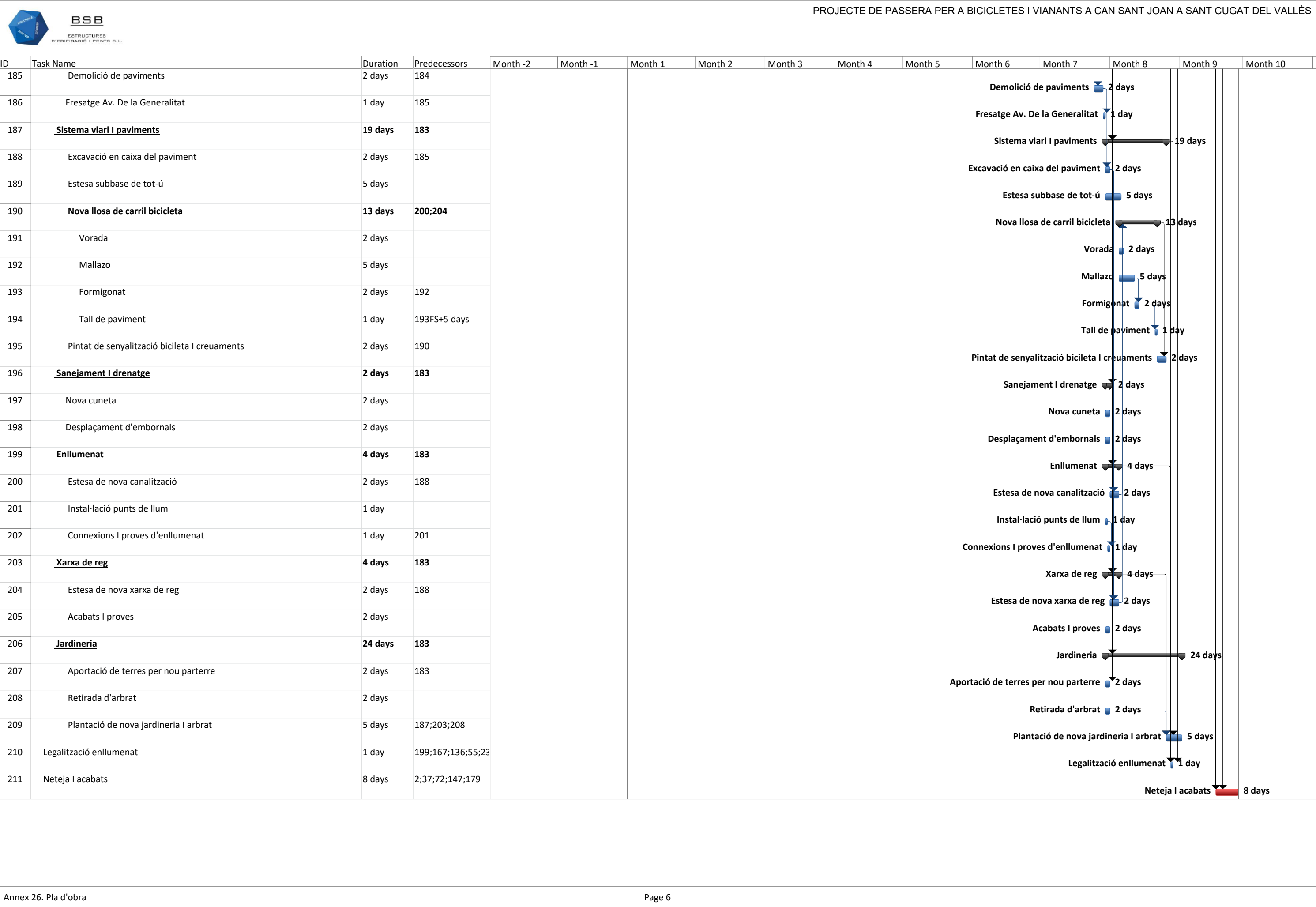












Annex 27

Justificació de preus

ÍNDEX

01.	Introducció	2
-----	-------------------	---

01. Introducció

Les bases fixades per a la justificació de les unitats d'obra són les següents:

- Base de preus de la AMB de l'any 2024-01
- Base de preus BEDEC 2024-06, per aquelles partides no incloses en el banc de l'AMB, respectant els elements simples ja inclosos en la Base de l'AMB 2024-01 en el cas de contendre'ls.

Les condicions especials d'execució per al muntatge d'estructures exigeix una verificació de preus de mercat de les unitats.

El cost mínim de despeses auxiliars per tot tipus d'obra s'estima en un 5 %, augmentant-se en funció dels aspectes abans esmentats.

Amb tot això, les despeses auxiliars aplicades als preus del present projecte és del 5 %, tal i com queda reflectit a la justificació de preus, adjunta a l'apèndix del present document.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	26,12000	€
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	25,40000	€
A01-FEP1	h	Ajudant soldador	25,50000	€
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	25,40000	€
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	25,50000	€
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	25,36000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	25,40000	€
A01-FEPI	h	Ajudant obra pública	25,40000	€
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	29,80000	€
A01-FEPM	h	Ajudant per a seguretat i salut	26,12000	€
A0112000	h	Cap de colla	30,30000	€
A0121000	h	Oficial 1a	27,76000	€
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	25,36000	€
A012H000	h	Oficial 1a electricista	28,69000	€
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	27,76000	€
A0137000	h	Ajudant col·locador	22,51000	€
A013H000	h	Ajudant electricista	24,61000	€
A013U001	H	AJUDANT	23,07000	€
A0140000	h	Manobre	23,17000	€
A0150000	h	Manobre especialista	23,96000	€
A01H2000	H	OFICIAL 1A PER A SEGURETAT I SALUT	25,99000	€
A01H4000	H	MANOBRE PER A SEGURETAT I SALUT	21,70000	€
A0D-0007	h	Manobre	23,88000	€
A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	23,88000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	24,69000	€
A0F-000B	h	Oficial 1a	28,61000	€
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	28,61000	€
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	29,57000	€
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	29,42000	€
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	28,61000	€
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	33,58000	€
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	29,06000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	29,57000	€
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	28,61000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	28,61000	€
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	28,61000	€
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	29,08000	€
A0F-0011	h	Oficial 1a jardiner especialista en arboricultura	42,93000	€
A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	29,42000	€
A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	32,83000	€
A0I-I6DP	h	Peó especialitzat en forestal	24,83000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	14,32000	€
C110U015	h	Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	48,42000	€
C110U040	h	Compressor portàtil, amb dos martells pneumàtics de 20 kg a 30 kg	17,71000	€
C110U060	h	Equip complet de perforació per ancoratge de pern	18,04000	€
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	14,32000	€
C113-00JJ	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	101,35000	€
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	59,00000	€
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	52,25000	€
C131V025	h	Fresadora de càrrega automàtica	90,34000	€
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	76,84000	€
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	73,88000	€
C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	5,49000	€
C133-00EQ	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	53,74000	€
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	79,25000	€
C136-00F5	h	Motoanivelladora mitjana	87,61000	€
C138-00KH	h	Pala carregadora sobre cadenes d'11 a 17 t	98,69000	€
C138-00KO	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t, per a seguretat i salut	84,61000	€
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	98,69000	€
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	81,37000	€
C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	102,70000	€
C139-00LL	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 21 a 25 t	121,04000	€
C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	5,57000	€
C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	5,49000	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	54,34000	€
C13C-00LQ	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador	75,40000	€
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	41,87000	€
C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	65,43000	€
C1503U10	h	Camió grua de 5 t	47,96000	€
C150N500	h	Grua autopropulsada de fins a 500 tn	750,00000	€
C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	51,69000	€
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	56,52000	€
C151-0032	h	Camió cisterna de 10 m3	65,99000	€
C151-0033	h	Camió cisterna de 6 m3	54,90000	€
C152-0039	h	Camió grua de 5 t	60,90000	€
C152-003A	h	Camió grua de 3 t	54,81000	€
C152-003B	h	Camió grua	57,86000	€
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	51,08000	€
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	42,85000	€
C15G-00DH	h	Grua autopropulsada de 40 t	88,00000	€
C15L-I4JW	h	Furgoneta de 3500 kg	7,48000	€
C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	29,87000	€
C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	54,96000	€
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	66,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C170E000	h	Escombradora autopropulsada	42,46000	€
C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	30,50000	€
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	168,95000	€
C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	42,46000	€
C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	56,62000	€
C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	3,40000	€
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,10000	€
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,46000	€
C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	1,42000	€
C181U010	h	Equip d'ancoratge i injecció per a pern	13,52000	€
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	€
C1B0-006D	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	28,09000	€
C1B0-H4LE	h	Màquina per fresat de pintures de marca vial d'accionament manual	14,48000	€
C1RA2800	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 8 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	18,27000	€
C1RABJ00	m3	Subministrament de bidó plàstic de 200 l de capacitat i recollida amb residus especials	164,00000	€
C1Z13500	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T PER A SEGURETAT I SALUT	48,05000	€
C200H000	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	9,75000	€
C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	3,11000	€
C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	8,09000	€
C20B-00HC	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	8,22000	€
C20K-00DP	h	Regle vibratori	5,16000	€
C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	5,86000	€
C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630 mm, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54, amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura, ports de comunicacions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibilitat d'introduir coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres	4,32000	€
C3E0-00AY	M	PERFORACIÓ I COL·LOCACIÓ DE MATERIALS, AMB EQUIP DE PERSONAL I MAQUINÀRIA PER A PILONS BARRINATS SENSE ENTUBACIÓ, DE DIÀMETRE 125 CM	130,35000	€
C3E3-00CG	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra de l'equip de perforació, per a pilons barrinats sense entubació	4.354,32000	€
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	101,14000	€
C3H1-0078	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'execució de micropilons	2.062,00000	€
CR10-005L	h	Desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc	5,96000	€
CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	48,36000	€
CR70-00BV	h	Hidrosebradora muntada sobre camió, amb dipòsit de 2500 l, amb bomba incorporada de 15 a 20 kW	37,98000	€
CRE0-00C0	h	Motoserra	3,48000	€
CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	9,75000	€
CZ15-00E5	h	Grup electrògen de 30 a 60 kVA	15,80000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	225,62000	€
-0669	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/A-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	145,42000	€
-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	145,42000	€
-07AS	kg	Clau acer	1,89000	€
-0SD6	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	1,64000	€
-0SIX	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a senyalització vertical	7,76000	€
-IRII	u	Barrera guiat d'arrels acanalada per a escocell, d'una sola peça, tipus ROOTDIRECTOR de Greenleaf o equivalent, de mides 1370mm x 1370mm	246,75000	€
-VT9W	u	Llum LED per a vial amb cos d'alumini injectat, de forma circular, amb difusor pla de vidre trempat i junt d'estanquitat de silicona, amb regulació (DALI, 1-10 V, autoreguleable), potència 81 W, flux lluminós 10650 lm, temperatura de color 3000 K, tensió d'alimentació 230 V, distribució simètrica, driver amb protecció contra sobretensions de 10 kV muntat a l'interior del cos, eficàcia lluminosa 131 lm/W, grau de protecció IP66-IK08, aïllament elèctric classe I, vida estimada de 100000 h, per a muntar amb peça d'adaptació al suport d'enllumenat, fabricació segons la norma UNE-EN 60598-2-3, de la sèrie MERAK de SIMON LIGHTING o equivalent	540,60000	€
-VTBC	u	Llum LED per a vial amb cos d'alumini injectat, de forma circular, amb difusor pla de vidre trempat i junt d'estanquitat de silicona, amb regulació (DALI, 1-10 V, autoreguleable), potència 36 W, flux lluminós 4960 lm, temperatura de color 3000 K, tensió d'alimentació 230 V, distribució simètrica, driver amb protecció contra sobretensions de 10 kV muntat a l'interior del cos, eficàcia lluminosa 138 lm/W, grau de protecció IP66-IK08, aïllament elèctric classe I, vida estimada de 100000 h, per a muntar amb peça d'adaptació al suport d'enllumenat, fabricació segons la norma UNE-EN 60598-2-3, de la sèrie MIZAR de SIMON LIGHTING o equivalent	646,85000	€
-VZT9	u	Comprovació dels nivells lumínics de la nova instal·lació d'enllumenat exterior, mitjançant la realització de prova de llum per una empresa d'inspecció i certificació acreditada, inclou la presa de mesures in-situ i la realització d'informe amb els resultats i conclusions.	95,15000	€
B011-05ME	m3	Aigua	1,62000	€
B021U001	u	Material auxiliar de perforació	0,24000	€
B0311500	t	Sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm	19,31000	€
B03B-05NR	m3	Pedra granítica de més de 150 mm, per a reblert de gabions	17,25000	€
B03E-05OF	m3	Terra seleccionada	10,64000	€
B03E-05OH	m3	Terra tolerable	4,32000	€
B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	20,36000	€
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	19,16000	€
B03J-0K88	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	22,39000	€
B03J-0K89	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 5 a 12 mm	19,56000	€
B03J-0K8H	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm	18,67000	€
B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	22,04000	€
B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	21,21000	€
B03J-0K8W	t	Grava de pedrera, de 50 a 70 mm, per a seguretat i salut	20,24000	€
B03L-05MX	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm	47,04000	€
B03L-05MY	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	75,90000	€
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	20,57000	€
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,30000	€
B0552100	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	0,28000	€
B0552460	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	0,30000	€
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	145,42000	€
B055-069K	t	Ciment pòrtland CEM I 42,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	151,04000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B057-06IQ	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	0,33000	€
B067-2A9V	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20	80,78000	€
B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	79,40000	€
B069-I3QZ	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/10 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm	84,57000	€
B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	81,84000	€
B069-I4L6	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	82,52000	€
B06E-118Y	m3	Formigó HA-30/L/ 20 / XC2 + XA1 de consistència líquida, grandària màxima de granulat 12 mm, amb >= 550 kg/m3 de ciment	80,37000	€
B06E-11L0	m3	Formigó HA-30/B / 20 / IIa + E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa + E	112,57000	€
B06E-12C5	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	83,35000	€
B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	83,05000	€
B06F1-LOYG	m3	Formigó en massa HM - 30 / B / 20 / XF1 + XM1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	118,77000	€
B06F2-I14N	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	94,30000	€
B06F2-LSYT	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	110,37000	€
B06F2-SU7S	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC4 + XA2 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	110,37000	€
B071B700	kg	Morter adormiment ràpid i retracció controlada de ciment, granulats seleccionats, resines sintètiques i additius, per a impermeabilitzacions	0,87000	€
B079-06TC	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres	1,18000	€
B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	54,84000	€
B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	44,30000	€
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	56,35000	€
B0AAU101	u	Cartutx de resina per a empernatges	1,35000	€
B0AI-07C8	m2	Tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat i plastificat, de diàmetres 2 i 3 mm i de 50x50 mm de pas de malla	2,64000	€
B0AK-07AS	kg	Clau acer	1,77000	€
B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	2,09000	€
B0AM-078G	kg	Filferro recuit de 3 mm	1,72000	€
B0AM-078K	kg	Filferro acer galvanitzat	2,79000	€
B0AM-078N	kg	Filferro acer galvanitzat, per a seguretat i salut	2,72000	€
B0B2AU01	kg	Acer corrugat B 500 S elaborat a mida	1,73000	€
B0B7-106P	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,99000	€
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,96000	€
B0B8-108F	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	4,78000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,42000 €
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	417,04000 €
B0D31-07P6	m3	Llata de fusta de pi, per a seguretat i salut	417,04000 €
B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	2,23000 €
B0D80-0CNW	m2	Plafó metàl·lic de 50x200 cm per a 50 usos	1,20000 €
B0D80-0CO0	m2	Plafó metàl·lic de 50x40 cm per a 50 usos	1,23000 €
B0DB1-FG5J	m	Contrafort metàl·lic per a parament de mur, d'alçària 5 i 10 m i 200 usos	5,36000 €
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	2,98000 €
B0DZ5-0F6R	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x200 cm	0,52000 €
B0F15-06N6	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,37000 €
B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,25000 €
B0F1A-0760	u	Maó calat R-25 N/mm2, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,24000 €
B2RA63G0	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	19,65000 €
B2RA6580	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats no especials amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	75,00000 €
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	4,40000 €
B2RA8E00	kg	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats especials, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,07000 €
B354-HK7C	m3	Gabió d'1 m d'amplària i 1 m d'alçària, de malla de triple torsió d'acer galvanitzat, de 2,7 mm d'i 8x10 cm de pas de malla, amb diafragmes cada metre	32,25000 €
B440-H6QN	kg	Amortització de planxa d'acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, tallada a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,05000 €
B44Z-0LY1	kg	Acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica (corten) S355J2WP segons UNE-EN 10025-5, format per peça simple, en perfils laminats en calent en planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura	3,33000 €
B44Z-0LZT	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	1,89000 €
B44Z-0M0R	kg	Acer S355J2 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 amb una capa d'imprimació antioxidant	1,83000 €
B4LM1A20	m2	Perfil de xapa col·laborant d'acer galvanitzat d'1 mm de gruix, de 200 - 210 mm de pas de malla i 60 mm d'alçària màxima, pes de 11 a 12 kg/m2 i un moment d'inèrcia de 70 a 80 cm4	13,86000 €
B4R0-0LRN	kg	Acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), en perfils conformats tipus L, U, treballat a taller	4,02000 €
B6A0-0KNH	u	Pal intermedi de tub d'acer galvanitzat i plastificat, 50 mm i d'alçària 2,35 m	16,94000 €
B6A0-0KNO	u	Pal per a extrems, tensors o punts singulars de tub d'acer galvanitzat i plastificat, 80 mm i d'alçària 2,35 m	64,00000 €
B7B1-0KQ8	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 300 a 350 g/m2 geotèxtil, per a seguretat i salut	2,03000 €
B7C26-FGV8	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS), de 10 mm de gruix, de 30 kPa de tensió a la compressió, de 0,2 m2·K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte, per a seguretat i salut	0,94000 €
B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	1,09000 €
B891-0P06	kg	Esmalt martelé	27,85000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B89Z-BSB1	m2	Morter especial colorejat i impermeable tipus Ardex o equivalent, en gruix de 2 cm.	17,00000 €
B962-0GQT	m	Peça recta de formigó per a vorades model P1, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A3 20x8 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	4,72000 €
B964-0GHC	m	Pedra granítica, recta, escairada, buixardada, amb dos cantells de forma arrodonida, per a vorada, de 10x25 cm	38,98000 €
B971-HDKC	u	Peça doble capa de formigó color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles	1,03000 €
B981-2MTF	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 120x40 cm, amb la cantonada en forma bisellada de 3 peces	292,51000 €
B982-HP8A	m	Peça de pedra natural per a rampa de gual de vianants de forma corba, de 121.8x40x10 cm, de pedra granítica, serrada mecànicament i flamejada	344,46000 €
B982-HYZ5	m	Peça de pedra natural per a rampa de gual de vianants de forma recta, de 121.8x40x10 cm, de pedra granítica, serrada mecànicament i flamejada	313,15000 €
B992-N6SC	m	Pletina corva d'acer corten, de 20 cm d'alçada per a la formació d'escocell de parterre	39,06000 €
B9E1-0HP8	m2	Panot de color amb tacs de 20x20x4 cm, per a pas de vianants	15,88000 €
B9E2-0HOS	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	9,77000 €
B9G3-0HRU	t	Pols de quars color	115,41000 €
B9H112E1	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf BC 50/70 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	83,92000 €
B9H11BE2	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin BC 50/70 S, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat calcari	78,38000 €
B9H5-HKBW	t	Mescla bituminosa discontinua en calent tipus SMA 11 surf B 50/70 amb betum asfàltic de penetració, granulat natural, per a capa de trànsit	59,27000 €
BBA0-0SD6	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	1,64000 €
BBA0-HOPP	kg	Micropartícules amb cantells angulosos de vidre en pols	2,69000 €
BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	2,58000 €
BBA13100	kg	Pintura per a marques vials, acrílica, blanca	4,48000 €
BBA15100	kg	Termoplàstic en calent aplicable per polvorització de color blanc, per a marques vials	1,99000 €
BBA17100	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	4,49000 €
BBA171AQ	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	5,11000 €
BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	3,80000 €
BBA1M200	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	1,79000 €
BBA1-2XWQ	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	2,58000 €
BBA5U100	kg	Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	4,85000 €
BBBZUV37	m	Pal cilíndric d'alumini de 60 mm de diàmetre exterior i 4 mm de gruix, pintat smb pintura pols de polièster o anoditzat, incloses brides d'ancoratge de fosa i accessoris per a subjectar la senyal	12,79000 €
BBC12302	U	CON D'ABALISAMENT DE PLÀSTIC REFLECTOR DE 50 CM D'ALÇÀRIA, PER A 2 USOS, PER A SEGURETAT I SALUT	10,39000 €
BBC1-19NY	u	Balisa lluminosa d'alta intensitat estroboscòpica, per a seguretat i salut	55,54000 €
BBCF-H7D8	u	Panell direccional per a abalisament de corbes, d'acer galvanitzat i pintat, acabat amb làmina retrorreflectant classe RA3, en colors blanc i blau, de 160x40 cm	143,16000 €
BBCG-19O3	u	Pila de 6 V per balisa lluminosa, per a seguretat i salut	6,42000 €
BBL0-FFTO	u	Suport metàl·lic de balisa lluminosa per a tub i barrera, per a seguretat i salut	5,79000 €
BBM1N052	M2	LÀMINA ADHESIVA PER A SENYAL INFORMATIVA AMB FONS GROC , AMB CONTINGUT ALFANUMERIC I ESQUEMES A DETERMINAR PER LA D.O, AMB REVESTIMENT REFLECTANT EG CLASSE RA1	22,50000 €
BBM2CBA0	M	AMORTITZACIÓ DE BARRERA DE FORMIGÓ SIMPLE, PREFABRICADA, AMB PERFIL TIPUS NEW JERSEY (20 USOS), PER A SEGURETAT I SALUT	2,27000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BBM2-0SHU	m	Barrera de formigó doble, prefabricada, per a una classe de contenció alta, nivell de contenció H2, índex de severitat B, amplària de treball W6, segons UNE-EN 1317-2, amb perfil tipus New Jersey, de 60 cm d'amplària a la base, 80 cm d'alçària i 600 cm de llargària, amb part proporcional d'elements de connexió entre peces, per a col·locar fixada al terra	80,00000	€
BBM7-0RYW	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA3	195,21000	€
BBM9-0S04	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb pintura no reflectora	47,07000	€
BBMC-0S67	u	Placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 45x170 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA3	344,71000	€
BBN1N001	U	CINTA ADHESIVA DE COLOR NEGRE	2,00000	€
BD1A-1NE5	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 200 mm i de llargària 3 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	15,17000	€
BD57-1GKC	m	Canal d'acer galvanitzat de tipus reixa, amb pendent, d'1,5 mm de gruix, per a una càrrega classe M 125, de 100 a 200 mm d'amplària, de 100 a 200 mm d'alçària	54,23000	€
BD5G-0LJ4	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 70 kN/m2	1,54000	€
BD5K-1KKM	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 990x380x55 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 17 dm2 de superfície d'absorció	96,94000	€
BD5O-0LK1	m	Tub volta ranurat de PVC, de paret simple i 110 mm	4,18000	€
BD5O-0LK7	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 50 mm de	1,51000	€
BD5O-0LK9	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret doble i 200 mm	15,46000	€
BD74-0LHH	m	Tub de formigó de diàmetre 80 cm	52,14000	€
BD7D-Q0HX	m	Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	7,38000	€
BD7D-Q0I0	m	Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 400, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	32,10000	€
BDD4-H4XN	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	3,60000	€
BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,27000	€
BDGZU010	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,27000	€
BDK0-1JM8	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat llisa d'acer inoxidable, de 500x500 mm, per a pericó de serveis	257,52000	€
BDK5-1KHH	u	Bastiment quadrat i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, recolzada, pas lliure de 600 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	122,35000	€
BDK5-1KHI	u	Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, recolzada, pas lliure de 600 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	112,55000	€
BDK5-UB80	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, abatible, pas lliure de 620x620 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124	222,28000	€
BFB3-W623	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	2,07000	€
BFB3-W629	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	3,15000	€
BFB6-09B5	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,25000	€
BFB6-09BA	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,95000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BFWF-09SV	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	5,59000	€
BFWF-09SY	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	3,61000	€
BFWF-W63G	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	9,77000	€
BFWF-W63I	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	10,42000	€
BFWR-TG10	u	Canvi de direcció (colze) de 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades femella-mascle 1''-1'', rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	3,00000	€
BFWR-TG1P	u	Derivació (T) a 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb tres unions roscades femella-femella-femella 1''-1''-1'', rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	3,46000	€
BFWR-TG1R	u	Canvi de direcció (colze) de 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades femella-mascle 1 1/2''-1 1/2'', rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	7,45000	€
BFWR-TG1S	u	Derivació (T) a 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb tres unions roscades femella-femella-femella 1 1/2''-1 1/2''-1 1/2'', rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	10,03000	€
BFWR-TG2K	u	Contra rosca # segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades mascle-mascle 1''-1'', rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	1,34000	€
BFWR-TG2L	u	Contra rosca # segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades mascle-mascle 1 1/2''-1 1/2'', rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	2,92000	€
BFWS-TLL6	u	Enllaç segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb una unió a compressió DN32 mitjançant femella (rosca interior) amb anell de tracció de llautó i una unió rosca mascle 1'' tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	3,55000	€
BFWS-TLLC	u	Enllaç segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb una unió a compressió DN50 mitjançant femella (rosca interior) amb anell de tracció de llautó i una unió rosca mascle 1 1/2'' tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	8,58000	€
BFYH-0A3A	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,02000	€
BFYH-0A3D	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	0,13000	€
BFYH-0A3E	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	0,08000	€
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	2,52000	€
BG2Q-1KSW	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,58000	€
BG2Q-1KTE	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,48000	€
BG2Q-1KTK	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 65 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	1,37000	€
BG2Q-1KTL	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	4,36000	€
BG33-G2RB	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	1,36000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG33-G2TY	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	5,29000 €
BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	2,42000 €
BG4M-VLEO	u	Caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x25 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, grau de protecció IP 13, per a col·locar superficial	20,53000 €
BG4M-VLF1	u	Caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x16 mm2 i sortida 2x6 mm2, sense born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, grau de protecció IP 54, per a col·locar superficial	18,97000 €
BGD2-06US	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,3 m2 de superfície i de 3 mm de gruix	56,85000 €
BGWD-0AS6	u	Part proporcional d'accessoris per a caixes seccionadores fusibles	0,45000 €
BGY38000	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,22000 €
BGYD-0B2X	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	5,07000 €
BHM0-BSBN	u	Bàcul amb braç 7m d'alçària	269,00000 €
BHM1-0FGQ	u	Braç mural, de forma recta de tub d'acer galvanitzat de llargària 1 m	90,03000 €
BHM2-IRDU	u	Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, amb un angle de desviació del fust de 15°, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 4 mm de gruix com a mínim, acabat galvanitzat en calent, conicitat 12,5:1000, de 142 mm de diàmetre en la base i 77 mm de diàmetre en el coronament, preparada per a la fixació lateral de 2 projectors a diferents alçàries, placa d'ancoratge quadrada de 360x360 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a pern M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4 mm de gruix, amb 1 porta ajustada al fust de 100x400 mm amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, de la sèrie FUL d'ESCOFET o equivalent	1.093,10000 €
BHM2-VLGP	u	Columna cilíndrica de secció circular de 4 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, amb 2 braços de 100 cm de sortint, preparada per a la col·locació suspesa de 2 llums, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a pern M25, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, de la sèrie MT, ref. MT-4 d'HGH o equivalent	389,88000 €
BHM2-VLHL	u	Columna troncocònica de secció circular de 4 m d'alçària, vertical, amb un angle de desviació del fust de 15°, fabricada amb planxa d'acer estructural amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica de designació S355J2WP segons norma UNE-EN 10025-5 de 4 mm de gruix com a mínim, conicitat 12,5:1000, de 142 mm de diàmetre en la base i 77 mm de diàmetre en el coronament, preparada per a la fixació lateral d'1 projector, placa d'ancoratge quadrada de 360x360 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a pern M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4 mm de gruix, amb 1 porta ajustada al fust de 100x400 mm amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, de la sèrie FUL d'ESCOFET o equivalent	1.213,80000 €
BHW8-06IZ	u	Part proporcional d'accessoris per a braços murals	25,42000 €
BJSF-28KO	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1''1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal	77,40000 €
BJSF-28KW	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal	49,93000 €
BJSS-28MT	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb mecanisme antisucció	1,71000 €
BJSS-ZA4V	m	Tub per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, amb mecanisme antisucció i protector antiarrels	1,39000 €
BJSV-VLOS	u	Ventosa automàtica de DN 1/2 '' base bronze i PN-16	82,15000 €
BJZ1-IRSQ	u	Ramal per a escomesa d'aigua de 30 mm de diàmetre	581,85000 €
BJZ2-IRSU	u	Drets de subministrament, fiança, import del comptador i quota anual de conservació, per a escomesa de 4 a 10 m3/h	326,23000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BJZ2-IRSV	u	Drets de companyia, per a escomesa de 4 a 10 m3/h	1.554,81000 €
BN33-2JWA	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 25 (per a tub d'1 ''), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	6,07000 €
BN33-2JWC	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 d'1 1/2 ''), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	9,31000 €
BN71-0X57	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1'', de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà	43,22000 €
BNE3-28LH	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga i amb presa manomètrica, per a muntar roscat	110,30000 €
BNE3-28LO	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, amb vàlvula de purga i amb presa manomètrica, per a muntar roscat	128,09000 €
BR30-0XRF	kg	Adob mineral sòlid de fons d'alliberament lent	5,46000 €
BR31-132Q	kg	Bioactivador microbià	5,74000 €
BR32-21DG	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	51,02000 €
BR32-21DJ	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	37,18000 €
BR34-0XRE	kg	Encoixinament protector per a hidrosembres de fibra semicurta	1,09000 €
BR35-21GQ	m3	Escorça de pi de 30 a 50 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	59,11000 €
BR37-0WNZ	kg	Estabilitzant sintètic de base acrílica	9,43000 €
BR3D-21GI	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	34,50000 €
BR411-21W7	u	Acer monspessulanum de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	255,04000 €
BR41A-19RD	u	Rhaphiolepis x delacourii ''Springtime'' en contenidor de 3 l	5,32000 €
BR41A-20RD	u	Rhaphiolepis x delacourii ''Blanc'' en contenidor de 3 l	5,32000 €
BR41A-21PH	u	Pavonia hastata en contenidor de 3 l	5,23000 €
BR41A-229I	u	Callistemon laevis en contenidor de 3 l	5,32000 €
BR448-2374	u	Parrotia persica de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	195,19000 €
BR44H-23JX	u	Pyrus calleryana Chanticleer de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	202,76000 €
BR450-23LW	u	Quercus ilex de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	229,74000 €
BR450-23M3	u	Quercus pubescens de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	262,41000 €
BR493-25FP	u	Achillea filipendulina en contenidor de 1,3 l	2,45000 €
BR49Q-22AH	u	Aloygyne huegelii en contenidor de 3 l	4,41000 €
BR49Q-22PC	u	Artemisia ''Povis Castle'' en contenidor de 3 l	4,36000 €
BR4AA-25HP	u	Boronia serrulata en contenidor de 3 l	6,93000 €
BR4B3-25RD	u	Ceanothus thyrsiflorus repens en contenidor de 3 l	4,89000 €
BR4BF-20LP	u	Limonium perezii en contenidor d'1,7 l	2,41000 €
BR4BF-21VB	u	Verbena bonariensis en contenidor d'1,7 l	2,64000 €
BR4BF-24CL	u	Cistus ladanifer en contenidor de 3 l	4,07000 €
BR4BF-25S0	u	Cistus albidus en contenidor de 3 l	4,09000 €
BR4BF-25SB	u	Cistus x purpureus en contenidor d'1,7 l	2,39000 €
BR4BF-25XA	u	Cistus x aguilarii en contenidor d'1,7 l	2,39000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BR4BF-27MS	u	Miscanthus sinensis ''Ferner-Osten'' en contenidor d'1,7 l	2,53000	€
BR4CH-25HP	u	Hesperaloe parviflora en contenidor de 3 l	5,42000	€
BR4CH-25KO	u	Diosma hirsuta 'Pink Fountain' en contenidor de 3 l	5,38000	€
BR4CH-25LF	u	Leucophyllum frutescens en contenidor de 3 l	5,37000	€
BR4CL-25KV	u	Dorycnium hirsutum 'Fréjorgues' en contenidor de 3 l	4,18000	€
BR4D3-25MJ	u	Euphorbia characias ssp. Wulfenii d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l	4,40000	€
BR4DG-25NW	u	Gaura lindheimeri d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l	2,45000	€
BR4E7-25DR	u	Dianella revoludat'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l	3,15000	€
BR4E7-25RX	u	Kniphofia rooperi d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l	2,85000	€
BR4G2-264H	u	Perovskia atriplicifolia de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l	4,11000	€
BR4G9-265G	u	Phlomis purpurea d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l	4,11000	€
BR4G9-265K	u	Phlomis lanata d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor de 3 l	4,11000	€
BR4HR-26DB	u	Stachys bizantina d'alçària de 15 a 20 cm, en contenidor de 3 l	4,11000	€
BR4JA-22TS	u	Tulbaghia simmleri d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l	2,85000	€
BR4JM-2611	u	Westringia fruticosa en contenidor de 3 l	4,28000	€
BR4U0-21GV	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus mixta amb addició d'espècies arbustives i/o de flor, segons NTJ 07N	20,01000	€
BRIZ-IRKG	m2	Malla antitherbes de polipropilè teixit 100%, de densitat 130-140 g/m2	0,71000	€
BRZ0-255V	u	Abraçadora regulable de goma o cautxú per a aspratges	0,56000	€
BRZ3-255U	u	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 6 cm de diàmetre i 2 m de llargària	3,67000	€
BVR1-H5MG	u	Anàlisi estàndard de terra vegetal (determinació del rang de textures pel mètode granulomètric per sedimentació discontinua, anàlisi del PH (en H2O 1:2,5), anàlisi del contingut en sodi (ppm) pel mètode de fotometria de flama, anàlisi de la conductivitat elèctrica (prova prèvia de salinitat), anàlisi del carbonat càlcic equivalent i anàlisi del contingut en nutrients (P, K, Mg, Ca, N orgànic i amoniacal) pels mètodes químics 4, 15, 16 (b), 8, segons MOA III)	133,09000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
B03X-0GW5	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcarí i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	Rend.: 1,000			56,84000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x 24,69000	=	25,92450	
				Subtotal:		25,92450	25,92450
Maquinària							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,750	/R x 2,10000	=	1,57500	
				Subtotal:		1,57500	1,57500
Materials							
-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x 145,42000	=	29,08400	
				Subtotal:		29,08400	29,08400
		DESPESES AUXILIARS		1,00 %			0,25925
		COST DIRECTE					56,84275
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					56,84275
B06D-0L8Z	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 calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	Rend.: 1,000			75,78000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,900	/R x 24,69000	=	22,22100	
				Subtotal:		22,22100	22,22100
Maquinària							
C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	0,450	/R x 3,40000	=	1,53000	
				Subtotal:		1,53000	1,53000
Materials							
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x 19,16000	=	29,69800	
B011-05ME	m3	Aigua	0,180	x 1,62000	=	0,29160	
-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150	x 145,42000	=	21,81300	
				Subtotal:		51,80260	51,80260
		DESPESES AUXILIARS		1,00 %			0,22221
		COST DIRECTE					75,77581
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					75,77581
B06D-0L93	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 165 l	Rend.: 1,000			85,50000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 14

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,100	/R x 24,69000	= 27,15900		
			Subtotal:		27,15900	27,15900	
Maquinària							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,600	/R x 2,10000	= 1,26000		
			Subtotal:		1,26000	1,26000	
Materials							
B011-05ME	m3	Aigua	0,180	x 1,62000	= 0,29160		
B03J-0K88	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x 22,39000	= 34,70450		
-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150	x 145,42000	= 21,81300		
			Subtotal:		56,80910	56,80910	
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,27159	
			COST DIRECTE			85,49969	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			85,49969	
B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			63,09000 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x 24,69000	= 24,69000		
			Subtotal:		24,69000	24,69000	
Maquinària							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x 2,10000	= 1,47000		
			Subtotal:		1,47000	1,47000	
Materials							
-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x 145,42000	= 36,35500		
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x 1,62000	= 0,32400		
			Subtotal:		36,67900	36,67900	
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,24690	
			COST DIRECTE			63,08590	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			63,08590	
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			81,99000 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 15

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
Maquinària	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	24,69000	=	24,69000	24,69000
				Subtotal:			24,69000		
Materials	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,10000	=	1,47000	1,47000
				Subtotal:			1,47000		
	B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,62000	=	0,32400	55,58360
	-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	145,42000	=	55,25960	
				Subtotal:			55,58360		
DESPESES AUXILIARS					1,00	%		0,24690	
COST DIRECTE								81,99050	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								81,99050	
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	177,11000					€
Ma d'obra				Unitats	Preu		Parcial	Import	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	24,69000	=	25,92450	25,92450
Maquinària				Subtotal:			25,92450		
	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	2,10000	=	1,52250	1,52250
Materials				Subtotal:			1,52250		
	B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,62000	=	0,32400	149,40800
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x	0,30000	=	120,00000		
-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	145,42000	=	29,08400		
			Subtotal:			149,40800			
DESPESES AUXILIARS					1,00	%		0,25925	
COST DIRECTE								177,11425	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								177,11425	
B07F-0LT8	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000	55,81000					€
Ma d'obra				Unitats	Preu		Parcial	Import	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	24,69000	=	24,69000	24,69000
Maquinària				Subtotal:			24,69000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,10000	=	1,47000		
Materials				Subtotal:			1,47000	1,47000	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,62000	=	0,32400	
	-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	145,42000	=	29,08400	
					Subtotal:			29,40800	29,40800
		DESPESES AUXILIARS		1,00	%			0,24690	
		COST DIRECTE						55,81490	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						55,81490	
B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2		Rend.: 1,000			1,30000	€	
Ma d'obra			Unitats		Preu		Parcial	Import	
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	25,40000	=	0,12700		
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	28,61000	=	0,14305		
				Subtotal:			0,27005	0,27005	
Materials									
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	0,96000	=	1,00800		
B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,0102	x	2,09000	=	0,02132		
				Subtotal:			1,02932	1,02932	
		DESPESES AUXILIARS		1,00	%			0,00270	
		COST DIRECTE						1,30207	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						1,30207	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-1	-73G5	m	Enderroc de reixat metàl·lic de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000				4,73 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100	/R x 24,69000	=	2,46900	
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x 23,88000	=	1,19400	
			Subtotal:			3,66300	3,66300	
Maquinària								
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,050	/R x 14,32000	=	0,71600	
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0007	/R x 98,69000	=	0,06908	
			Subtotal:			0,78508	0,78508	
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,05495	
			COST DIRECTE				4,50303	
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,22515	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,72818	
P-2	-IRIO	u	Subministrament i col·locació de barrera guiat d'arrels acanalada per a escocell, d'una sola peça, tipus ROOTDIRECTOR de Greenleaf o similar, de mides 1.370m x 1.370m, col·locada en escocell obert	Rend.: 1,000				268,75 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra								
	A01-FEPI	h	Ajudant obra pública	0,150	/R x 25,40000	=	3,81000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x 23,88000	=	3,58200	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,050	/R x 33,58000	=	1,67900	
			Subtotal:			9,07100	9,07100	
Materials								
	-IRII	u	Barrera guiat d'arrels acanalada per a escocell, d'una sola peça, tipus ROOTDIRECTOR de Greenleaf o equivalent, de mides 1370mm x 1370mm	1,000	x 246,75000	=	246,75000	
			Subtotal:			246,75000	246,75000	
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,13607	
			COST DIRECTE				255,95707	
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		12,79785	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				268,75492	
P-3	-VZT6	u	Comprovació dels nivells lumínics de la nova instal·lació d'enllumenat exterior, mitjançant la realització de prova de llum per una empresa d'inspecció i certificació acreditada, inclou la presa de mesures in-situ i la realització d'informe amb els resultats i conclusions.	Rend.: 1,000				99,91 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import		
Materials								
	-VZT9	u	Comprovació dels nivells lumínics de la nova instal·lació d'enllumenat exterior, mitjançant la realització de prova de llum per una empresa d'inspecció i certificació acreditada, inclou la presa de	1,000	x 95,15000	=	95,15000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			mesures in-situ i la realització d'informe amb els resultats i conclusions.					
				Subtotal:	95,15000			95,15000
				COST DIRECTE				95,15000
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	4,75750	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				99,90750
P-4	-VZT8	u	Reparació de defectes en cablejat existent. Inclou localització de l'avaria, anàlisi de les solucions i treballs necessaris per a la posada en servei segons normativa vigent. Inclou renovació d'un tram de canalització amb l'obra civil necessària i la posterior reposició.	Rend.: 1,000				170,87 €
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	2,000	/R x 29,57000	=	59,14000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	2,000	/R x 25,36000	=	50,72000	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,500	/R x 24,69000	=	37,03500	
				Subtotal:	146,89500			146,89500
Maquinària								
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,350	/R x 14,32000	=	5,01200	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,050	/R x 54,34000	=	2,71700	
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,100	/R x 8,46000	=	0,84600	
				Subtotal:	8,57500			8,57500
Materials								
	BG2Q-1KTE	m	Tub corbale 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	2,040	x 2,48000	=	5,05920	
				Subtotal:	5,05920			5,05920
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	2,20343	
				COST DIRECTE				162,73263
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	8,13663	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				170,86926
P-5	F219W0AQ	m2	Esborrat de pintura sobre vial, fresatge i carrega mecànica a tot el paviment, de menys de 5mm de gruix, de paviments asfàltics, amb escombrat, talls i acabats a tapes i reixes i càrrega de runa sobre camió	Rend.: 1,000				1,42 €
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,007	/R x 23,17000	=	0,16219	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,010	/R x 23,96000	=	0,23960	
				Subtotal:	0,40179			0,40179
Maquinària								
	C170E000	h	Escombradora autopropulsada	0,005	/R x 42,46000	=	0,21230	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C131V025	h	Fresadora de càrrega automàtica	0,007	/R x	90,34000	=	0,63238	
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,007	/R x	14,32000	=	0,10024	
			Subtotal:					0,94492	0,94492
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%			0,00402
			COST DIRECTE						1,35073
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			0,06754
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						1,41826
P-6	F9H112E1	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf BC 50/70 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	Rend.: 1,000				93,10	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,086	/R x	23,17000	=	1,99262	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019	/R x	27,76000	=	0,52744	
			Subtotal:					2,52006	2,52006
Maquinària									
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012	/R x	73,88000	=	0,88656	
	C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012	/R x	66,00000	=	0,79200	
	C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010	/R x	54,96000	=	0,54960	
			Subtotal:					2,22816	2,22816
Materials									
	B9H112E1	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf BC 50/70 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	1,000	x	83,92000	=	83,92000	
			Subtotal:					83,92000	83,92000
			COST DIRECTE						88,66822
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			4,43341
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						93,10163
P-7	F9H11BE2	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin BC 50/70 S, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat calcari, estesa i compactada	Rend.: 1,000				87,28	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019	/R x	27,76000	=	0,52744	
	A0140000	h	Manobre	0,086	/R x	23,17000	=	1,99262	
			Subtotal:					2,52006	2,52006
Maquinària									
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012	/R x	73,88000	=	0,88656	
	C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012	/R x	66,00000	=	0,79200	
	C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010	/R x	54,96000	=	0,54960	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	2,22816	2,22816	
Materials							
	B9H11BE2	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin BC 50/70 S, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat calcari	1,000	x	78,38000	= 78,38000
				Subtotal:	78,38000	78,38000	
				COST DIRECTE			83,12822
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	4,15641
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			87,28463
P-8	F9J12E70	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1,5 kg/m2	Rend.: 1,000			0,70 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,004	/R x	23,96000	= 0,09584
				Subtotal:		0,09584	0,09584
Maquinària							
	C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,004	/R x	29,87000	= 0,11948
				Subtotal:		0,11948	0,11948
Materials							
	B0552460	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	1,500	x	0,30000	= 0,45000
				Subtotal:		0,45000	0,45000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,00144
				COST DIRECTE			0,66676
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,03334
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,70010
P-9	F9J13J40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2	Rend.: 1,000			0,49 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,003	/R x	23,96000	= 0,07188
				Subtotal:		0,07188	0,07188
Maquinària							
	C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,003	/R x	29,87000	= 0,08961
	C170E000	h	Escombradora autopropulsada	0,0005	/R x	42,46000	= 0,02123
				Subtotal:		0,11084	0,11084
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	0,28000	= 0,28000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	0,28000	0,28000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,00108
				COST DIRECTE			0,46380
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,02319
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,48699
P-10	FBA15511	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 2/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	Rend.: 1,000			0,64 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,0035	/R x	23,17000	= 0,08110
	A0121000	h	Oficial 1a	0,007	/R x	27,76000	= 0,19432
				Subtotal:		0,27542	0,27542
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							
	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
	BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,0544	x	2,58000	= 0,14035
				Subtotal:		0,20121	0,20121
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,00413
				COST DIRECTE			0,60512
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,03026
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,63538
P-11	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							
	A0140000	h	Manobre	0,0035	/R x	23,17000	= 0,08110
	A0121000	h	Oficial 1a	0,007	/R x	27,76000	= 0,19432
				Subtotal:		0,27542	0,27542
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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	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
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,00413
				COST DIRECTE				0,70573
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,03529
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,74102
P-12	FBA2UV10	m	Pintat de faixa continua de 40 cm d'amplària, amb pintura acrílica reflectora amb una dosificació mínima de 900 g/m2 i microesferes de vidre amb dosificació de 300 gr/m2 per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 0.60 SRT segons norma NLT-175, amb aplicació a màquina autopropulsada, tot inclos (encintats, premarcatge, ...)	Rend.: 1,000				3,28 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	A0140000	h	Manobre	0,008	/R x	23,17000	=	0,18536
	A0121000	h	Oficial 1a	0,016	/R x	27,76000	=	0,44416
						Subtotal:		0,62952
								0,62952
Maquinària								
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,008	/R x	35,53000	=	0,28424
						Subtotal:		0,28424
								0,28424
Materials								
	BBA5U100	kg	Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	0,360	x	4,85000	=	1,74600
	BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,120	x	3,80000	=	0,45600
						Subtotal:		2,20200
								2,20200
				DESPESES AUXILIARS		1,00	%	0,00630
				COST DIRECTE				3,12206
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,15610
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,27816
P-13	FBA31111	u	Pintat de cediú el pas carril bici amb pintura acrílica 1capa (dotació 720gr/m2 cada capa) + arid antilliscan que doni un STR superior a 50. Inclou premarcatge.	Rend.: 1,000				16,46 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	A0121000	h	Oficial 1a	0,1967	/R x	27,76000	=	5,46039
	A0140000	h	Manobre	0,0984	/R x	23,17000	=	2,27993
						Subtotal:		7,74032
								7,74032
Maquinària								
	C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,0984	/R x	27,17000	=	2,67353
						Subtotal:		2,67353
								2,67353

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
Materials										
	BBA13100	kg	Pintura per a marques vials, acrílica, blanca	0,7344	x	4,48000	=	3,29011		
	BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,4896	x	3,80000	=	1,86048		
Subtotal:								5,15059	5,15059	
DESPESES AUXILIARS						1,50	%		0,11610	
COST DIRECTE									15,68054	
DESPESES INDIRECTES						5,00	%		0,78403	
COST EXECUCIÓ MATERIAL									16,46457	
P-14	FBA31112	u	Pintat de símbol de bicicleta amb pintura acrílica 1capa (dotació 720gr/m2 per capa) + arid antilliscan que doni un STR superior a 50. Inclou premarcatge.	Rend.: 1,000					24,68	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A0121000	h	Oficial 1a	0,3429	/R x	27,76000	=	9,51890		
	A0140000	h	Manobre	0,1714	/R x	23,17000	=	3,97134		
Subtotal:								13,49024	13,49024	
Maquinària										
	C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,1714	/R x	27,17000	=	4,65694		
Subtotal:								4,65694	4,65694	
Materials										
	BBA13100	kg	Pintura per a marques vials, acrílica, blanca	0,7344	x	4,48000	=	3,29011		
	BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,4896	x	3,80000	=	1,86048		
Subtotal:								5,15059	5,15059	
DESPESES AUXILIARS						1,50	%		0,20235	
COST DIRECTE									23,50012	
DESPESES INDIRECTES						5,00	%		1,17501	
COST EXECUCIÓ MATERIAL									24,67513	
P-15	FBAXPN12	u	Pintat i repintat si s'escau amb equip de treball complet de pintura (amb tots els colors que dictamini la DO), en horari nocturn, inclosa la pintura (amb cinta adhesiva amb imprimació sobre paviment, línia contínua 10 cm color groc), motlles, petita maquinària i qualsevol element auxiliar per executar els treballs, inclosa la retirada de la mateixa una vegada finalitzada la fase provisional del desviament de trànsit.	Rend.: 1,000					1.837,50	€
P-16	FD7QV010	u	Connexió d'embornal tot inclos	Rend.: 1,000					191,38	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A0150000	h	Manobre especialista	4,000	/R x	23,96000	=	95,84000		
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000	/R x	27,76000	=	55,52000		
Subtotal:								151,36000	151,36000	
Maquinària										

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	2,000	/R x	14,32000	=	28,64000	
						Subtotal:		28,64000	28,64000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		2,27040
			COST DIRECTE						182,27040
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		9,11352
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						191,38392
P-17	G3EZU100	m	Enderroc de cap de piló de diàmetre 100 cm, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador		Rend.:	1,200			133,96 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0112000	h	Cap de colla	0,200	/R x	30,30000	=	5,05000	
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x	23,17000	=	19,30833	
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x	23,96000	=	39,93333	
						Subtotal:		64,29166	64,29166
Maquinària									
	C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	0,150	/R x	65,43000	=	8,17875	
	C110U015	h	Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	1,000	/R x	48,42000	=	40,35000	
	C110U040	h	Compressor portàtil, amb dos martells pneumàtics de 20 kg a 30 kg	1,000	/R x	17,71000	=	14,75833	
						Subtotal:		63,28708	63,28708
			COST DIRECTE						127,57874
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		6,37894
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						133,95768
P-18	G3EZU120	m	Enderroc de cap de piló de diàmetre 120 cm, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador		Rend.:	0,900			178,61 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x	23,96000	=	53,24444	
	A0112000	h	Cap de colla	0,200	/R x	30,30000	=	6,73333	
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x	23,17000	=	25,74444	
						Subtotal:		85,72221	85,72221
Maquinària									
	C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	0,150	/R x	65,43000	=	10,90500	
	C110U015	h	Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	1,000	/R x	48,42000	=	53,80000	
	C110U040	h	Compressor portàtil, amb dos martells pneumàtics de 20 kg a 30 kg	1,000	/R x	17,71000	=	19,67778	
						Subtotal:		84,38278	84,38278

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				COST DIRECTE					170,10499
				DESPESES INDIRECTES					5,00 % 8,50525
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					178,61024
P-19	I2R24200	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					24,33 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x	23,17000	=	23,17000	
				Subtotal:					23,17000 23,17000
				COST DIRECTE					23,17000
				DESPESES INDIRECTES					5,00 % 1,15850
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					24,32850
P-20	I2R540H0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat	Rend.: 1,000					19,18 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària	C1RA2800	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 8 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000	/R x	18,27000	=	18,27000	
				Subtotal:					18,27000 18,27000
				COST DIRECTE					18,27000
				DESPESES INDIRECTES					5,00 % 0,91350
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					19,18350
P-21	I2R540R0	m3	Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 200 l de capacitat	Rend.: 1,000					172,20 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària	C1RABJ00	m3	Subministrament de bidó plàstic de 200 l de capacitat i recollida amb residus especials	1,000	/R x	164,00000	=	164,00000	
				Subtotal:					164,00000 164,00000
				COST DIRECTE					164,00000
				DESPESES INDIRECTES					5,00 % 8,20000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					172,20000
P-22	I2R54235	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km	Rend.: 1,000					5,23 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,119	/R x	41,87000	=	4,98253	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Subtotal:		4,98253	4,98253	
				COST DIRECTE			4,98253	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	0,24913	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,23166	
P-23	I2RA63G0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000			20,63 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import		
Materials								
	B2RA63G0	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000	x 19,65000 =	19,65000		
				Subtotal:		19,65000	19,65000	
				COST DIRECTE			19,65000	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	0,98250	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,63250	
P-24	I2RA6580	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats no especials amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000			13,39 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import		
Materials								
	B2RA6580	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats no especials amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,170	x 75,00000 =	12,75000		
				Subtotal:		12,75000	12,75000	
				COST DIRECTE			12,75000	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	0,63750	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,38750	
P-25	I2RA7LP0	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			4,62 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import		
Materials								
	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	1,000	x 4,40000 =	4,40000		
				Subtotal:		4,40000	4,40000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				COST DIRECTE		4,40000		
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,22000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,62000		
P-26	I2RA8E00	kg	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats especials, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000		0,07 €		
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	B2RA8E00	kg	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats especials, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000	x 0,07000	=	0,07000	
				Subtotal:		0,07000	0,07000	
				COST DIRECTE		0,07000		
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,00350
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,07350		
P-27	P2146-DJ4H	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000		4,84 €		
Maquinària				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0078	/R x 98,69000	=	0,76978	
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,065	/R x 59,00000	=	3,83500	
				Subtotal:		4,60478	4,60478	
				COST DIRECTE		4,60478		
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,23024
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,83502		
P-28	P2146-HXR6	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2	Rend.: 1,000		53,69 €		
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	A0D-0007	h	Manobre	0,9249	/R x 23,88000	=	22,08661	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,9249	/R x 24,69000	=	22,83578	
				Subtotal:		44,92239	44,92239	
Maquinària								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,387	/R x	14,32000	=	5,54184	
						Subtotal:		5,54184	5,54184
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,67384
			COST DIRECTE						51,13807
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		2,55690
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						53,69497
P-29	P2146-TG0U	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, amb compressor i càrrega de runa sobre camió o contenidor, prèvia autorització de la DT per utilitzar mitjans manuals en lloc de mecànics. Consentiment previ de la DT de la quantitat de paviment a enderrocar manualment, en cas contrari no s'abonarà	Rend.:	1,000				18,64 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,400	/R x	24,69000	=	9,87600	
						Subtotal:		9,87600	9,87600
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,350	/R x	14,32000	=	5,01200	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,050	/R x	54,34000	=	2,71700	
						Subtotal:		7,72900	7,72900
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,14814
			COST DIRECTE						17,75314
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,88766
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						18,64080
P-30	P2148-MF66	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.:	1,000				4,22 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,060	/R x	24,69000	=	1,48140	
						Subtotal:		1,48140	1,48140
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,060	/R x	14,32000	=	0,85920	
	C13C-00LQ	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador	0,022	/R x	75,40000	=	1,65880	
						Subtotal:		2,51800	2,51800
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,02222
			COST DIRECTE						4,02162
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,20108
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						4,22270
P-31	P214A-MY2A	u	Demolició d'escocell col·locat sobre formigó amb compressor i excavació de clot de plantació, de dimensions 2x2x1,2 m, amb mitjans mecànics i càrrega de runa sobre contenidor	Rend.:	1,000				309,64 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A0E-000A	h	Manobre especialista	2,500	/R x	24,69000	=	61,72500	121,42500
	A0D-0007	h	Manobre	2,500	/R x	23,88000	=	59,70000	
	Subtotal:						121,42500		
Maquinària	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	2,500	/R x	14,32000	=	35,80000	171,65000
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	2,500	/R x	54,34000	=	135,85000	
	Subtotal:						171,65000		
	DESPESES AUXILIARS						1,50 %	1,82138	
	COST DIRECTE							294,89638	
	DESPESES INDIRECTES						5,00 %	14,74482	
	COST EXECUCIÓ MATERIAL							309,64119	
P-32	P214E-52TZ	m	Demolició de barrera de seguretat rígida de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000					23,65 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A0D-0007	h	Manobre	0,040	/R x	23,88000	=	0,95520	13,30020
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,500	/R x	24,69000	=	12,34500	
	Subtotal:						13,30020		
Maquinària	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,250	/R x	14,32000	=	3,58000	9,02680
	C139-00LL	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 21 a 25 t	0,045	/R x	121,04000	=	5,44680	
	Subtotal:						9,02680		
	DESPESES AUXILIARS						1,50 %	0,19950	
	COST DIRECTE							22,52650	
	DESPESES INDIRECTES						5,00 %	1,12633	
	COST EXECUCIÓ MATERIAL							23,65283	
P-33	P214E-52UE	m	Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges amb base de formigó i situats cada 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000					22,10 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,060	/R x	24,69000	=	1,48140	15,77830
	A0D-0007	h	Manobre	0,210	/R x	23,88000	=	5,01480	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,050	/R x	28,61000	=	1,43050	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,270	/R x	29,08000	=	7,85160	
	Subtotal:						15,77830		
Maquinària	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,030	/R x	14,32000	=	0,42960	2,42080
	C139-00LL	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 21 a 25 t	0,020	/R x	121,04000	=		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,270	/R x	8,09000	=	2,18430	
						Subtotal:		5,03470	5,03470
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,23667
			COST DIRECTE						21,04967
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		1,05248
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						22,10216
P-34	P214N-M8LV	m3	Enderroc d'estructures de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor		Rend.:	1,000			56,56 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,400	/R x	29,08000	=	11,63200	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,720	/R x	24,69000	=	17,77680	
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	23,88000	=	9,55200	
						Subtotal:		38,96080	38,96080
Maquinària									
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,400	/R x	8,09000	=	3,23600	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,360	/R x	14,32000	=	5,15520	
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,0729	/R x	81,37000	=	5,93187	
						Subtotal:		14,32307	14,32307
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,58441
			COST DIRECTE						53,86828
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		2,69341
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						56,56170
P-35	P214N-M8LW	m3	Enderroc d'estructures de formigó en massa, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor		Rend.:	1,000			31,29 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,440	/R x	24,69000	=	10,86360	
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	23,88000	=	9,55200	
						Subtotal:		20,41560	20,41560
Maquinària									
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,0729	/R x	81,37000	=	5,93187	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,220	/R x	14,32000	=	3,15040	
						Subtotal:		9,08227	9,08227
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,30623
			COST DIRECTE						29,80410
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		1,49021
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						31,29431

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P-36	P214U-HBQM	m2	Fresatge mecànic de paviments de formigó o mescla bituminosa per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 6 cm i en encaixos aïllats, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada	Rend.:		0,700	2,12	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,012	/R x 23,88000	=	0,40937	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,006	/R x 28,61000	=	0,24523	
			Subtotal:			0,65460	0,65460	
Maquinària								
	C113-00JJ	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	0,006	/R x 101,35000	=	0,86871	
	C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	0,006	/R x 42,46000	=	0,36394	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,006	/R x 14,32000	=	0,12274	
			Subtotal:			1,35539	1,35539	
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,00982
			COST DIRECTE					2,01981
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,10099
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					2,12080
P-37	P214W-TG0Y	m	Tall amb disc en paviment per marcar límit demolició, de peces, amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment i càrrega de runa sobre camió o contenidor	Rend.:		1,000	2,99	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,085	/R x 24,69000	=	2,09865	
			Subtotal:			2,09865	2,09865	
Maquinària								
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,085	/R x 8,46000	=	0,71910	
			Subtotal:			0,71910	0,71910	
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,03148
			COST DIRECTE					2,84923
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,14246
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					2,99169
P-38	P214Y-HXMK	m2	Demolició de gual de vianants i vehicles de pedra granítica sobre formigó, de 10 a 15 cm de gruix i <= 1.2 m d'amplària amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	Rend.:		1,000	28,98	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,4953	/R x 23,88000	=	11,82776	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,4953	/R x	24,69000	=	12,22896	24,05672	
	Subtotal:							24,05672		
	Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,2476	/R x	14,32000	=	3,54563		
	Subtotal:							3,54563		
				COST DIRECTE					27,60235	
				DESPESES INDIRECTES					5,00 %	1,38012
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					28,98247	
P-39	P21B0-HBR2	u	Desmuntatge per a recol·locació de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5-1 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament	Rend.: 1,000					14,65	€
				Unitats	Preu		Parcial		Import	
Ma d'obra										
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	29,57000	=	7,39250		
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	25,40000	=	6,35000		
				Subtotal:					13,74250	13,74250
				DESPESES AUXILIARS					1,50 %	0,20614
				COST DIRECTE						13,94864
				DESPESES INDIRECTES					5,00 %	0,69743
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					14,64607	
P-40	P21B0-HBRN	u	Desmuntatge i recol·locació publicitat	Rend.: 1,000					415,00	€
P-41	P21DH-I4V4	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció amb desconexió de línies elèctriques, de fins a 10 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 u	Rend.: 1,000					184,17	€
				Unitats	Preu		Parcial		Import	
Ma d'obra										
	A0D-0007	h	Manobre	0,3947	/R x	23,88000	=	9,42544		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,592	/R x	29,57000	=	17,50544		
				Subtotal:					26,93088	26,93088
Maquinària										
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	1,184	/R x	59,00000	=	69,85600		
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,3335	/R x	54,34000	=	18,12239		
	C152-0039	h	Camió grua de 5 t	0,9867	/R x	60,90000	=	60,09003		
				Subtotal:					148,06842	148,06842

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,40396
				COST DIRECTE			175,40326
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	8,77016
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			184,17343
P-42	P21DH-K17P	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció amb desconnexió de línies elèctriques, de fins a 4 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 u	Rend.: 1,000			116,08 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,2302	/R x 23,88000	=	5,49718
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,3947	/R x 29,57000	=	11,67128
				Subtotal:			17,16846
Maquinària							
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	0,7894	/R x 54,81000	=	43,26701
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1677	/R x 54,34000	=	9,11282
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,6907	/R x 59,00000	=	40,75130
				Subtotal:			93,13113
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,25753
				COST DIRECTE			110,55712
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	5,52786
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			116,08497
P-43	P21G4-TG14	m	Demolició de cuneta triangular de formigó de fins a 100 cm d'amplària, amb parets de 15 cm de gruix, amb compressor de dos martells pneumàtics i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000			7,45 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,110	/R x 24,69000	=	2,71590
				Subtotal:			2,71590
Maquinària							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,055	/R x 14,32000	=	0,78760
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,036	/R x 98,69000	=	3,55284
				Subtotal:			4,34044
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,04074
				COST DIRECTE			7,09708
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	0,35485
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,45193

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
P-44	P21Q2-TG1M	u	Desmuntatge de pila amb mitjans manuals i mecànics, enderroc de daus de formigó i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000				8,46	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,250	/R x 24,69000	=	6,17250		
				Subtotal:			6,17250	6,17250	
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,125	/R x 14,32000	=	1,79000		
				Subtotal:			1,79000	1,79000	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,09259	
				COST DIRECTE				8,05509	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,40275	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,45784	
P-45	P21R0-92HS	u	Tallada controlada de forma directa, d'arbre de 6 a 10 m d'alçària de port mitjà, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	Rend.: 1,000				151,47	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,440	/R x 33,58000	=	14,77520		
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,440	/R x 29,80000	=	13,11200		
				Subtotal:			27,88720	27,88720	
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	1,100	/R x 57,86000	=	63,64600		
	CRE0-00C0	h	Motoserra	0,440	/R x 3,48000	=	1,53120		
	CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	1,050	/R x 48,36000	=	50,77800		
				Subtotal:			115,95520	115,95520	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,41831	
				COST DIRECTE				144,26071	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		7,21304	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				151,47374	
P-46	P2213-IR6L	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 i transport intern a lloc d'utilització. Incloent abassegaments interns si s'escau.	Rend.: 1,500				4,83	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,010	/R x 23,88000	=	0,15920		
				Subtotal:			0,15920	0,15920	
Maquinària									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 35

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,053	/R x	41,87000	=	1,47941	
	C138-00KH	h	Pala carregadora sobre cadenes d'11 a 17 t	0,045	/R x	98,69000	=	2,96070	
						Subtotal:		4,44011	4,44011
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,00239
			COST DIRECTE						4,60170
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,23008
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						4,83178
P-47	P2214-TG3W	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió		Rend.:	1,000			4,85 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,045	/R x	102,70000	=	4,62150	
						Subtotal:		4,62150	4,62150
			COST DIRECTE						4,62150
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,23108
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						4,85258
P-48	P2216-BSBN	m3	Excavació mecànica de terres de qualsevol naturalesa (excepte roca o sòl de trànsit que requereixi explosió o martells), segons perfil definit en projecte, amb càrrega en camió i transport intern fins a la zona de reposició; reposició del mateix material en terraplè modular en tongades de 25-50 cm, amb piconatge previ i compactació mecànica de cada capa fins al 90 % PM (UNE-EN 13286-2); inclou desbrossament, neteja, reg de control d'humitat, assajos de densitat i registre de resultats.		Rend.:	1,210			4,78 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,055	/R x	76,84000	=	3,49273	
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,013	/R x	98,69000	=	1,06031	
						Subtotal:		4,55304	4,55304
			COST DIRECTE						4,55304
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,22765
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						4,78069
P-49	P221B-I1BM	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora, en Entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 2 1 m3		Rend.:	1,000			14,19 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2487	/R x	54,34000	=	13,51436	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
				Subtotal:			13,51436	13,51436	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,00000	
				COST DIRECTE				13,51436	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,67572	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				14,19008	
P-50	P221B-IDOU	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora, en Entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 2 1 m3	Rend.: 1,000			179,73	€	
Ma d'obra				Unitats		Preu	Parcial	Import	
A0D-0007				h	Manobre	7,0619 /R x 23,88000 =	168,63817		
				Subtotal:			168,63817	168,63817	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		2,52957	
				COST DIRECTE				171,16774	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		8,55839	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				179,72613	
P-51	P221B-IQF5	m3	Excavació de rasa i pou de < 0.8 m amplària de fons d'excavació, <= 3 m de fondària, en terreny no classificat amb mitjans mecànics amb les terres deixades a la vora i part proporcional d'ajuda manual i els possibles esgotaments	Rend.: 1,000			18,07	€	
Ma d'obra				Unitats		Preu	Parcial	Import	
A0D-0007				h	Manobre	0,220 /R x 23,88000 =	5,25360		
				Subtotal:			5,25360	5,25360	
Maquinària				C13C-00LP		h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,220 /R x 54,34000 =	11,95480
				Subtotal:			11,95480	11,95480	
				COST DIRECTE				17,20840	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,86042	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				18,06882	
P-52	P221B-IQF6	m3	Excavació de rasa i pou de < 0.8 m amplària de fons d'excavació, <= 3 m de fondària, en terreny no classificat amb mitjans manuals amb les terres deixades a la vora i part proporcional d'ajuda manual i els possibles esgotaments	Rend.: 1,000			51,40	€	
Ma d'obra				Unitats		Preu	Parcial	Import	
A0D-0007				h	Manobre	2,050 /R x 23,88000 =	48,95400		
				Subtotal:			48,95400	48,95400	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
				COST DIRECTE			48,95400		
				DESPESES INDIRECTES			5,00	%	2,44770
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			51,40170		
P-53	P221B-IQF7	m3	Excavació de rasa i pou de 0.8 a 2.5 m amplària de fons d'excavació, <= 4 m de fondària, en terreny no classificat amb mitjans mecànics amb les terres deixades a la vora i part proporcional d'ajuda manual i els possibles esgotaments	Rend.: 1,000			14,36 €		
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
A0D-0007				h	Manobre	0,1748	/R x 23,88000	=	4,17422
						Subtotal:		4,17422	4,17422
Maquinària									
C13C-00LP				h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1748	/R x 54,34000	=	9,49863
						Subtotal:		9,49863	9,49863
				COST DIRECTE			13,67285		
				DESPESES INDIRECTES			5,00	%	0,68364
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,35649		
P-54	P221I-MHVV	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 70 cm de fondària, amb mitjans manuals, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, inclosa la banda continua de senyalització	Rend.: 1,000			24,68 €		
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
A0E-000A				h	Manobre especialista	0,125	/R x 24,69000	=	3,08625
A0D-0007				h	Manobre	0,800	/R x 23,88000	=	19,10400
						Subtotal:		22,19025	22,19025
Maquinària									
C13A-00FP				h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,125	/R x 5,57000	=	0,69625
						Subtotal:		0,69625	0,69625
Materials									
BDG0-1C2A				m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,050	x 0,27000	=	0,28350
						Subtotal:		0,28350	0,28350
				DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,33285
				COST DIRECTE			23,50285		
				DESPESES INDIRECTES			5,00	%	1,17514
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			24,67800		
P-55	P221K-TG43	m3	Excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i reblert i compactació de terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres	Rend.: 4,138			25,30 €		
				Unitats		Preu		Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
Ma d'obra										
	A0D-0007	h	Manobre	4,000	/R x	23,88000	=	23,08362		
								Subtotal:	23,08362	
									23,08362	
Maquinària										
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,500	/R x	5,49000	=	0,66336		
								Subtotal:	0,66336	
									0,66336	
						DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,34625	
						COST DIRECTE			24,09323	
						DESPESES INDIRECTES	5,00	%	1,20466	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,29790	
P-56	P2252-5492	m3	Estesa i piconatge de sòl tolerable d'aportació, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant picó vibrant petit, i amb necessitat d'humectació	Rend.: 1,226					14,39	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,250	/R x	24,69000	=	5,03467		
								Subtotal:	5,03467	
									5,03467	
Maquinària										
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,013	/R x	98,69000	=	1,04647		
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,250	/R x	5,49000	=	1,11949		
	C151-0033	h	Camió cisterna de 6 m3	0,010	/R x	54,90000	=	0,44780		
	C136-00F5	h	Motoanivelladora mitjana	0,010	/R x	87,61000	=	0,71460		
								Subtotal:	3,32836	
									3,32836	
Materials										
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	1,62000	=	0,08100		
	B03E-05OH	m3	Terra tolerable	1,200	x	4,32000	=	5,18400		
								Subtotal:	5,26500	
									5,26500	
						DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,07552	
						COST DIRECTE			13,70355	
						DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,68518	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,38873	
P-57	P2257-54BA	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 90% del PM	Rend.: 1,500					3,86	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Maquinària										
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,013	/R x	98,69000	=	0,85531		
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,055	/R x	76,84000	=	2,81747		
								Subtotal:	3,67278	
									3,67278	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				COST DIRECTE				3,67278	
				DESPESES INDIRECTES				5,00 %	0,18364
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,85642	
P-58	P22B-SB1N	m	Ripat de canalització existent amb ajuda d'excavació manual per allotjament del ripat.	Rend.: 1,000				31,84	€
P-59	P22D1-IRWD	m2	Neteja i esbrossada del terreny, amb mitjans mecànics, en zona d'arbrat, amb trossejament de la vegetació incloent la retirada d'arrels i la 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				1,37	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,014	/R x	33,58000	=	0,47012	
				Subtotal:				0,47012	0,47012
Maquinària									
	CRE0-00C0	h	Motoserra	0,014	/R x	3,48000	=	0,04872	
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0039	/R x	98,69000	=	0,38489	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0072	/R x	54,34000	=	0,39125	
				Subtotal:				0,82486	0,82486
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,00705
				COST DIRECTE					1,30203
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,06510
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					1,36713
P-60	P3D0-3D8T	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'execució de micropilons	Rend.: 1,000				2.165,10	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Maquinària									
	C3H1-0078	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'execució de micropilons	1,000	/R x	2.062,00000	=	2.062,00000	
				Subtotal:				2.062,00000	2.062,00000
				COST DIRECTE					2.062,00000
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			103,10000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					2.165,10000
P-61	P3D2-DA7P	m	Execució de micropilons amb entubació recuperable de 175 mm de diàmetre amb menys d'un 25% de perforació en formigó armat o roca dura, armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2 en una quantia de 4 kg/m i injecció única amb beurada de ciment CEM I 42,5 R	Rend.: 1,000				90,68	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,420	/R x	24,69000	=	10,36980	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,420	/R x	28,61000	=	12,01620	
	A0D-0007	h	Manobre	0,420	/R x	23,88000	=	10,02960	
					Subtotal:			32,41560	
								32,41560	
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	0,420	/R x	101,14000	=	42,47880	
					Subtotal:			42,47880	
								42,47880	
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,006	x	1,62000	=	0,00972	
	B055-069K	t	Ciment pòrtland CEM I 42,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,036	x	151,04000	=	5,43744	
					Subtotal:			5,44716	
								5,44716	
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	4,000	x	1,30207	=	5,20828	
					Subtotal:			10,65544	
								10,65544	
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,81039	
			COST DIRECTE					86,36023	
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%		4,31801	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					90,67824	
P-62	P3E0-3D7J	kg	Armadura AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000				1,52	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,0025	/R x	28,61000	=	0,07153	
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,0025	/R x	25,40000	=	0,06350	
					Subtotal:			0,13503	0,13503
Materials									
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,006	x	2,09000	=	0,01254	
					Subtotal:			0,01254	0,01254
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,30207	=	1,30207	
					Subtotal:			1,31461	1,31461
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,00203
			COST DIRECTE						1,45167
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			0,07258
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						1,52425

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-63	P3E2-4BEM	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra i retirada de l'equip de perforació per a pilons barrinats sense entubació	Rend.: 1,000		4.572,04	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C3E3-00CG	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra de l'equip de perforació, per a pilons barrinats sense entubació	1,000	/R x 4.354,32000 =	4.354,32000	
				Subtotal:		4.354,32000	4.354,32000
				COST DIRECTE			4.354,32000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		217,16000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4.572,03600
P-64	P3E5-N8FN	m	Perforació i formigonat de pilons barrinats sense entubació en terreny sense classificar, de diàmetre 120 cm amb formigó HA-30/L/20/XC2+XA1, de consistència fluida i grandària màxima del granulat 12 mm, amb >= 550 kg/m3 de ciment, formigonat per tub central de barrina. Incloent construcció de pou guia, excavació amb parts proporcionals de trepant, tubs d'acer per assaig crosshole, formigó HA-30/L/20/XC2+XA1, col·locació d'armadures en tota la longitud de la perforació (sense subministrament, elaboració i muntatge d'acer) càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. Inclou registre conituo de volums i presions de formigonat (tipus STARSOL o similar), així com el transport intern dins l'obra i ús de la maquinària de perforació i auxiliar, treballs en horari nocturn i mitjans auxiliars tipus grues per a la col·locació de l'armadura inclòs.	Rend.: 0,795		319,90	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C3E0-00AY	M	PERFORACIÓ I COL·LOCACIÓ DE MATERIALS, AMB EQUIP DE PERSONAL I MAQUINÀRIA PER A PILONS BARRINATS SENSE ENTUBACIÓ, DE DIÀMETRE 125 CM	1,000	/R x 130,35000 =	163,96226	
	C15G-00DH	h	Grua autopropulsada de 40 t	0,39985	/R x 88,00000 =	44,26013	
				Subtotal:		208,22239	208,22239
Materials							
	B06E-118Y	m3	Formigó HA-30/L/ 20 / XC2 + XA1 de consistència líquida, grandària màxima de granulat 12 mm, amb >= 550 kg/m3 de ciment	1,200	x 80,37000 =	96,44400	
				Subtotal:		96,44400	96,44400
				COST DIRECTE			304,66639
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		15,23332
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			319,89971
P-65	P3E5-N8GN	m	Perforació i formigonat de pilons barrinats sense entubació en terreny sense classificar, de diàmetre 100 cm amb formigó HA-30/L/20/XC2+XA1, de consistència fluida i grandària màxima del granulat 12 mm, amb >= 550 kg/m3 de ciment, formigonat per tub central de barrina. Incloent construcció de pou guia,	Rend.: 0,828		279,96	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
			excavació amb parts proporcionals de trepant, tubs d'acer per assaig crosshole, formigó HA-30/L/20/XC2+XA1, col·locació d'armadures en tota la longitud de la perforació (sense subministrament, elaboració i muntatge d'acer) càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. Inclou registre conituo de volums i presions de formigonat (tipus STARSOL o similar), així com el transport intern dins l'obra i ús de la maquinària de perforació i auxiliar, treballs en horari nocturn i mitjans auxiliars tipus grues per a la col·locació de l'armadura inclòs.						
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C15G-00DH	h	Grua autopropulsada de 40 t	0,39985	/R x	88,00000	=	42,49614	
	C3E0-00AY	M	PERFORACIÓ I COL·LOCACIÓ DE MATERIALS, AMB EQUIP DE PERSONAL I MAQUINÀRIA PER A PILONS BARRINATS SENSE ENTUBACIÓ, DE DIÀMETRE 125 CM	1,000	/R x	130,35000	=	157,42754	
					Subtotal:			199,92368	199,92368
Materials									
	B06E-118Y	m3	Formigó HA-30/L/ 20 / XC2 + XA1 de consistència líquida, grandària màxima de granulat 12 mm, amb >= 550 kg/m3 de ciment	0,830	x	80,37000	=	66,70710	
					Subtotal:			66,70710	66,70710
			COST DIRECTE						266,63078
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			13,33154
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						279,96232
P-66	P3F1-DQ7C	m2	Encofrat amb tauler de fusta de pi per a enceps	Rend.: 1,172				35,27	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,600	/R x	29,42000	=	15,06143	
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,550	/R x	26,12000	=	12,25768	
					Subtotal:			27,31911	27,31911
Materials									
	B0AM-078G	kg	Filferro recuit de 3 mm	0,102	x	1,72000	=	0,17544	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1501	x	1,77000	=	0,26568	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0038	x	417,04000	=	1,58475	
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,040	x	2,98000	=	0,11920	
	B0D70-OCE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100	x	2,23000	=	2,45300	
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,9997	x	0,42000	=	1,25987	
					Subtotal:			5,85794	5,85794

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,40979	
			COST DIRECTE				33,58684	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %			1,67934	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				35,26618	
P-67	P3F2-OC9S	m3	Formigonament per a enceps, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC4 + XA2 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb bomba en obres d'enginyeria civil	Rend.: 1,385			145,37	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x 23,88000	=	5,17256	
				Subtotal:			5,17256	5,17256
Maquinària								
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,160	/R x 168,95000	=	19,51769	
				Subtotal:			19,51769	19,51769
Materials								
	B06F2-SU7	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC4 + XA2 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	1,030	x 110,37000	=	113,68110	
				Subtotal:			113,68110	113,68110
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,07759	
			COST DIRECTE				138,44894	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %			6,92245	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				145,37139	
P-68	P3J5-HK7J	m3	Estructura amb gabió d'1 m d'amplària i 1 m d'alçària, de malla de triple torsió d'acer galvanitzat, de 2,7 mm d'i 8x10 cm de pas de malla, amb diafragmes cada metre, reblert amb pedra granítica d'aportació, col·locada amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000			170,88	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,0493	/R x 28,61000	=	30,02047	
	A0D-0007	h	Manobre	2,0986	/R x 23,88000	=	50,11457	
				Subtotal:			80,13504	80,13504
Maquinària								
	C152-003B	h	Camió grua	0,1049	/R x 57,86000	=	6,06951	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,3148	/R x 54,34000	=	17,10623	
				Subtotal:			23,17574	23,17574
Materials								
	B0D80-0CN	m2	Plafó metàl·lic de 50x200 cm per a 50 usos	2,000	x 1,20000	=	2,40000	
	B0AM-078K	kg	Filferro acer galvanitzat	0,700	x 2,79000	=	1,95300	
	B03B-05NR	m3	Pedra granítica de més de 150 mm, per a reblert de gabions	1,100	x 17,25000	=	18,97500	
	B354-HK7C	m3	Gabió d'1 m d'amplària i 1 m d'alçària, de malla de triple torsió d'acer galvanitzat, de 2,7 mm d'i 8x10 cm de pas de malla, amb diafragmes cada metre	1,050	x 32,25000	=	33,86250	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
	B0DZ5-0F6	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x200 cm	2,000	x	0,52000	=	1,04000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,01470	
				COST DIRECTE				2,57141	
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,12857	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,69998	
P-71	P44C-TG7M	kg	Acer S355J2W segons UNE-EN 10025-2, treballat a taller, col·locat a l'obra en horari nocturn amb grues de qualsevol tonnatge (previsió de fins 500 Tn). Inclou les unions soldades i les connexions provisionals cargolades, xapes de connexió, part proporcional de pern s d'ancoratge, rigiditzadors i qualsevol element provisional. Inclou la formació de contrafetxes i els ajustos i moviments necessaris per aconseguir la geometria projectada.	Rend.:	3,434			4,50	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,015	/R x	29,08000	=	0,12702	
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,015	/R x	25,50000	=	0,11139	
					Subtotal:			0,23841	0,23841
Maquinària									
	C150N500	h	Grua autopropulsada de fins a 500 tn	0,003	/R x	750,00000	=	0,65521	
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,015	/R x	3,11000	=	0,01358	
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,015	/R x	9,75000	=	0,04259	
					Subtotal:			0,71138	0,71138
Materials									
	B44Z-0LY1	kg	Acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica (corten) S355J2WP segons UNE-EN 10025-5, format per peça simple, en perfils laminats en calent en planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura	1,000	x	3,33000	=	3,33000	
					Subtotal:			3,33000	3,33000
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%			0,00596
				COST DIRECTE					4,28575
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%			0,21429
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					4,50004
P-72	P44Z-BSBN	kg	Subminitrament i col·locació, en perfils, tubs o pletines conformats tipus L, U, d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316) treballat a taller i col·locat a l'obra amb soldadura per a formació de contrapetjades d'escales. El preu inclou totes les soldadures, peces auxiliars i operacions per a la correcta col·locaci.	Rend.:	1,000			7,76	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,050	/R x	29,08000	=	1,45400	
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,050	/R x	25,50000	=	1,27500	
					Subtotal:			2,72900	2,72900
Maquinària									
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,050	/R x	3,11000	=	0,15550	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU						
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,050	/R x	9,75000	=	0,48750	0,64300	
				Subtotal:			0,64300			
	Materials									
	B4R0-0LRN	kg	Acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), en perfils conformats tipus L, U, treballat a taller	1,000	x	4,02000	=	4,02000		
				Subtotal:			4,02000	4,02000		
				COST DIRECTE				7,39200		
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,36960		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				7,76160		
P-73	P45C1-M8T3	m3	Formigonament de lloses amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, abocat amb bomba	Rend.: 1,000					149,49	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A0D-0007	h	Manobre	0,320	/R x	23,88000	=	7,64160	7,64160	
			Subtotal:			7,64160				
Maquinària										
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,130	/R x	168,95000	=	21,96350	21,96350	
			Subtotal:			21,96350				
Materials										
	B06F2-LSYT	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	1,020	x	110,37000	=	112,57740	112,57740	
			Subtotal:			112,57740				
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	0,19104		
				COST DIRECTE				142,37354		
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	7,11868		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				149,49222		
P-74	P45C1-TJPB	m3	Formigonament de lloses amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	Rend.: 1,000					124,18	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,054	/R x	28,61000	=	1,54494	6,70302	
	A0D-0007	h	Manobre	0,216	/R x	23,88000	=	5,15808		
			Subtotal:			6,70302				
Maquinària										
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,090	/R x	168,95000	=	15,20550	15,20550	
			Subtotal:			15,20550				
Materials										
	B06F2-I14N	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i	1,020	x	94,30000	=	96,18600		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
relació aigua ciment =< 0.6				Subtotal:		96,18600	96,18600
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %	0,16758
				COST DIRECTE			118,26210
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	5,91310
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			124,17520
P-75	P4B1-TLFU	kg	Armadures per a estructures en barres AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000			1,89 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
		A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,008	/R x 28,61000	= 0,22888
		A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x 25,40000	= 0,25400
				Subtotal:			0,48288
Materials							
		B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,006	x 2,09000	= 0,01254
				Subtotal:			0,01254
		B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x 1,30207	= 1,30207
				Subtotal:			1,31461
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,00724
				COST DIRECTE			1,80473
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	0,09024
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,89497
P-76	P4B2-TLG7	m2	Armadura per a estructures en malla AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	Rend.: 1,000			7,79 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
		A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,030	/R x 25,40000	= 0,76200
		A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,030	/R x 28,61000	= 0,85830
				Subtotal:			1,62030
Materials							
		B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,018	x 2,09000	= 0,03762
		B0B8-108F	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	1,200	x 4,78000	= 5,73600
				Subtotal:			5,77362

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,02430
				COST DIRECTE			7,41822
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,37091
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,78914
P-77	P4BP-P00N	u	Ancoratge tipus DYWIDAG32 o similar amb barra roscada d'acer d'alta resistència de 32 mm de diàmetre i 2 metres de longitud, incloent beines, col·locació amb injectat continu amb morter de ciment o resina, en estructura de formigó, femelles hexagonals, contrafemelles, plaques i operacions de tesat, així com tots els elements auxiliars necessaris per la seva correcta aplicació, tot segons plànols i plec de prescripcions.	Rend.: 1,500			125,79 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x 27,76000	=	18,50667
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x 23,96000	=	31,94667
	A0112000	h	Cap de colla	0,250	/R x 30,30000	=	5,05000
				Subtotal:		55,50334	55,50334
Maquinària							
	C181U010	h	Equip d'ancoratge i injecció per a pern	1,000	/R x 13,52000	=	9,01333
	C110U060	h	Equip complet de perforació per ancoratge de pern	1,000	/R x 18,04000	=	12,02667
				Subtotal:		21,04000	21,04000
Materials							
	B0AAU101	u	Cartutx de resina per a empernatges	2,500	x 1,35000	=	3,37500
	B021U001	u	Material auxiliar de perforació	1,000	x 0,24000	=	0,24000
	B0B2AU01	kg	Acer corrugat B 500 S elaborat a mida	22,917	x 1,73000	=	39,64641
				Subtotal:		43,26141	43,26141
				COST DIRECTE			119,80475
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	5,99024
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			125,79499
P-78	P4DA-43T4	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb tauler de fusta de pi i contraforts metàl·lics, per a mur d'estrep, encofrat a dues cares, d'alçària <= 10 m, per a deixar el formigó vist,	Rend.: 1,000			64,47 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,950	/R x 29,42000	=	27,94900
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,950	/R x 26,12000	=	24,81400
				Subtotal:		52,76300	52,76300
Materials							
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,050	x 2,98000	=	0,14900
	B0DB1-FG5	m	Contrafort metàl·lic per a parament de mur, d'alçària 5 i 10 m i 200 usos	0,4994	x 5,36000	=	2,67678
	B0D70-0CE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,0494	x 2,23000	=	2,34016

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0019 x 417,04000 = 0,79238
				B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,9998 x 0,42000 = 0,83992
				B0AM-078G	kg	Filferro recuit de 3 mm	0,250 x 1,72000 = 0,43000
				B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,0494 x 1,77000 = 0,08744
				Subtotal:			7,31568
							7,31568
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	1,31908
				COST DIRECTE			61,39776
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	3,06989
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			64,46764
P-79	P4LM-BSBN	m2	Perfil de xapa per a sostre col·laborant, d'acer galvanitzat d'1 mm de gruix, de 200 - 210 mm de pas de malla i 60 mm d'alçària màxima, col·locat sobre estructura i inclòs la part proporcional de connexió amb pern tipus NELSON amb soldadura a través de la xapa. Inclou apuntalament puntual en zones singulars.	Rend.: 0,670			28,08 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,240	/R x 22,51000	=	8,06328
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,120	/R x 25,36000	=	4,54209
				Subtotal:		12,60537	12,60537
Materials							
	B4LM1A20	m2	Perfil de xapa col·laborant d'acer galvanitzat d'1 mm de gruix, de 200 - 210 mm de pas de malla i 60 mm d'alçària màxima, pes de 11 a 12 kg/m2 i un moment d'inèrcia de 70 a 80 cm4	1,020	x 13,86000	=	14,13720
				Subtotal:		14,13720	14,13720
				COST DIRECTE			26,74257
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	1,33713
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,07970
P-80	P4ZB-XXSN	u	Realització de prova de càrrega en el pont.	Rend.: 1,000			6.000,00 €
P-81	P6A5-DRMT	m	Reixat d'acer d'alçària 2 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat i plastificat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2 i 3 mm, pals de tub galvanitzat i plastificat 50 mm col·locats cada 3 m ancorats a l'obra i part proporcional de pals per a punts singulars	Rend.: 1,000			45,05 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400	/R x 25,40000	=	10,16000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x 29,57000	=	11,82800
				Subtotal:		21,98800	21,98800
Maquinària							
	C20B-00HC	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	0,040	/R x 8,22000	=	0,32880

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Subtotal:		0,32880	0,32880	
Materials								
	B6A0-0KNO	u	Pal per a extrems, tensors o punts singulars de tub d'acer galvanitzat i plastificat, 80 mm i d'alçària 2,35 m	0,067	x	64,00000	= 4,28800	
	B6A0-0KNH	u	Pal intermedi de tub d'acer galvanitzat i plastificat, 50 mm i d'alçària 2,35 m	0,340	x	16,94000	= 5,75960	
	B079-06TC	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres	4,180	x	1,18000	= 4,93240	
	B0AI-07C8	m2	Tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat i plastificat, de diàmetres 2 i 3 mm i de 50x50 mm de pas de malla	2,000	x	2,64000	= 5,28000	
				Subtotal:		20,26000	20,26000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,32982	
				COST DIRECTE			42,90662	
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	2,14533	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			45,05195	
P-82	P783-8D31	m2	Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa per a impermeabilització tipus ED amb una dotació de <= 2 kg/m2 aplicada en dues capes	Rend.: 1,000			10,91 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,150	/R x	28,61000	= 4,29150	
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	23,88000	= 3,58200	
				Subtotal:		7,87350	7,87350	
Materials								
	B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	2,200	x	1,09000	= 2,39800	
				Subtotal:		2,39800	2,39800	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,11810	
				COST DIRECTE			10,38960	
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,51948	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,90908	
P-83	P927-3EEI	m3	Subbase material seleccionat, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM	Rend.: 1,000			22,23 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	23,88000	= 1,19400	
				Subtotal:		1,19400	1,19400	
Maquinària								
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	56,52000	= 1,41300	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	79,25000	= 2,77375	
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,045	/R x	76,84000	= 3,45780	
				Subtotal:		7,64455	7,64455	
Materials								
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	1,62000	= 0,08100	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B03E-05OF	m3	Terra seleccionada	1,150	x	10,64000	= 12,23600
Subtotal:						12,31700	12,31700
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,01791
COST DIRECTE							21,17346
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		1,05867
COST EXECUCIÓ MATERIAL							22,23213
P-84	P92A-DX8F	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	Rend.: 1,000		33,57	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	23,88000	= 1,19400
Subtotal:						1,19400	1,19400
Maquinària							
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	56,52000	= 1,41300
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	79,25000	= 2,77375
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040	/R x	76,84000	= 3,07360
Subtotal:						7,26035	7,26035
Materials							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	1,62000	= 0,08100
	B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	1,150	x	20,36000	= 23,41400
Subtotal:						23,49500	23,49500
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,01791
COST DIRECTE							31,96726
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		1,59836
COST EXECUCIÓ MATERIAL							33,56562
P-85	P965-EAEK	m	Vorada de pedra granítica, recta, escairada, buixardada, amb dos cantells de forma arrodonida, per a vorada, de 10x25 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 10 a 20 cm d'alçària	Rend.: 1,000		64,84	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,460	/R x	23,88000	= 10,98480
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,219	/R x	28,61000	= 6,26559
Subtotal:						17,25039	17,25039
Materials							
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,0418	x	79,40000	= 3,31892
	B964-0GHC	m	Pedra granítica, recta, escairada, buixardada, amb dos cantells de forma arrodonida, per a vorada, de 10x25 cm	1,050	x	38,98000	= 40,92900
Subtotal:						44,24792	44,24792

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,25876
				COST DIRECTE			61,75707
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	3,08785
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			64,84492
P-86	P967-E9VG	m	Peça recta de formigó per a vorades model P1, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A3 20x8 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	Rend.: 1,000			29,61 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,220	/R x 28,61000	=	6,29420
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x 23,88000	=	10,74600
				Subtotal:		17,04020	17,04020
Materials							
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,0737	x 79,40000	=	5,85178
	B962-0GQT	m	Peça recta de formigó per a vorades model P1, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A3 20x8 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050	x 4,72000	=	4,95600
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021	x 44,30000	=	0,09303
				Subtotal:		10,90081	10,90081
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,25560
				COST DIRECTE			28,19661
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	1,40983
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			29,60644
P-87	P96A-BSBN	ml	Pletina xapa d'acer galvanitzat s/dau de formigó; h=15cm, e=10mm subministrament i col·locació de xapa d'acer galvanitzat de 15cm d'alçada i 10mm de espessor, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa cada 50 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió. Inclou totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	Rend.: 1,000			53,47 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,500	/R x 27,76000	=	13,88000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x 29,57000	=	14,78500
				Subtotal:		28,66500	28,66500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Materials				B44Z-0LZT	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	11,775 x 1,89000 = 22,25475
				Subtotal:		22,25475	22,25475
				COST DIRECTE			50,91975
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	2,54599
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			53,46574
P-88	P976-IR3Y	m	Rigola de 20 cm d'amplària de peça doble capa de formigó per a rigola color blanc, de 20x20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, d'ICA (SORIGUÉ), o equivalent, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural i rejuntades amb beurada de ciment	Rend.: 1,000			19,18 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,210	/R x 28,61000	=	6,00810
	A0D-0007	h	Manobre	0,084	/R x 23,88000	=	2,00592
				Subtotal:		8,01402	8,01402
Maquinària							
	C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,070	/R x 1,42000	=	0,09940
				Subtotal:		0,09940	0,09940
Materials							
	B971-HDKC	u	Peça doble capa de formigó color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles	5,050	x 1,03000	=	5,20150
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0013	x 54,84000	=	0,07129
	B069-I4L6	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	0,055	x 82,52000	=	4,53860
	-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,001	x 225,62000	=	0,22562
				Subtotal:		10,03701	10,03701
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,12021
				COST DIRECTE			18,27064
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,91353
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,18417
P-89	P980-FELC	u	Capçal de gual de pedra granítica tipus gris quintana, gris pirineus o ochavo jaspe, de gra fi serrada mecànicament i flamejada, de 120x40 cm, amb la cantonada en forma bisellada de 3 peces, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural	Rend.: 1,000			389,55 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	1,200	/R x 23,88000	=	28,65600
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,200	/R x 28,61000	=	34,33200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Subtotal:			62,98800	62,98800	
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	0,066	x	56,35000	=	3,71910	
	B981-2MTF	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 120x40 cm, amb la cantonada en forma bisellada de 3 peces	1,000	x	292,51000	=	292,51000	
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,1365	x	79,40000	=	10,83810	
				Subtotal:			307,06720	307,06720	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,94482	
				COST DIRECTE				371,00002	
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		18,55000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				389,55002	
P-90	P982-VAOR	m	Rampa per a gual de vianants-120 amb peça de pedra natural de forma corba, de 121.8x40x10 cm, de pedra granítica tipus gris quintana, gris pirineus o ochavo jaspe, de gra fi, serrada mecànicament i flamejada, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural HNE-20/P/10	Rend.: 1,000				481,88 €	
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,100	/R x	28,61000	=	31,47100	
	A0D-0007	h	Manobre	2,200	/R x	23,88000	=	52,53600	
				Subtotal:			84,00700	84,00700	
Materials									
	B069-I3QZ	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/10 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm	0,2233	x	84,57000	=	18,88448	
	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	0,0609	x	56,35000	=	3,43172	
	B982-HP8A	m	Peça de pedra natural per a rampa de gual de vianants de forma corba, de 121.8x40x10 cm, de pedra granítica, serrada mecànicament i flamejada	1,020	x	344,46000	=	351,34920	
				Subtotal:			373,66540	373,66540	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		1,26011	
				COST DIRECTE				458,93251	
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		22,94663	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				481,87913	
P-91	P982-VAOU	m	Rampa per a gual de vianants-120 amb peça de pedra natural de forma recta, de 121.8x40x10 cm, de pedra granítica tipus gris quintana, gris pirineus o ochavo jaspe, de gra fi, serrada mecànicament i flamejada, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural HNE-20/P/10	Rend.: 1,000				415,79 €	
				Unitats		Preu	Parcial	Import	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,700	/R x	28,61000	=	20,02700
	A0D-0007	h	Manobre	1,400	/R x	23,88000	=	33,43200
Subtotal:								53,45900
								53,45900
Materials								
	B982-HYZ5	m	Peça de pedra natural per a rampa de gual de vianants de forma recta, de 121.8x40x10 cm, de pedra granítica, serrada mecànicament i flamejada	1,020	x	313,15000	=	319,41300
	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	0,0609	x	56,35000	=	3,43172
	B069-I3QZ	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/10 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm	0,2233	x	84,57000	=	18,88448
Subtotal:								341,72920
								341,72920
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,80189
COST DIRECTE								395,99009
DESPESES INDIRECTES						5,00	%	19,79950
COST EXECUCIÓ MATERIAL								415,78959
P-92	P992-M8FE	m2	Formació d'escocell de forma corba i tancada, a base de xapa d'acer S355J2W segons UNE-EN 10025-2, de fondària variable segons plànols, i de 12 mm de gruix, completament col·locat, incloent part prporcional d'excavacions prèvies i reblerts, i el fonament i anellat de formigó.	Rend.: 0,394				169,51 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,750	/R x	28,61000	=	54,46066
	A0D-0007	h	Manobre	0,750	/R x	23,88000	=	45,45685
Subtotal:								99,91751
								99,91751
Materials								
	B992-N6SC	m	Pletina corva d'acer corten, de 20 cm d'alçada per a la formació d'escocell de parterre	1,000	x	39,06000	=	39,06000
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,264	x	79,40000	=	20,96160
Subtotal:								60,02160
								60,02160
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	1,49876
COST DIRECTE								161,43787
DESPESES INDIRECTES						5,00	%	8,07189
COST EXECUCIÓ MATERIAL								169,50977
P-93	P9E1-DMTD	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland	Rend.: 1,000				32,75 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
	A0D-0007	h	Manobre	0,2699	/R x	23,88000	=	6,44521		
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,4295	/R x	28,61000	=	12,28800		
						Subtotal:		18,73321	18,73321	
Materials										
	B9E2-0HOS	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	1,020	x	9,77000	=	9,96540		
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031	x	145,42000	=	0,45080		
	B011-05ME	m3	Aigua	0,010	x	1,62000	=	0,01620		
						Subtotal:		10,43240	10,43240	
	B03X-0GW5	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcarí i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	0,0306	x	56,84275	=	1,73939		
						Subtotal:		12,17179	12,17179	
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,28100	
			COST DIRECTE						31,18600	
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			1,55930	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						32,74530	
P-94	P9E1-IR4M	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs o estriat de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	Rend.: 1,000					39,55	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,4295	/R x	28,61000	=	12,28800		
	A0D-0007	h	Manobre	0,2699	/R x	23,88000	=	6,44521		
						Subtotal:		18,73321	18,73321	
Materials										
	B011-05ME	m3	Aigua	0,010	x	1,62000	=	0,01620		
	B9E1-0HP8	m2	Panot de color amb tacs de 20x20x4 cm, per a pas de vianants	1,020	x	15,88000	=	16,19760		
	-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,0031	x	225,62000	=	0,69942		
						Subtotal:		16,91322	16,91322	
	B03X-0GW5	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcarí i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	0,0306	x	56,84275	=	1,73939		
						Subtotal:		18,65261	18,65261	
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,28100	
			COST DIRECTE						37,66682	
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			1,88334	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						39,55016	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-95	P9GB-IR5M	m3	Paviment de formigó HA-30/B / 20 / IIa + E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa + E, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars color. Inclou el tall de la llosa per evitar fisures de retracció	Rend.: 1,000				146,66 €
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,475	/R x	23,88000	=	11,34300
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,225	/R x	28,61000	=	6,43725
			Subtotal:					17,78025
Maquinària								
	C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	0,075	/R x	5,86000	=	0,43950
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,133	/R x	5,16000	=	0,68628
			Subtotal:					1,12578
Materials								
	B9G3-0HRU	t	Pols de quars color	0,020	x	115,41000	=	2,30820
	B06E-11L0	m3	Formigó HA-30/B / 20 / IIa + E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa + E	1,050	x	112,57000	=	118,19850
			Subtotal:					120,50670
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,26670
				COST DIRECTE				139,67943
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		6,98397
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				146,66341
P-96	P9H8-MFUX	t	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent tipus SMA 11 surf B 50/70 amb betum asfàltic de penetració, granulat natural, per a capa de trànsit, estesa i compactada	Rend.: 0,311				76,78 €
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,070	/R x	23,88000	=	5,37492
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,0175	/R x	28,61000	=	1,60989
			Subtotal:					6,98481
Maquinària								
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,020	/R x	76,84000	=	4,94148
	C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010	/R x	56,62000	=	1,82058
			Subtotal:					6,76206
Materials								
	B9H5-HKBW	t	Mescla bituminosa discontinua en calent tipus SMA 11 surf B 50/70 amb betum asfàltic de penetració, granulat natural, per a capa de trànsit	1,000	x	59,27000	=	59,27000
			Subtotal:					59,27000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,10477
				COST DIRECTE			73,12164
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	3,65608
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			76,77772
P-97	P9L1-E97Y	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2	Rend.: 1,000			0,54 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,003	/R x 24,69000	=	0,07407
				Subtotal:			0,07407
Maquinària							
	C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	0,0005	/R x 42,46000	=	0,02123
	C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,003	/R x 30,50000	=	0,09150
				Subtotal:			0,11273
Materials							
	B057-06IQ	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	1,000	x 0,33000	=	0,33000
				Subtotal:			0,33000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,00111
				COST DIRECTE			0,51791
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,02590
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,54381
P-98	P9Z1-BSBN	m2	Instal·lació de resina prefabricada Termoflexible a base de botons de 35mm de diàmetre col·locades paral·lelmanet a una distància aproximada de 90mm entre centres de botò. El preu inclou el tractament d'adherència desengreixant i neteja previa de la solera, el subministrament i instal·lació de la botonadura.	Rend.: 1,000			141,75 €
P-99	P9ZB-BSBN	m2	Impermeabilització de paviment amb morter de preparació de base, sobre el qual s'apliquen successives capes de pintura, configurant un paviment impermeable i amb prestacions de rugositat C2, compatible amb normativa. Les primeres capes d'aquest paviemnt continuu són a base de resina epoxi, mentre que la capa final està constituïda per un poliuretà alifàtic. El color s'incorpora a cadascuna de les capes, a definir per DF.	Rend.: 1,000			21,75 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,100	/R x 28,61000	=	2,86100
				Subtotal:			2,86100
Materials							
	B89Z-BSB1	m2	Morter especial colorejat i impermeable tipus Ardex o equivalent, en gruix de 2 cm.	1,050	x 17,00000	=	17,85000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:			17,85000
				COST DIRECTE			20,71100
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	1,03555
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,74655
P-100	P9ZE-IRGR	u	Desmuntatge i col·locació per a situar a nova rasant, de pericons, reixes de desguàs existents o tapes, d'una mida superior a 40x40 cm, amb enderroc i recrescut de les parets dels pericons o pous per quedar enrasades a cota del nou paviment, inclosa la recol·locació del marc i tapa a la cota definitiva	Rend.: 1,000			166,35 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	3,500	/R x 28,61000	=	100,13500
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x 24,69000	=	24,69000
				Subtotal:			124,82500
Maquinària							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,500	/R x 14,32000	=	7,16000
				Subtotal:			7,16000
Materials							
	B0F15-06N6	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	10,500	x 0,37000	=	3,88500
	B06E-12C5	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	0,250	x 83,35000	=	20,83750
				Subtotal:			24,72250
				COST DIRECTE			158,42930
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	7,92147
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			166,35077
P-101	PAJ-SISN	PA	Partida alçada per a la Seguretat i Salut de l'obra	Rend.: 1,000			48.014,14 €
P-102	PB1L-BS1N	m	Barana formada per perfil en T d'acer tipus corten en forma de gelosia amb muntants inclinats d20x3 col·locats amb inclinació de 45º. El preu inclou fonamentacions dels perfils principals (formigó i acer en barres corrugades), passamans, i totes les xapes i pletines indicades als plànols de projecte.	Rend.: 1,000			349,81 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,500	/R x 25,50000	=	12,75000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
Maquinària	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,700	/R x	29,06000	=	20,34200	33,09200
				Subtotal:			33,09200		
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	1,000	/R x	3,11000	=	3,11000	
	CZ15-00E5	h	Grup electrògen de 30 a 60 kVA	1,000	/R x	15,80000	=	15,80000	
				Subtotal:			18,91000		
Materials	B44Z-0LY1	kg	Acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica (corten) S355J2WP segons UNE-EN 10025-5, format per peça simple, en perfils laminats en calent en planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura	80,000	x	3,33000	=	266,40000	280,32500
	B891-0P06	kg	Esmalt martelé	0,500	x	27,85000	=	13,92500	
				Subtotal:			280,32500		
	DESPESES AUXILIARS				2,50	%		0,82730	
	COST DIRECTE							333,15430	
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		16,65772		
COST EXECUCIÓ MATERIAL							349,81202		
P-103	PB1L-BSBN	m2	Subministrament i col·locació de malla FLEXONET o equivalent formada amb cable de mínim d2mm i pas de malla de 105x80mm (vertical). Col·locada amb trams d'ample de 2.5m, cosits entre si per a un cable vertical de 8mm per cada un dels romboides. Va col·locada a les dues cares exteriors de les encaballades que formen l'estructura. El preu inclou les barres massisses d'acer inoxidable AISI-316, calbes tensores d'acer inoxidable verticals i superiors, forquilles de fixació i tots els elements auxiliars per al muntatge complet. Tot segons plànols de projecte.	Rend.: 1,000		152,61 €			
P-104	PB25-54CM	m	Barrera de formigó doble, prefabricada, per a una classe de contenció alta, nivell de contenció H2, índex de severitat B, amplària de treball W6, segons UNE-EN 1317-2, amb perfil tipus New Jersey, de 60 cm d'amplària a la base, 80 cm d'alçària i 600 cm de llargària, amb part proporcional d'elements de connexió entre peces, col·locada fixada al terra, inclòs part proporcional de terminals.	Rend.: 1,000		98,68 €			
				Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,167	/R x	28,61000	=	4,77787	
	A0D-0007	h	Manobre	0,167	/R x	23,88000	=	3,98796	
				Subtotal:			8,76583	8,76583	
Maquinària	C152-0039	h	Camió grua de 5 t	0,0835	/R x	60,90000	=	5,08515	
				Subtotal:			5,08515	5,08515	
Materials	BBM2-0SHU	m	Barrera de formigó doble, prefabricada, per a una classe de contenció alta, nivell de contenció H2, índex de severitat B, amplària de treball W6, segons	1,000	x	80,00000	=	80,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			UNE-EN 1317-2, amb perfil tipus New Jersey, de 60 cm d'amplària a la base, 80 cm d'alçària i 600 cm de llargària, amb part proporcional d'elements de connexió entre peces, per a col·locar fixada al terra					

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				Subtotal:			1,28326	1,28326	
Materials									
	BBA17100	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	1,000	x	4,49000	=	4,49000	
	BBA1M200	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,500	x	1,79000	=	0,89500	
	BBA15100	kg	Termoplàstic en calent aplicable per polvorització de color blanc, per a marques vials	0,250	x	1,99000	=	0,49750	
				Subtotal:			5,88250	5,88250	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,02361	
				COST DIRECTE				8,76317	
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,43816	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				9,20133	
P-107	PBA1-JCAN	m2	Pintat sobre paviment de vial longitudinal o transversal, contínua o discontinua, per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, en superfície o dàmero, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de diferents COLORS i microesferes de vidre, aplicada manual o amb màquina d'accionament manual o mecànicament mitjançant polvorització. Inclou desplaçament de maquinaria i equips de treball. m2 pintat.	Rend.: 1,000				9,85 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,020	/R x	23,17000	=	0,46340	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,040	/R x	27,76000	=	1,11040	
				Subtotal:				1,57380	1,57380
Maquinària									
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,004	/R x	35,53000	=	0,14212	
	C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,042	/R x	27,17000	=	1,14114	
				Subtotal:				1,28326	1,28326
Materials									
	BBA15100	kg	Termoplàstic en calent aplicable per polvorització de color blanc, per a marques vials	0,250	x	1,99000	=	0,49750	
	BBA171AQ	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	1,000	x	5,11000	=	5,11000	
	BBA1M200	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,500	x	1,79000	=	0,89500	
				Subtotal:				6,50250	6,50250
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,02361	
				COST DIRECTE				9,38317	
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,46916	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				9,85233	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
P-108	PBA2-FIHT	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	Rend.:	1,000			5,75	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,084	/R x	28,61000	=	2,40324	
	A0D-0007	h	Manobre	0,042	/R x	23,88000	=	1,00296	
				Subtotal:				3,40620	3,40620
Maquinària									
	C1B0-006D	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,042	/R x	28,09000	=	1,17978	
				Subtotal:				1,17978	1,17978
Materials									
	-0SD6	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	0,510	x	1,64000	=	0,83640	
				Subtotal:				0,83640	0,83640
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,05109
				COST DIRECTE					5,47347
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,27367
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					5,74715
P-109	PBB1-BSBN	u	Anul·lació de panell informatiu existent amb cinta negra adhesiva segons indicacions de la D.O. Inclou la col·locació sobre panell existent, el manteniment i la posterior retirada.	Rend.:	1,500			15,93	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,200	/R x	27,76000	=	3,70133	
	A013U001	H	AJUDANT	0,200	/R x	23,07000	=	3,07600	
				Subtotal:				6,77733	6,77733
Maquinària									
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,200	/R x	47,96000	=	6,39467	
				Subtotal:				6,39467	6,39467
Materials									
	BBN1N001	U	CINTA ADHESIVA DE COLOR NEGRE	1,000	x	2,00000	=	2,00000	
				Subtotal:				2,00000	2,00000
				COST DIRECTE					15,17200
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,75860
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					15,93060
P-110	PBB1-U01N	m2	Làmina adhesiva per a senyal informativa amb fons groc, amb contingut alfanumèric i esquemes a determinar per la D.O, amb revestiment reflectant EG classe RA1. Inclou la col·locació sobre panell existent, el manteniment i la posterior retirada.	Rend.:	1,500			67,60	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x 27,76000	= 18,50667	
	A013U001	H	AJUDANT	1,000	/R x 23,07000	= 15,38000	
				Subtotal:		33,88667	33,88667
Maquinària							
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,250	/R x 47,96000	= 7,99333	
				Subtotal:		7,99333	7,99333
Materials							
	BBM1N052	M2	LÀMINA ADHESIVA PER A SENYAL INFORMATIVA AMB FONS GROC , AMB CONTINGUT ALFANUMERIC I ESQUEMES A DETERMINAR PER LA D.O, AMB REVESTIMENT REFLECTANT EG CLASSE RA1	1,000	x 22,50000	= 22,50000	
				Subtotal:		22,50000	22,50000
				COST DIRECTE			64,38000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,21900
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			67,59900
P-111	PBBB-DVJX	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament	Rend.: 1,000		58,28	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,120	/R x 25,40000	= 3,04800	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,120	/R x 29,57000	= 3,54840	
				Subtotal:		6,59640	6,59640
Maquinària							
	C152-003B	h	Camió grua	0,030	/R x 57,86000	= 1,73580	
				Subtotal:		1,73580	1,73580
Materials							
	BBM9-0S04	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb pintura no reflectora	1,000	x 47,07000	= 47,07000	
				Subtotal:		47,07000	47,07000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09895
				COST DIRECTE			55,50115
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,77506
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			58,27620
P-112	PBBE-DUEM	u	Placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, de fons groc, d'acer galvanitzat i pintat, de 45x170 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA3, fixada mecànicament. Inclou muntatge i desmuntatge.	Rend.: 1,000		380,72	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,2545	/R x 29,57000	= 7,52557	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,2545	/R x 25,40000	= 6,46430	
				Subtotal:		13,98987	13,98987
Maquinària							
	C152-003B	h	Camió grua	0,0636	/R x 57,86000	= 3,67990	
				Subtotal:		3,67990	3,67990
Materials							
	BBMC-0S67	u	Placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 45x170 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA3	1,000	x 344,71000	= 344,71000	
				Subtotal:		344,71000	344,71000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,20985
				COST DIRECTE			362,58962
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		18,12948
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			380,71910
P-113	PBBF-DUK3	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA3, fixada mecànicament. Inclou muntatge i desmuntatge	Rend.: 1,000		227,10	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x 25,40000	= 7,62000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x 29,57000	= 8,87100	
				Subtotal:		16,49100	16,49100
Maquinària							
	C152-003B	h	Camió grua	0,075	/R x 57,86000	= 4,33950	
				Subtotal:		4,33950	4,33950
Materials							
	BBM7-0RY	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA3	1,000	x 195,21000	= 195,21000	
				Subtotal:		195,21000	195,21000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,24737
				COST DIRECTE			216,28787
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		10,81439
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			227,10226
P-114	PBBH-DVF7	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament	Rend.: 1,000		11,10	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x 29,57000	= 4,43550	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x 25,40000	= 3,81000	
				Subtotal:		8,24550	8,24550
Maquinària							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	C152-003B	h	Camió grua	0,038	/R x 57,86000	=	2,19868
				Subtotal:			2,19868
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,12368
				COST DIRECTE			10,56786
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,52839
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,09626
P-115	PBBH-DVFR	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA3, fixada mecànicament	Rend.: 1,000			11,10 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x 25,40000	=	3,81000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x 29,57000	=	4,43550
				Subtotal:			8,24550
Maquinària							
	C152-003B	h	Camió grua	0,038	/R x 57,86000	=	2,19868
				Subtotal:			2,19868
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,12368
				COST DIRECTE			10,56786
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,52839
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,09626
P-116	PBBM-4IMH	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat. Inclou muntatge i desmuntatge posterior a l'obra	Rend.: 1,000			14,56 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x 23,88000	=	2,38800
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,050	/R x 28,61000	=	1,43050
				Subtotal:			3,81850
Materials							
	-0SIX	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a senyalització vertical	1,000	x 7,76000	=	7,76000
				Subtotal:			7,76000
	B06D-0L8Z	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 calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,0294	x 75,77581	=	2,22781
				Subtotal:			9,98781

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,05728
				COST DIRECTE			13,86359
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,69318
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,55677
P-117	PBBZ-UV3N	m	Pal cilíndric d'alumini de 60 mm de diàmetre exterior i 4 mm de gruix, pintat amb pintura pols de polièster o anoditzat, incloses brides d'ancoratge de fosa i accessoris per a subjectar la senyal, ancorat al paviment mitjançant màquina perforadora de D80-120, ancoratge mínim de 30 cm, i fixat amb morter d'enduriment ràpid, i/o fonament de formigó (si escau) inclos excavació, restitució paviment existent, retirada de residus a abocador, canon, tot inclòs	Rend.: 1,000			17,83 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,050	/R x 23,17000	=	1,15850
	A0121000	h	Oficial 1a	0,050	/R x 27,76000	=	1,38800
				Subtotal:			2,54650
Maquinària							
	C200H000	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	0,050	/R x 9,75000	=	0,48750
				Subtotal:			0,48750
Materials							
	BBBZUV37	m	Pal cilíndric d'alumini de 60 mm de diàmetre exterior i 4 mm de gruix, pintat smb pintura pols de polièster o anoditzat, incloses brides d'ancoratge de fosa i accessoris per a subjectar la senyal	1,000	x 12,79000	=	12,79000
	B071B700	kg	Morter adorniment ràpid i retracció controlada de ciment, granulats seleccionats, resines sintètiques i additius, per a impermeabilitzacions	1,300	x 0,87000	=	1,13100
				Subtotal:			13,92100
				DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,02547
				COST DIRECTE			16,98047
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,84902
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,82949
P-118	PBC0-65L4	u	Balisa lluminosa d'alta intensitat estroboscòpica i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000			80,92 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,120	/R x 23,88000	=	2,86560
				Subtotal:			2,86560
Materials							
	BBL0-FFTO	u	Suport metàl·lic de balisa lluminosa per a tub i barrera, per a seguretat i salut	1,000	x 5,79000	=	5,79000
	BBC1-19NY	u	Balisa lluminosa d'alta intensitat estroboscòpica, per a seguretat i salut	1,000	x 55,54000	=	55,54000
	BBCG-19O3	u	Pila de 6 V per balisa lluminosa, per a seguretat i salut	2,000	x 6,42000	=	12,84000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				74,17000			74,17000
DESPESES AUXILIARS				1,00	%		0,02866
COST DIRECTE							77,06426
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		3,85321
COST EXECUCIÓ MATERIAL							80,91747
P-119	PBC1-230N	u	Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària.	Rend.: 1,000			11,37 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A01H4000	H	MANOBRE PER A SEGURETAT I SALUT	0,020	/R x 21,70000	=	0,43400
Subtotal:							0,43400
Materials							
	BBC12302	U	CON D'ABALISAMENT DE PLÀSTIC REFLECTOR DE 50 CM D'ALÇÀRIA, PER A 2 USOS, PER A SEGURETAT I SALUT	1,000	x 10,39000	=	10,39000
Subtotal:							10,39000
DESPESES AUXILIARS				1,00	%		0,00434
COST DIRECTE							10,82834
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		0,54142
COST EXECUCIÓ MATERIAL							11,36976
P-120	PBCF-HCRM	u	Panell direccional per a abalisament de corbes, d'acer galvanitzat i pintat, acabat amb làmina retrorreflectant classe RA3, de 160x40 cm, fixat mecànicament. Inclou col·locació i retirada.	Rend.: 1,000			179,83 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x 29,57000	=	11,82800
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400	/R x 25,40000	=	10,16000
Subtotal:							21,98800
Maquinària							
	C152-003B	h	Camió grua	0,100	/R x 57,86000	=	5,78600
Subtotal:							5,78600
Materials							
	BBCF-H7D8	u	Panell direccional per a abalisament de corbes, d'acer galvanitzat i pintat, acabat amb làmina retrorreflectant classe RA3, en colors blanc i blau, de 160x40 cm	1,000	x 143,16000	=	143,16000
Subtotal:							143,16000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,32982
COST DIRECTE							171,26382
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		8,56319
COST EXECUCIÓ MATERIAL							179,82701

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-121	PBZ2-BSBN	ut	Jornada per a la senyalització provisional en fase d'obra per execució de treballs al costat de la carretera segons indicacions del coordinador de seguretat i salut. Inclou l'eventual col·locació de tanques New Jersey i senyalització lluminosa per a la nit així com totes les despeses auxiliars per executar aquests treballs en horari nocturn.	Rend.: 1,000			1.100,00 €
P-122	PBZ3-BSBN	ut	Jornada per a senyalització de trànsit alternatiu amb senyalistes i/o semàfors en zona urbana, en qualsevol horari.	Rend.: 1,000			450,03 €
P-123	PBZ4-BSBN	PA	Partida alçada d'abonament íntegre per a la senyalització puntual en AP-7, B-30 i accessos per senyalitzar moviments puntuals de curta durada per entrada i retirada de maquinària diversa	Rend.: 1,000			4.200,00 €
P-124	PBZB-HOF8	u	Equip de reposició de senyalització horitzontal i marques vials en horari laborable diürn, inclòs senyalització dels treballs i esborrat mitjançant fresat	Rend.: 1,000			1.228,77 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000B	h	Oficial 1a	8,000	/R x 28,61000	=	228,88000
	A0D-0007	h	Manobre	8,000	/R x 23,88000	=	191,04000
	A0E-000A	h	Manobre especialista	8,000	/R x 24,69000	=	197,52000
Subtotal:							617,44000
Maquinària							
	C1B0-H4LE	h	Màquina per fresat de pintures de marca vial d'accionament manual	8,000	/R x 14,48000	=	115,84000
	C1B0-006D	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	8,000	/R x 28,09000	=	224,72000
	C15L-I4JW	h	Furgoneta de 3500 kg	8,000	/R x 7,48000	=	59,84000
Subtotal:							400,40000
Materials							
	BBA1-2XWQ	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	36,000	x 2,58000	=	92,88000
	BBA0-HOPP	kg	Micropartícules amb cantells angulosos de vidre en pols	7,500	x 2,69000	=	20,17500
	BBA0-0SD6	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	24,000	x 1,64000	=	39,36000
Subtotal:							152,41500
COST DIRECTE							1.170,25500
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		58,51275
COST EXECUCIÓ MATERIAL							1.228,76775
P-125	PD31-LOUN	u	Pericó de pas i tapa fixa, de 60x60x50 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:2:10, sobre solera de formigó en massa de 10 cm	Rend.: 1,000			182,24 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU						
Materials	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	3,000	/R x	28,61000	=	85,83000	121,65000	
	A0D-0007	h	Manobre	1,500	/R x	23,88000	=	35,82000		
	Subtotal:					121,65000				
	-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0042	x	145,42000	=	0,61076	14,91400	
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	57,200	x	0,25000	=	14,30000		
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002	x	1,62000	=	0,00324		
	Subtotal:					14,91400				
	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	0,1575	x	177,11425	=	27,89549		50,08551
	B06D-0L93	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 165 l	0,0851	x	85,49969	=	7,27602		
	Subtotal:					50,08551				
DESPESES AUXILIARS					1,50	%	1,82475			
COST DIRECTE					173,56026					
DESPESES INDIRECTES					5,00	%	8,67801	182,23827		
COST EXECUCIÓ MATERIAL										
P-126	PD55-IQGL	u	Caixa per a embornal amb sorrer de 150x20x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:6 sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	Rend.: 1,000					168,73	€
				Unitats	Preu		Parcial		Import	
Ma d'obra										
	A0D-0007	h	Manobre	2,355	/R x	23,88000	=	56,23740	123,61395	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	2,355	/R x	28,61000	=	67,37655		
Subtotal:					123,61395					
Materials										
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	89,775	x	0,25000	=	22,44375	29,26777	
	-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0092	x	145,42000	=	1,33786		
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,066	x	83,05000	=	5,48130		
	B011-05ME	m3	Aigua	0,003	x	1,62000	=	0,00486		
Subtotal:					29,26777					
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a	0,0945	x	63,08590	=	5,96162		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
compressió, elaborat a l'obra							
				Subtotal:	35,22939		35,22939
DESPESES AUXILIARS				1,50	%	1,85421	
COST DIRECTE						160,69755	
DESPESES INDIRECTES				5,00	%	8,03488	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						168,73243	
P-127	PD5C-BSBN	m	Canal de recollida d'aigues totalment col·locat, inclou totes les peces i ma d'obra auxiliar per a la completa intal·lació	Rend.: 1,000		61,21	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0112000	h	Cap de colla	0,070	/R x 30,30000	=	2,12100
	A0121000	h	Oficial 1a	0,070	/R x 27,76000	=	1,94320
				Subtotal:	4,06420		4,06420
Materials							
	BD57-1GKC	m	Canal d'acer galvanitzat de tipus reixa, amb pendent, d'1,5 mm de gruix, per a una càrrega classe M 125, de 100 a 200 mm d'amplària, de 100 a 200 mm d'alçària	1,000	x 54,23000	=	54,23000
				Subtotal:	54,23000		54,23000
				COST DIRECTE			58,29420
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	2,91471
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			61,20891
P-128	PD5F-I62H	m	Formació de cuneta profunda secció triangular de 100 cm d'amplària i 33 cm de fondària, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, inclosa la excavació en terreny no classificat, refinat i càrrega dels materials resultants	Rend.: 1,000		24,60	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,070	/R x 23,88000	=	1,67160
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,035	/R x 24,69000	=	0,86415
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,070	/R x 28,61000	=	2,00270
				Subtotal:	4,53845		4,53845
Maquinària							
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,080	/R x 79,25000	=	6,34000
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0211	/R x 54,34000	=	1,14657
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,0065	/R x 59,00000	=	0,38350
				Subtotal:	7,87007		7,87007
Materials							
	-07AS	kg	Clau acer	0,050	x 1,89000	=	0,09450
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,022	x 2,09000	=	0,04598
	B069-I4L6	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	0,126	x 82,52000	=	10,39752

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,001	x	417,04000	=	0,41704	
						Subtotal:		10,95504	
								10,95504	
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,06808	
			COST DIRECTE					23,43164	
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%		1,17158	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					24,60322	
P-129	PD5J-43DW	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 70 kN/m2, fixada mecànicament sobre parament vertical	Rend.: 1,000				4,42	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,060	/R x	28,61000	=	1,71660	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,030	/R x	25,40000	=	0,76200	
						Subtotal:		2,47860	2,47860
Materials									
	BD5G-0LJ4	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 70 kN/m2	1,100	x	1,54000	=	1,69400	
						Subtotal:		1,69400	1,69400
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,03718	
			COST DIRECTE					4,20978	
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,21049	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					4,42027	
P-130	PD5M-50U3	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=200 mm i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren	Rend.: 1,000				50,91	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x	28,61000	=	5,72200	
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	23,88000	=	9,55200	
						Subtotal:		15,27400	15,27400
Maquinària									
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,200	/R x	5,49000	=	1,09800	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,085	/R x	54,34000	=	4,61890	
						Subtotal:		5,71690	5,71690
Materials									
	BD5O-0LK9	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret doble i 200 mm	1,050	x	15,46000	=	16,23300	
	B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	0,520	x	21,21000	=	11,02920	
						Subtotal:		27,26220	27,26220

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,22911	
				COST DIRECTE				48,48221	
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		2,42411	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				50,90632	
P-131	PD5M-50UD	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=110 mm i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren	Rend.:	1,000			31,07	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
			Ma d'obra						
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,170	/R x	28,61000	=	4,86370	
	A0D-0007	h	Manobre	0,290	/R x	23,88000	=	6,92520	
				Subtotal:				11,78890	11,78890
			Maquinària						
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,059	/R x	54,34000	=	3,20606	
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,100	/R x	5,49000	=	0,54900	
				Subtotal:				3,75506	3,75506
			Materials						
	B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	0,447	x	21,21000	=	9,48087	
	BD5O-0LK1	m	Tub volta ranurat de PVC, de paret simple i 110 mm	1,050	x	4,18000	=	4,38900	
				Subtotal:				13,86987	13,86987
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,17683	
				COST DIRECTE				29,59066	
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		1,47953	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				31,07020	
P-132	PD5U-47ZF	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 990x380x55 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 17 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment	Rend.:	1,000			105,14	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
			Ma d'obra						
	A0D-0007	h	Manobre	0,060	/R x	23,88000	=	1,43280	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,060	/R x	28,61000	=	1,71660	
				Subtotal:				3,14940	3,14940
			Materials						
	BD5K-1KKM	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 990x380x55 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 17 dm2 de superfície d'absorció	1,000	x	96,94000	=	96,94000	
				Subtotal:				96,94000	96,94000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,04724	
				COST DIRECTE				100,13664	
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		5,00683	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				105,14347	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-133	PD5V2-VA3Y	u	Formació d'embocadura per a tub de diàmetre 80, inclòs excavació, encofrat de laterals per a formació d'aletes amb formigó en massa HM - 30 / B / 20 / XF1 + XM1, emmacat de pedra a la base, anivellació i reblert posterior dels laterals	Rend.: 2,500		439,02	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	12,500	/R x 23,88000	=	119,40000
	A0F-000B	h	Oficial 1a	6,250	/R x 28,61000	=	71,52500
				Subtotal:			190,92500
Maquinària							
	C13C-00LQ	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador	2,000	/R x 75,40000	=	60,32000
	C152-003B	h	Camió grua	1,000	/R x 57,86000	=	23,14400
				Subtotal:			83,46400
Materials							
	B0D80-OCO	m2	Plafó metàl·lic de 50x40 cm per a 50 usos	4,000	x 1,23000	=	4,92000
	B06F1-LOY	m3	Formigó en massa HM - 30 / B / 20 / XF1 + XM1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	1,100	x 118,77000	=	130,64700
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	8,000	x 0,42000	=	3,36000
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,650	x 2,98000	=	1,93700
				Subtotal:			140,86400
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,86388
				COST DIRECTE			418,11688
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		20,90584
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			439,02272
P-134	PD70-DBBX	m	Claveguera de tub de formigó de D=80 cm, rejuntat interiorment amb morter de ciment 1:4, solera de 20 cm, rebliment fins a mig tub i argollat amb formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	Rend.: 1,000		87,19	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1353	/R x 54,34000	=	7,35220
				Subtotal:			7,35220
Materials							
	BD74-0LHH	m	Tub de formigó de diàmetre 80 cm	1,050	x 52,14000	=	54,74700
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,2505	x 81,84000	=	20,50092
				Subtotal:			75,24792
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0053	x 81,99050	=	0,43455

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		75,68247	75,68247
				COST DIRECTE			83,03467
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		4,15173
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			87,18640
P-135	PD785-Q12T	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible	Rend.: 1,000		37,06	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,152	/R x 28,61000	=	4,34872
	A0D-0007	h	Manobre	0,304	/R x 23,88000	=	7,25952
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,130	/R x 24,69000	=	3,20970
				Subtotal:			14,81794
Maquinària							
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,130	/R x 5,57000	=	0,72410
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0507	/R x 54,34000	=	2,75504
				Subtotal:			3,47914
Materials							
	BD7D-Q0HX	m	Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	1,050	x 7,38000	=	7,74900
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,1103	x 81,84000	=	9,02695
				Subtotal:			16,77595
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,22227
				COST DIRECTE			35,29530
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,76476
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			37,06006

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-136	PD785-Q12W	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 400, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible	Rend.:	1,000	86,28	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,304	/R x 28,61000	=	8,69744
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200	/R x 24,69000	=	4,93800
	A0D-0007	h	Manobre	0,608	/R x 23,88000	=	14,51904
				Subtotal:		28,15448	28,15448
Maquinària							
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,200	/R x 5,57000	=	1,11400
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0845	/R x 54,34000	=	4,59173
				Subtotal:		5,70573	5,70573
Materials							
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,1733	x 81,84000	=	14,18287
	BD7D-Q0I0	m	Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 400, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	1,050	x 32,10000	=	33,70500
				Subtotal:		47,88787	47,88787
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,42232
			COST DIRECTE				82,17040
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		4,10852
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				86,27892
P-137	PD7J-VYAM	u	Connexió de recollida d'aigües pluvials amb tub de PVC de 4 bar de pressió de 200 mm de diàmetre, amb colzes, pericó de 34x34x80cm i part proporcional d'acondicionament	Rend.:	3,148	145,49	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	4,000	/R x 28,61000	=	36,35324
	A0D-0007	h	Manobre	2,000	/R x 23,88000	=	15,17154

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		51,52478	51,52478
Materials							
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	25,000	x 0,25000	=	6,25000
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x 1,62000	=	0,00162
	-0669	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/A-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,001	x 145,42000	=	0,14542
	BD1A-1NE5	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 200 mm i de llargària 3 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	5,000	x 15,17000	=	75,85000
				Subtotal:		82,24704	82,24704
	B07F-0LT8	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,072	x 55,81490	=	4,01867
				Subtotal:		86,26571	86,26571
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,77287
			COST DIRECTE				138,56336
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		6,92817
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				145,49153
P-138	PDBD-H86M	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra	Rend.:	1,000	21,16	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x 23,88000	=	7,16400
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x 28,61000	=	8,58300
				Subtotal:		15,74700	15,74700
Materials							
	BDD4-H4XN	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	1,000	x 3,60000	=	3,60000
				Subtotal:		3,60000	3,60000
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,009	x 63,08590	=	0,56777
				Subtotal:		4,16777	4,16777
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,23621
			COST DIRECTE				20,15098
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		1,00755
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				21,15852

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-139	PDBF-DFW4	u	Bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa recolzada, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter, amb l'anagrama municipal del servei, inclòs part proporcional de recalçament amb maó i morter	Rend.: 1,000		153,06	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,410	/R x 23,88000	= 9,79080	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,410	/R x 28,61000	= 11,73010	
				Subtotal:		21,52090	21,52090
Materials							
	BDK5-1KHH	u	Bastiment quadrat i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, recolzada, pas lliure de 600 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	1,000	x 122,35000	= 122,35000	
	B07L-1PYA	t	Mortер 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 44,30000	= 1,58151	
				Subtotal:		123,93151	123,93151
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,32281
			COST DIRECTE				145,77522
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		7,28876
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				153,06398
P-140	PDBF-DFW5	u	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa recolzada, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter, amb l'anagrama municipal del servei, inclòs part proporcional de recalçament amb maó i morter	Rend.: 1,000		142,77	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,410	/R x 28,61000	= 11,73010	
	A0D-0007	h	Manobre	0,410	/R x 23,88000	= 9,79080	
				Subtotal:		21,52090	21,52090
Materials							
	BDK5-1KHI	u	Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, recolzada, pas lliure de 600 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	1,000	x 112,55000	= 112,55000	
	B07L-1PYA	t	Mortер 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 44,30000	= 1,58151	
				Subtotal:		114,13151	114,13151
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,32281
			COST DIRECTE				135,97522
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		6,79876
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				142,77398

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-141	PDG5-021N	m	Canalització per a enllumenat públic, inclosa excavació, sorra, tub de PEAD de DN 90 mm, làmina de plàstic per a senyalització i reblert compactat de rases. Tot inclòs completament acabat, segons plànols.	Rend.: 1,000		10,39	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,042	/R x 23,17000	= 0,97314	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,042	/R x 27,76000	= 1,16592	
				Subtotal:		2,13906	2,13906
Maquinària							
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,0416	/R x 5,49000	= 0,22838	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0352	/R x 52,25000	= 1,83920	
				Subtotal:		2,06758	2,06758
Materials							
	BDGZU010	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,000	x 0,27000	= 0,27000	
	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	1,000	x 2,52000	= 2,52000	
	B0311500	t	Sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm	0,150	x 19,31000	= 2,89650	
				Subtotal:		5,68650	5,68650
			COST DIRECTE				9,89314
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,49466
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,38780
P-142	PDK0-EUWJ	u	Bastiment quadrat i tapa llisa d'acer inoxidable de 500x500 mm recolzada i fixada amb cargols, per a pericó de serveis, col·locat amb morter	Rend.: 1,000		292,89	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x 28,61000	= 11,44400	
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x 23,88000	= 9,55200	
				Subtotal:		20,99600	20,99600
Materials							
	B07L-1PY6	t	Mortер per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021	x 54,84000	= 0,11516	
	BDK0-1JM8	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat llisa d'acer inoxidable, de 500x500 mm, per a pericó de serveis	1,000	x 257,52000	= 257,52000	
				Subtotal:		257,63516	257,63516
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,31494
			COST DIRECTE				278,94610
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		13,94731
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				292,89341

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-143	PFB3-140GS	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub	Rend.: 1,000	9,69	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,0186	/R x 29,57000	=	0,55000
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,0186	/R x 25,40000	=	0,47244
				Subtotal:		1,02244	1,02244
Maquinària							
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,025	/R x 5,57000	=	0,13925
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,038	/R x 54,34000	=	2,06492
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630 mm, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54, amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura, ports de comunicacions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibilitat d'introduir coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres	0,0186	/R x 4,32000	=	0,08035
				Subtotal:		2,28452	2,28452
Materials							
	BFB3-W623	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x 2,07000	=	2,11140
	BFWF-W63	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	0,150	x 9,77000	=	1,46550
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,1134	x 20,57000	=	2,33264
				Subtotal:		5,90954	5,90954
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01534
				COST DIRECTE			9,23184
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,46159
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,69343
P-144	PFB3-140GU	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub	Rend.: 1,000	11,51	€	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,0202	/R x 25,40000	=	0,51308
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,0202	/R x 29,57000	=	0,59731
				Subtotal:		1,11039	1,11039
Maquinària							
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630 mm, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54, amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura, ports de comunicacions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibilitat d'introduir coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres	0,0202	/R x 4,32000	=	0,08726
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0422	/R x 54,34000	=	2,29315
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,050	/R x 5,57000	=	0,27850
				Subtotal:		2,65891	2,65891
Materials							
	BFB3-W629	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x 3,15000	=	3,21300
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,1167	x 20,57000	=	2,40052
	BFWF-W63I	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	0,150	x 10,42000	=	1,56300
				Subtotal:		7,17652	7,17652
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01666
				COST DIRECTE			10,96248
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,54812
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,51060
P-145	PFB4-DW45	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000	6,66	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,070	/R x 25,40000	=	1,77800
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,070	/R x 29,57000	=	2,06990
				Subtotal:		3,84790	3,84790
Materials							
	BFB6-09B5	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x 1,25000	=	1,27500
	BFWF-09SY	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x 3,61000	=	1,08300

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFYH-0A3E	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	0,08000	=	0,08000
						Subtotal:		2,43800
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,05772
						COST DIRECTE		6,34362
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,31718
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,66080
P-146	PFB4-DW48	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000				8,67 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,080	/R x	25,40000	=	2,03200
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,080	/R x	29,57000	=	2,36560
						Subtotal:		4,39760
								4,39760
Materials								
	BFWF-09SV	u	Accessoris per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x	5,59000	=	1,67700
	BFYH-0A3D	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	0,13000	=	0,13000
	BFB6-09BA	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	1,95000	=	1,98900
						Subtotal:		3,79600
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,06596
						COST DIRECTE		8,25956
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,41298
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		8,67254
P-147	PG2N-EUG1	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 65 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada	Rend.: 1,000				2,80 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,025	/R x	29,57000	=	0,73925
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	25,36000	=	0,50720
						Subtotal:		1,24645
								1,24645
Materials								
	BG2Q-1KTK	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 65 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x	1,37000	=	1,39740

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		1,39740		1,39740
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,01870
				COST DIRECTE		2,66255		
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,13313
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,79567		
P-148	PG2N-EUG2	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada	Rend.: 1,000				6,25 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	25,36000	=	0,50720
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,033	/R x	29,57000	=	0,97581
				Subtotal:		1,48301		1,48301
Materials								
	BG2Q-1KTL	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x	4,36000	=	4,44720
				Subtotal:		4,44720		4,44720
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,02225
				COST DIRECTE		5,95246		
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,29762
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,25008		
P-149	PG31-BS1N	u	Subministrament i col·locació en jornada nocturna si s'escau de caixa de xapa perforada per allotjament de drivers transformadors i altres connexions. Inclou fixació a estructura soldada.	Rend.: 1,000				92,05 €
P-150	PG31-BSBN	m	Subministrament i col·locació en jornada nocturna si s'escau de safata d'acer galvanitzat per a suport de canalitzacions elèctriques segons plànols. Inclos fixacions a tauler	Rend.: 1,000				25,40 €
P-151	PG33-E6QO	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, col·locat en tub	Rend.: 1,000				2,33 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	25,36000	=	0,38040
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	29,57000	=	0,44355
				Subtotal:		0,82395		0,82395
Materials								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BG33-G2RB	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	1,020	x	1,36000	= 1,38720
				Subtotal:			1,38720
				DESPESES AUXILIARS			0,01236
				COST DIRECTE			2,22351
				DESPESES INDIRECTES			0,11118
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,33468
P-152	PG33-E6V8	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		8,01	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x 29,57000	= 1,18280	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x 25,36000	= 1,01440	
				Subtotal:			2,19720
Materials							
	BG33-G2TY	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	5,29000	= 5,39580
				Subtotal:			5,39580
				DESPESES AUXILIARS			0,03296
				COST DIRECTE			7,62596
				DESPESES INDIRECTES			0,38130
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,00726
P-153	PG38-U35N	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra	Rend.: 1,000		4,33	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,027	/R x 24,61000	= 0,66447	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,027	/R x 28,69000	= 0,77463	
				Subtotal:			1,43910
Materials							
	BGY38000	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	1,000	x 0,22000	= 0,22000	
	BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,020	x 2,42000	= 2,46840	
				Subtotal:			2,68840

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			4,12750
				DESPESES INDIRECTES			0,20638
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,33388
P-154	PHM0-VLLO	u	Bàcul troncocònic de gran radi de secció circular de fins a 7,5 m d'alçària, fabricat amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 12:1000, de 160 mm de diàmetre en la base i 60 mm de diàmetre en el coronament, amb 1 braç d'1,5 m de sortint, si s'escau, i amb 1 suport addicional de llum per a vorera, preparat per a la fixació en punta del llum en maniguet de 60 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 400x400 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, de la sèrie GRAN RADI d'HGH o equivalent, fixat mecànicament als perns de la fonamentació, inclòs:	Rend.: 1,000		553,65	€
				- excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de .8 x 0.8 x 1 m (amplària x llargària x fondària)			
				- fonamentació de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6, de .8 x 0.8 x (amplària x llargària x alçària)			
				- de 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			
				- tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat			
				- conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment			
				- placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada			
				- 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, col·locat superficialment			
				- caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x25 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, IP 13 col·locada superficialment					
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,0928	/R x 25,36000	=	27,71341	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,032	/R x 28,61000	=	0,91552	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,9568	/R x 29,57000	=	28,29258	
	A0D-0007	h	Manobre	0,1344	/R x 23,88000	=	3,20947	
				Subtotal:			60,13098	60,13098
Maquinària								
	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,300	/R x 51,69000	=	15,50700	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1446	/R x 54,34000	=	7,85756	
	C152-003B	h	Camió grua	0,300	/R x 57,86000	=	17,35800	
				Subtotal:			40,72256	40,72256
Materials								
	BG2Q-1KTE	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,295	x 2,48000	=	5,69160	
	BGYD-0B2X	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	1,000	x 5,07000	=	5,07000	
	BG4M-VLEO	u	Caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x25 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, grau de protecció IP 13, per a col·locar superficial	1,000	x 20,53000	=	20,53000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a caixes seccionadores fusibles	1,000	x 0,45000	=	0,45000	
	BGD2-06US	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,3 m2 de superfície i de 3 mm de gruix	1,000	x 56,85000	=	56,85000	
	BG33-G2RB	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	15,249	x 1,36000	=	20,73864	
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,5632	x 83,05000	=	46,77376	
	BHM0-BSB	u	Bàcul amb braç 7m d'alçària	1,000	x 269,00000	=	269,00000	
	BG2Q-1KS	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	2,295	x 0,58000	=	1,33110	
				Subtotal:			426,43510	426,43510

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				COST DIRECTE			527,28864	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	26,36443	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			553,65307	
P-155	PHM1-IQJV	u	Braç mural, de forma recta de tub d'acer galvanitzat de llargària 1 m, fixat amb platina i cargols, inclòs:	Rend.: 1,000			194,25	€
			- 5,10 m de 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, col·locat superficialment					
			- 1 u de caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x16 mm2 i sortida 2x6 mm2, sense born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, IP 54 col·locada superficialment					
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,7143	/R x 29,57000	=	21,12185	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,8705	/R x 25,36000	=	22,07588	
				Subtotal:			43,19773	43,19773
Materials								
	BG33-G2RB	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	5,100	x 1,36000	=	6,93600	
	BG4M-VLF1	u	Caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x16 mm2 i sortida 2x6 mm2, sense born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, grau de protecció IP 54, per a col·locar superficial	1,000	x 18,97000	=	18,97000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a caixes seccionadores fusibles	1,000	x 0,45000	=	0,45000	
	BHW8-06IZ	u	Part proporcional d'accessoris per a braços murals	1,000	x 25,42000	=	25,42000	
	BHM1-0FGQ	u	Braç mural, de forma recta de tub d'acer galvanitzat de llargària 1 m	1,000	x 90,03000	=	90,03000	
				Subtotal:			141,80600	141,80600
				COST DIRECTE			185,00373	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	9,25019	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			194,25392	
P-156	PHM2-IREC	u	Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, amb un angle de desviació del fust de 15°, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 4 mm de gruix com a mínim, acabat galvanitzat en calent, conicitat 12,5:1000, de 142 mm de diàmetre en la base i 77 mm de diàmetre en el coronament, preparada per a la fixació lateral de 2 projectors a diferents alçàries, placa d'ancoratge	Rend.: 1,000			1.378,78	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
<p>quadrada de 360x360 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a pern M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4 mm de gruix, amb 1 porta ajustada al fust de 100x400 mm amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, de la sèrie FUL d'ESCOFET o equivalent, fixada mecànicament als pern d'ancoratge de la fonamentació, inclòs:</p> <p>- excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0.8 x 0.8 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària)</p> <p>- fonamentació de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0.8 x 0.8 x (amplària x llargària x alçària)</p> <p>- 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</p> <p>- tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat</p> <p>- conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment</p> <p>- placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada</p> <p>- 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, col·locat superficialment</p> <p>- caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x25 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, IP 13 col·locada superficialment</p>						
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,9288	/R x 25,36000	=	23,55437
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,024	/R x 28,61000	=	0,68664
A0D-0007	h	Manobre	0,1011	/R x 23,88000	=	2,41427
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,7869	/R x 29,57000	=	23,26863
			Subtotal:			49,92391
						49,92391

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Maquinària				
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1157
	C152-003B	h	Camió grua	0,300
	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,300
Subtotal:				39,15214
Materials				
	BGD2-06US	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,3 m2 de superfície i de 3 mm de gruix	1,000
	BGYD-0B2X	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	1,000
	BG2Q-1KS	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,632
	BG33-G2RB	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	5,865
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a caixes seccionadores fusibles	1,000
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,4224
	BG4M-VLEO	u	Caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x25 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, grau de protecció IP 13, per a col·locar superficial	1,000
	BHM2-IRDU	u	Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, amb un angle de desviació del fust de 15°, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 4 mm de gruix com a mínim, acabat galvanitzat en calent, conicitat 12,5:1000, de 142 mm de diàmetre en la base i 77 mm de diàmetre en el coronament, preparada per a la fixació lateral de 2 projectors a diferents alçàries, placa d'ancoratge quadrada de 360x360 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a pern	1,000
	BG2Q-1KTE	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,632
Subtotal:				1.224,05064

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				COST DIRECTE		1.313,12669
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	65,65633
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.378,78302
P-157	PHM2-VLMO	u	<p>Columna cilíndrica de secció circular de 4 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, amb 2 braços de 100 cm de sortint, preparada per a la col·locació suspesa de 2 llums, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a pern M25, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, de la sèrie MT, ref. MT-4 d'HGH o equivalent, fixada mecànicament als pern d'ancoratge de la fonamentació, inclòs:</p> <p>- excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0.6 x 0.6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària)</p> <p>- fonamentació de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0.6 x 0.6 x (amplària x llargària x alçària)</p> <p>- 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</p> <p>- tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat</p> <p>- conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment</p> <p>- placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada</p> <p>- 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, col·locat superficialment</p> <p>- caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x25 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, IP 13 col·locada superficialment</p>	Rend.: 1,000	626,81	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				Unitats
				Preu
				Parcial
				Import
Ma d'obra				
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,0135 /R x 28,61000 = 0,38624
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,8289 /R x 29,57000 = 24,51057
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,9725 /R x 25,36000 = 24,66260
	A0D-0007	h	Manobre	0,0569 /R x 23,88000 = 1,35877
				Subtotal: 50,91818 50,91818
Maquinària				
	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,300 /R x 51,69000 = 15,50700
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0651 /R x 54,34000 = 3,53753
	C152-003B	h	Camió grua	0,300 /R x 57,86000 = 17,35800
				Subtotal: 36,40253 36,40253
Materials				
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a caixes seccionadores fusibles	1,000 x 0,45000 = 0,45000
	BGD2-06US	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,3 m2 de superfície i de 3 mm de gruix	1,000 x 56,85000 = 56,85000
	BG4M-VLEO	u	Caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x25 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, grau de protecció IP 13, per a col·locar superficial	1,000 x 20,53000 = 20,53000
	BG33-G2RB	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	9,384 x 1,36000 = 12,76224
	BG2Q-1KS	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,428 x 0,58000 = 0,82824
	BG2Q-1KTE	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,428 x 2,48000 = 3,54144
	BGYD-0B2X	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	1,000 x 5,07000 = 5,07000
	BHM2-VLGP	u	Columna cilíndrica de secció circular de 4 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, amb 2 braços de 100 cm de sortint, preparada per a la col·locació suspesa de 2 llums, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a pern M25, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, de la sèrie MT, ref. MT-4 d'HGH o equivalent	1,000 x 389,88000 = 389,88000
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua	0,2376 x 83,05000 = 19,73268

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			ciment =< 0.6	
			Subtotal:	509,64460
			COST DIRECTE	596,96531
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	29,84827
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	626,81358
P-158	PHM2-VLNI	u	Columna troncocònica de secció circular de 4 m d'alçària, vertical, amb un angle de desviació del fust de 15°, fabricada amb planxa d'acer estructural amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica de designació S355J2WP segons norma UNE-EN 10025-5 de 4 mm de gruix com a mínim, conicitat 12,5:1000, de 142 mm de diàmetre en la base i 77 mm de diàmetre en el coronament, preparada per a la fixació lateral d'1 projector, placa d'ancoratge quadrada de 360x360 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4 mm de gruix, amb 1 porta ajustada al fust de 100x400 mm amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, de la sèrie FUL d'ESCOFET o equivalent, fixada mecànicament als perns d'ancoratge de la fonamentació, inclòs: - excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0.8 x 0.8 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0.8 x 0.8 x (amplària x llargària x alçària) - 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 - tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat - conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment - placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada - 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, col·locat superficialment - caixa de protecció fusible per a instal·lacions	Rend.: 1,0001.502,85€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			d'enllumenat, entrada 4x25 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, IP 13 col·locada superficialment	
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,9115
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,7697
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,024
	A0D-0007	h	Manobre	0,1011
			Subtotal:	48,97658
Maquinària				
	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,300
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1157
	C152-003B	h	Camió grua	0,300
			Subtotal:	39,15214
Materials				
	BGD2-06US	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,3 m2 de superfície i de 3 mm de gruix	1,000
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a caixes seccionadores fusibles	1,000
	BG4M-VLEO	u	Caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x25 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, grau de protecció IP 13, per a col·locar superficial	1,000
	BG33-G2RB	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	4,692
	BG2Q-1KS	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,632
	BG2Q-1KTE	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,632
	BGYD-0B2X	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	1,000
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,4224
	BHM2-VLHL	u	Columna troncocònica de secció circular de 4 m d'alçària, vertical, amb un angle de desviació del fust de 15°, fabricada amb planxa d'acer estructural amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica de designació S355J2WP segons norma UNE-EN 10025-5 de 4 mm de gruix com a mínim, conicitat 12,5:1000, de 142 mm de diàmetre en la base i 77	1,000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			mm de diàmetre en el coronament, preparada per a la fixació lateral d'1 projector, placa d'ancoratge quadrada de 360x360 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartells de reforç i 4 forats colissos per a pernns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4 mm de gruix, amb 1 porta ajustada al fust de 100x400 mm amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, de la sèrie FUL d'ESCOFET o equivalent				
			Subtotal:	1.343,15536	1.343,15536		
			COST DIRECTE	1.431,28408			
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	71,56420			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.502,84828			
P-159	PHN1-BSBN	m	Subministrament, instal·lació i posada en servei de sistema d'il·luminació LED lineal de iGuzzini o equivalent, complet per a passera urbana, incloent: perfil d'alumini extrudit de 2 000 mm de longitud amb tractament anticorrosiu i disseny estanc per a protecció mecànica i òptima dissipació tèrmica; tira LED de 8 W/m amb difusor de silicona òpal 15×15 mm, 2 700 K de temperatura de color i grau de protecció IP65, amb cablejat i connectors estancs; font d'alimentació per a exteriors. Inclou proves de funcionament, ajustos d'il·luminància segons disseny lumínic, programació i test de protocols DALI, connexions a quadre elèctric existent i certificació segons normativa de seguretat i compatibilitat electromagnètic.	Rend.: 1,000	132,11	€	
P-160	PHN2-BS1N	u	Accessoris de suport del sistema de tira LED	Rend.: 1,000	2.240,92	€	
P-161	PHN2-BS2N	u	Font d'alimentació per a exterior regulable IP67 48 V/360 W amb eficiència mínima del 90 %; drivers de regulació per a exteriors 48 V-20 A per a control puntual de la intensitat en cada tram; panell de comandament DALI de 4 zones conforme als protocols IEC 62386-102, -207 i -209, amb interfície per a integració en sistema de gestió centralitzada.	Rend.: 1,000	237,87	€	
P-162	PHNH-VU6G	u	Llum LED per a vial amb cos d'alumini injectat, de forma circular, amb difusor pla de vidre trempat i junt d'estanquitat de silicona, amb regulació (DALI, 1-10 V, autoregurable), potència 81 W, flux lluminós 10650 lm, temperatura de color 3000 K, tensió d'alimentació 230 V, distribució simètrica, driver amb protecció contra sobretensions de 10 kV muntat a l'interior del cos, eficàcia lluminosa 131 lm/W, grau de protecció IP66-IK08, aïllament elèctric classe I, vida estimada de 100000 h, per a muntar amb peça d'adaptació al suport d'enllumenat, fabricació segons la norma UNE-EN 60598-2-3, de la sèrie iGuzzini o equivalent, acoblat al suport	Rend.: 1,000	624,04	€	
Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import	
			A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500 /R x 29,57000 =	14,78500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
Maquinària	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,500	/R x	25,36000	=	12,68000	27,46500
				Subtotal:		27,46500			
	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,500	/R x	51,69000	=	25,84500	
					Subtotal:		25,84500		25,84500
Materials	-VT9W	u	Llum LED per a vial amb cos d'alumini injectat, de forma circular, amb difusor pla de vidre trempat i junt d'estanquitat de silicona, amb regulació (DALI, 1-10 V, autoregurable), potència 81 W, flux lluminós 10650 lm, temperatura de color 3000 K, tensió d'alimentació 230 V, distribució simètrica, driver amb protecció contra sobretensions de 10 kV muntat a l'interior del cos, eficàcia lluminosa 131 lm/W, grau de protecció IP66-IK08, aïllament elèctric classe I, vida estimada de 100000 h, per a muntar amb peça d'adaptació al suport d'enllumenat, fabricació segons la norma UNE-EN 60598-2-3, de la sèrie MERAK de SIMON LIGHTING o equivalent	1,000	x	540,60000	=	540,60000	540,60000
				Subtotal:		540,60000			
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,41198	
				COST DIRECTE				594,32198	
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	29,71610	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				624,03807		
P-163	PHNH-VU7W	u	Llum LED per a vial amb cos d'alumini injectat, de forma circular, amb difusor pla de vidre trempat i junt d'estanquitat de silicona, amb regulació (DALI, 1-10 V, autoregurable), potència 36 W, flux lluminós 4960 lm, temperatura de color 3000 K, tensió d'alimentació 230 V, distribució simètrica, driver amb protecció contra sobretensions de 10 kV muntat a l'interior del cos, eficàcia lluminosa 138 lm/W, grau de protecció IP66-IK08, aïllament elèctric classe I, vida estimada de 100000 h, per a muntar amb peça d'adaptació al suport d'enllumenat, fabricació segons la norma UNE-EN 60598-2-3, de la sèrie iGuzzini o equivalent, acoblat al suport	Rend.: 1,000				735,60	€
			Unitats	Preu		Parcial		Import	
Ma d'obra	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,500	/R x	25,36000	=	12,68000	27,46500
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	29,57000	=	14,78500	
				Subtotal:		27,46500			
Maquinària	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,500	/R x	51,69000	=	25,84500	25,84500
				Subtotal:		25,84500			
Materials	-VTBC	u	Llum LED per a vial amb cos d'alumini injectat, de forma circular, amb difusor pla de vidre trempat i junt d'estanquitat de silicona, amb regulació (DALI, 1-10 V, autoregurable), potència 36 W, flux lluminós 4960 lm, temperatura de color 3000 K, tensió d'alimentació 230 V, distribució simètrica, driver amb protecció contra sobretensions de 10 kV muntat a l'interior del	1,000	x	646,85000	=	646,85000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			cos, eficàcia lluminosa 138 lm/W, grau de protecció IP66-IK08, aïllament elèctric classe I, vida estimada de 100000 h, per a muntar amb peça d'adaptació al suport d'enllumenat, fabricació segons la norma UNE-EN 60598-2-3, de la sèrie MIZAR de SIMON LIGHTING o equivalent				
			Subtotal:	646,85000			646,85000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,41198
			COST DIRECTE				700,57198
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		35,02860
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				735,60057
P-164	PJMSA5SAMC	u	Sistema programació SAMCLA	Rend.: 1,000			11.412,35 €
			Unitats	Preu		Parcial	Import
Altres							
	FGDRES	u	Sistema programacio	1,000	x	10.868,9000	= 10.868,90000
			Subtotal:			10.868,90000	10.868,90000
			COST DIRECTE				10.868,90000
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		543,44500
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				11.412,34500
P-165	PJMZ-IRSM	u	Connexió a la xarxa general amb escomesa per a subministrament d'aigua de 4 m3/h, inclòs els drets de la companyia, del subministrament, fiança, import del comptador i quota anual de conservació	Rend.: 1,000			2.586,03 €
			Unitats	Preu		Parcial	Import
Materials							
	BJZ2-IRSV	u	Drets de companyia, per a escomesa de 4 a 10 m3/h	1,000	x	1.554,81000	= 1.554,81000
	BJZ1-IRSQ	u	Ramal per a escomesa d'aigua de 30 mm de diàmetre	1,000	x	581,85000	= 581,85000
	BJZ2-IRSU	u	Drets de subministrament, fiança, import del comptador i quota anual de conservació, per a escomesa de 4 a 10 m3/h	1,000	x	326,23000	= 326,23000
			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-166	PJS0-VKMB	u	Anella per a reg per degoteig formada per 2 voltes de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb un diàmetre de l'anella de 110 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	Rend.: 1,000			33,28 €
			Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,130	/R x	29,57000	= 3,84410
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,130	/R x	25,40000	= 3,30200
			Subtotal:			7,14610	7,14610

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Materials							
	BJSS-28MT	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb mecanisme antisucció	6,9115	x	1,71000	= 11,81867
	BFYH-0A3A	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,200	x	0,02000	= 0,02400
	BD50-0LK7	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 50 mm de	8,2938	x	1,51000	= 12,52364
			Subtotal:			24,36631	24,36631
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,17865
			COST DIRECTE				31,69106
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		1,58455
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				33,27562
P-167	PJS6-12FTJ	m	Canonada de Tub per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, amb mecanisme antisucció i protector antiarrels, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	Rend.: 1,000			3,56 €
			Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,034	/R x	29,57000	= 1,00538
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,034	/R x	25,40000	= 0,86360
			Subtotal:			1,86898	1,86898
Materials							
	BJSS-ZA4V	m	Tub per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, amb mecanisme antisucció i protector antiarrels	1,050	x	1,39000	= 1,45950
	BFYH-0A3A	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,02000	= 0,02000
			Subtotal:			1,47950	1,47950
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,04672
			COST DIRECTE				3,39520
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,16976
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,56496
P-168	PJSA6-TLON	u	Capçal senzill de reg per a degoteig, d'1 '' de diàmetre nominal i pressió de 10 bar, totalment desmuntable, amb electrovàlvula de 9V, filtre d'anelles i vàlvula reductora de pressió, format per: - 2 Enllaç segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb una unió a compressió DN32 mitjançant femella (rosca interior) amb anell de tracció de llautó i una unió rosca mascle 1* tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 2 Canvi de direcció (colze) de 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades femella-mascle 1*-1*, rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	Rend.: 1,000			436,61 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			- 6 Contra rosca # segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades mascle-mascle 1*-1*, rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 2 Derivació (T) a 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb tres unions roscades femella-femella-femella 1*-1*-1*, rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 1 Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1* de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal - 3 Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 25 (per a tub d'1 *), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta - 2 Filtre per a instal·lació de reg d'1* de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga i amb presa manomètrica, per a muntar roscat - 1 Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1*, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà	

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	25,40000	=	25,40000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	29,57000	=	29,57000	
			Subtotal:					54,97000	54,97000
Materials	BFWR-TG1	u	Derivació (T) a 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb tres unions roscades femella-femella-femella 1''-1''-1'', rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	2,000	x	3,46000	=	6,92000	
	BFWR-TG2	u	Contra rosca # segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades mascle-mascle 1''-1'', rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	6,000	x	1,34000	=	8,04000	
	BFWS-TLL6	u	Enllaç segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb una unió a compressió DN32 mitjançant femella (rosca interior) amb anell de tracció de llautó i una unió rosca mascle 1'' tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	2,000	x	3,55000	=	7,10000	
	BJSF-28KW	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal	1,000	x	49,93000	=	49,93000	
	BN33-2JWA	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 25 (per a tub d'1 ''), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	3,000	x	6,07000	=	18,21000	
	BNE3-28LH	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120	2,000	x	110,30000	=	220,60000	
			Subtotal:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			mesh, amb vàlvula de purga i amb presa manomètrica, per a muntar roscat	
	BN71-0X57	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1'', de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà	1,000 x 43,22000 = 43,22000
	BFWR-TG1	u	Canvi de direcció (colze) de 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades femella-mascle 1''-1'', rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	2,000 x 3,00000 = 6,00000
			Subtotal:	360,02000 360,02000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,82455
			COST DIRECTE	415,81455
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 20,79073
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	436,60528

P-169	PJSA6-TLP9	u	Capçal senzill de reg per a aspersió, d'1 1/2 '' de diàmetre nominal i pressió de 10 bar, totalment desmuntable, amb electrovàlvula de 9V, filtre d'anelles, format per: - 2 Enllaç segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb una unió a compressió DN50 mitjançant femella (rosca interior) amb anell de tracció de llautó i una unió rosca mascle 1 1/2* tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 2 Canvi de direcció (colze) de 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades femella-mascle 1 1/2*-1 1/2*, rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 6 Contra rosca # segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades mascle-mascle 1 1/2*-1 1/2*, rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 2 Derivació (T) a 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb tres unions roscades femella-femella-femella 1 1/2*-1 1/2*, rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 1 Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1*1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal - 3 Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 40 (per a tub d'1 1/2 *), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta - 1 Filtre per a instal·lació de reg d'1*1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga i amb presa manomètrica, per a muntar roscat	Rend.: 1,000	376,80	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x 25,40000	= 25,40000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x 29,57000	= 29,57000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 100

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				54,97000
				54,97000
Materials				
	BFWR-TG1	u	Canvi de direcció (colze) de 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades femella-mascle 1 1/2''-1 1/2'', rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	2,000 x 7,45000 = 14,90000
	BFWR-TG2L	u	Contra rosca # segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades mascle-mascle 1 1/2''-1 1/2'', rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	6,000 x 2,92000 = 17,52000
	BNE3-28LO	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, amb vàlvula de purga i amb presa manomètrica, per a muntar roscat	1,000 x 128,09000 = 128,09000
	BFWR-TG1	u	Derivació (T) a 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb tres unions roscades femella-femella-femella 1 1/2''-1 1/2''-1 1/2'', rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	2,000 x 10,03000 = 20,06000
	BN33-2JWC	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 d'1 1/2 ''), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	3,000 x 9,31000 = 27,93000
	BJSF-28KO	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1''1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal	1,000 x 77,40000 = 77,40000
	BFWS-TLLC	u	Enllaç segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb una unió a compressió DN50 mitjançant femella (rosca interior) amb anell de tracció de llautó i una unió rosca mascle 1 1/2'' tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	2,000 x 8,58000 = 17,16000
Subtotal:				303,06000
				303,06000
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,82455
COST DIRECTE				358,85455
DESPESES INDIRECTES				5,00 % 17,94273
COST EXECUCIÓ MATERIAL				376,79728
P-170	PJSM5-Z9T9	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 60x60x60 cm per a un o dos u capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10 i capa drenant de 20 cm de grava, Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, abatible, pas lliure de 620x620 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124	Rend.: 1,000 395,04 €
Ma d'obra				
	A0D-0007	h	Manobre	1,500 /R x 23,88000 = 35,82000
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	3,000 /R x 28,61000 = 85,83000
Subtotal:				121,65000
				121,65000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 101

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Materials				
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002 x 1,62000 = 0,00324
	B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	0,1891 x 22,04000 = 4,16776
	BDK5-UB8O	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, abatible, pas lliure de 620x620 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000 x 222,28000 = 222,28000
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25 N/mm2, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	62,7894 x 0,24000 = 15,06946
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0042 x 145,42000 = 0,61076
Subtotal:				242,13122
				242,13122
	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	0,060 x 177,11425 = 10,62686
Subtotal:				252,75808
				252,75808
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 1,82475
COST DIRECTE				376,23283
DESPESES INDIRECTES				5,00 % 18,81164
COST EXECUCIÓ MATERIAL				395,04447
P-171	PJSV-VLPH	u	Ventosa automàtica de DN 1/2 * base bronze i PN-16, col.locada	Rend.: 1,000 100,90 €
Ma d'obra				
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250 /R x 25,40000 = 6,35000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250 /R x 29,57000 = 7,39250
Subtotal:				13,74250
				13,74250
Materials				
	BJSV-VLOS	u	Ventosa automàtica de DN 1/2 '' base bronze i PN-16	1,000 x 82,15000 = 82,15000
Subtotal:				82,15000
				82,15000
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,20614
COST DIRECTE				96,09864
DESPESES INDIRECTES				5,00 % 4,80493
COST EXECUCIÓ MATERIAL				100,90357
P-172	PR2G-MNUK	m	Excavació de rasa de plantació, de dimensions 2x1 m, amb mitjans mecànics amb minicarregadora de combustible	Rend.: 1,000 21,76 €
Ma d'obra				
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,010 /R x 29,80000 = 0,29800
Subtotal:				0,29800
				0,29800
Maquinària				
	C133-00EQ	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessoris retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	0,380 /R x 53,74000 = 20,42120

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				20,42120			20,42120
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,00447
COST DIRECTE							20,72367
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		1,03618
COST EXECUCIÓ MATERIAL							21,75985
P-173	PR30-8RVQ	m3	Escorça de pi de 30 a 50 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals	Rend.: 1,000			80,07 €
Unitats				Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,300	/R x	29,80000	= 8,94000
Subtotal:						8,94000	8,94000
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1268	/R x	54,34000	= 6,89031
Subtotal:						6,89031	6,89031
Materials							
	BR35-21GQ	m3	Escorça de pi de 30 a 50 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	1,020	x	59,11000	= 60,29220
Subtotal:						60,29220	60,29220
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,13410
COST DIRECTE							76,25661
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		3,81283
COST EXECUCIÓ MATERIAL							80,06944
P-174	PR31-8RXN	m3	Grava de pedrera de pedra calcària de 5 a 12 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals	Rend.: 1,000			49,99 €
Unitats				Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,200	/R x	29,80000	= 5,96000
Subtotal:						5,96000	5,96000
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0845	/R x	54,34000	= 4,59173
Subtotal:						4,59173	4,59173
Materials							
	B03J-0K89	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 5 a 12 mm	1,890	x	19,56000	= 36,96840
Subtotal:						36,96840	36,96840
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,08940
COST DIRECTE							47,60953
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		2,38048
COST EXECUCIÓ MATERIAL							49,99001

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-175	PR31-8RXR	m3	Grava de pedrera de pedra calcària de 50 a 70 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals	Rend.: 1,000			44,11 €
Unitats				Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,200	/R x	29,80000	= 5,96000
Subtotal:						5,96000	5,96000
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0845	/R x	54,34000	= 4,59173
Subtotal:						4,59173	4,59173
Materials							
	B03J-0K8H	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm	1,680	x	18,67000	= 31,36560
Subtotal:						31,36560	31,36560
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,08940
COST DIRECTE							42,00673
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		2,10034
COST EXECUCIÓ MATERIAL							44,10707
P-176	PR36-8RV4	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals	Rend.: 1,000			53,01 €
Unitats				Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,200	/R x	29,80000	= 5,96000
Subtotal:						5,96000	5,96000
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0845	/R x	54,34000	= 4,59173
Subtotal:						4,59173	4,59173
Materials							
	BR3D-21GI	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	1,155	x	34,50000	= 39,84750
Subtotal:						39,84750	39,84750
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,08940
COST DIRECTE							50,48863
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		2,52443
COST EXECUCIÓ MATERIAL							53,01306
P-177	PR3A-H93Q	u	Anàlisi estàndard de terra vegetal (determinació del rang de textures pel mètode granulomètric per sedimentació discontinua, anàlisi del PH (en H2O 1:2,5), anàlisi del contingut en sodi (ppm) pel mètode de fotometria de flama, anàlisi de la conductivitat elèctrica (prova prèvia de salinitat), anàlisi del carbonat càlcic equivalent i anàlisi del contingut en nutrients (P, K, Mg, Ca, N orgànic i amoniacal) pels mètodes químics 4, 15, 16 (b), 8, segons MOA III)	Rend.: 1,000			139,74 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 104

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BVR1-H5MG	u	Anàlisi estàndard de terra vegetal (determinació del rang de textures pel mètode granulomètric per sedimentació discontinua, anàlisi del PH (en H2O 1:2,5), anàlisi del contingut en sodi (ppm) pel mètode de fotometria de flama, anàlisi de la conductivitat elèctrica (prova prèvia de salinitat), anàlisi del carbonat càlcic equivalent i anàlisi del contingut en nutrients (P, K, Mg, Ca, N orgànic i amoniacal) pels mètodes químics 4, 15, 16 (b), 8, segons MOA III)	1,000	x	133,09000	=	133,09000	
				Subtotal:				133,09000	133,09000
				COST DIRECTE					133,09000
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		6,65450
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					139,74450
P-178	PR411-8TAF	u	Subministrament d'Acer monspessulanum de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	Rend.: 1,000				267,79	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR411-21W	u	Acer monspessulanum de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	1,000	x	255,04000	=	255,04000	
				Subtotal:				255,04000	255,04000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,00000
				COST DIRECTE					255,04000
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		12,75200
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					267,79200
P-179	PR41A-4RD	u	Subministrament de Rhaphiolepis x delacourii "Springtime" en contenidor de 3 l	Rend.: 1,000				5,59	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR41A-19R	u	Rhaphiolepis x delacourii "Springtime" en contenidor de 3 l	1,000	x	5,32000	=	5,32000	
				Subtotal:				5,32000	5,32000
				COST DIRECTE					5,32000
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,26600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					5,58600
P-180	PR41A-6RD	u	Subministrament de Rhaphiolepis x delacourii "Blanc" en contenidor de 3 l	Rend.: 1,000				5,59	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR41A-20R	u	Rhaphiolepis x delacourii "Blanc" en contenidor de 3 l	1,000	x	5,32000	=	5,32000	
				Subtotal:				5,32000	5,32000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 105

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				5,32000
				DESPESES INDIRECTES				5,00 % 0,26600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,58600
P-181	PR41A-8TPL	u	Subministrament de Pavonia hastata en contenidor de 3 l	Rend.: 1,000				5,49 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials								
	BR41A-21P	u	Pavonia hastata en contenidor de 3 l	1,000	x 5,23000	=	5,23000	
				Subtotal:				5,23000 5,23000
				COST DIRECTE				5,23000
				DESPESES INDIRECTES				5,00 % 0,26150
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,49150
P-182	PR41A-8TXS	u	Subministrament de Callistemon laevis en contenidor de 3 l	Rend.: 1,000				5,59 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials								
	BR41A-229l	u	Callistemon laevis en contenidor de 3 l	1,000	x 5,32000	=	5,32000	
				Subtotal:				5,32000 5,32000
				DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,00000
				COST DIRECTE				5,32000
				DESPESES INDIRECTES				5,00 % 0,26600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,58600
P-183	PR448-8VUR	u	Subministrament de Parrotia persica de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	Rend.: 1,000				204,95 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials								
	BR448-2374	u	Parrotia persica de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	1,000	x 195,19000	=	195,19000	
				Subtotal:				195,19000 195,19000
				DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,00000
				COST DIRECTE				195,19000
				DESPESES INDIRECTES				5,00 % 9,75950
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				204,94950
P-184	PR44H-8WIK	u	Subministrament de Pyrus calleryana Chanticleer de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	Rend.: 1,000				212,90 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials								
	BR44H-23JX	u	Pyrus calleryana Chanticleer de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	1,000	x 202,76000	=	202,76000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 106

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				202,76000			202,76000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,00000
COST DIRECTE							202,76000
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		10,13800
COST EXECUCIÓ MATERIAL							212,89800
P-185	PR450-8WT5	u	Subministrament de Quercus ilex de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	Rend.: 1,000			241,23 €
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	BR450-23L	u	Quercus ilex de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	1,000	x 229,74000	= 229,74000	
Subtotal:							229,74000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,00000
COST DIRECTE							229,74000
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		11,48700
COST EXECUCIÓ MATERIAL							241,22700
P-186	PR450-8WTA	u	Subministrament de Quercus pubescens de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	Rend.: 1,000			275,53 €
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	BR450-23M	u	Quercus pubescens de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	1,000	x 262,41000	= 262,41000	
Subtotal:							262,41000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,00000
COST DIRECTE							262,41000
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		13,12050
COST EXECUCIÓ MATERIAL							275,53050
P-187	PR493-92FP	u	Subministrament d'Achillea filipendulina en contenidor d'1,3 l	Rend.: 1,000			2,57 €
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	BR493-25FP	u	Achillea filipendulina en contenidor de 1,3 l	1,000	x 2,45000	= 2,45000	
Subtotal:							2,45000
COST DIRECTE							2,45000
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		0,12250
COST EXECUCIÓ MATERIAL							2,57250

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 107

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-188	PR49Q-93AH	u	Subministrament d'Aloygyne huegelii en contenidor de 3 l	Rend.: 1,000			4,63 €
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	BR49Q-22A	u	Aloygyne huegelii en contenidor de 3 l	1,000	x 4,41000	= 4,41000	
Subtotal:							4,41000
COST DIRECTE							4,41000
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		0,22050
COST EXECUCIÓ MATERIAL							4,63050
P-189	PR49Q-93PC	u	Subministrament d'Artemisia ''Powis Castle'' en contenidor de 3 l	Rend.: 1,000			4,58 €
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	BR49Q-22P	u	Artemisia ''Povis Castle'' en contenidor de 3 l	1,000	x 4,36000	= 4,36000	
Subtotal:							4,36000
COST DIRECTE							4,36000
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		0,21800
COST EXECUCIÓ MATERIAL							4,57800
P-190	PR4AA-92ZJ	u	Subministrament de Boronia serrulata en contenidor de 3 l	Rend.: 1,000			7,28 €
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	BR4AA-25H	u	Boronia serrulata en contenidor de 3 l	1,000	x 6,93000	= 6,93000	
Subtotal:							6,93000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,00000
COST DIRECTE							6,93000
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		0,34650
COST EXECUCIÓ MATERIAL							7,27650
P-191	PR4B3-9472	u	Subministrament de Ceanothus thyrsiflorus repens en contenidor de 3 l	Rend.: 1,000			5,13 €
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	BR4B3-25R	u	Ceanothus thyrsiflorus repens en contenidor de 3 l	1,000	x 4,89000	= 4,89000	
Subtotal:							4,89000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,00000
COST DIRECTE							4,89000
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		0,24450
COST EXECUCIÓ MATERIAL							5,13450
P-192	PR4BF-82VB	u	Subministrament de Verbena bonariensis en contenidor d'1,7 l	Rend.: 1,000			2,77 €
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Materials							
	BR4BF-21V	u	Verbena bonariensis en contenidor d'1,7 l	1,000	x	2,64000	= 2,64000
					Subtotal:		2,64000
							2,64000
			COST DIRECTE				2,64000
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,13200
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,77200
P-193	PR4BF-90LP	u	Subministrament de Limonium perezii en contenidor d'1,7 l	Rend.: 1,000			2,53 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BR4BF-20L	u	Limonium perezii en contenidor d'1,7 l	1,000	x	2,41000	= 2,41000
					Subtotal:		2,41000
							2,41000
			COST DIRECTE				2,41000
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,12050
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,53050
P-194	PR4BF-91CL	u	Subministrament de Cistus ladanifer en contenidor de 3 l	Rend.: 1,000			4,27 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BR4BF-24C	u	Cistus ladanifer en contenidor de 3 l	1,000	x	4,07000	= 4,07000
					Subtotal:		4,07000
							4,07000
			COST DIRECTE				4,07000
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,20350
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,27350
P-195	PR4BF-9497	u	Subministrament de Cistus albidus en contenidor de 3 l	Rend.: 1,000			4,29 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BR4BF-25S	u	Cistus albidus en contenidor de 3 l	1,000	x	4,09000	= 4,09000
					Subtotal:		4,09000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,00000
			COST DIRECTE				4,09000
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,20450
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,29450
P-196	PR4BF-949I	u	Subministrament de Cistus x purpureus en contenidor d'1,7 l	Rend.: 1,000			2,51 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BR4BF-25S	u	Cistus x purpureus en contenidor d'1,7 l	1,000	x	2,39000	= 2,39000
					Subtotal:		2,39000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
				COST DIRECTE			2,39000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,11950
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,50950
P-197	PR4BF-94XA	u	Subministrament de Cistus x aguilarii en contenidor d'1,7 l	Rend.: 1,000			2,51 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BR4BF-25X	u	Cistus x aguilarii en contenidor d'1,7 l	1,000	x 2,39000	=	2,39000
				Subtotal:			2,39000
				COST DIRECTE			2,39000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,11950
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,50950
P-198	PR4BF-97MS	u	Subministrament de Miscanthus sinensis ''Ferner-Osten'' en contenidor d'1,7 l	Rend.: 1,000			2,66 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BR4BF-27M	u	Miscanthus sinensis ''Ferner-Osten'' en contenidor d'1,7 l	1,000	x 2,53000	=	2,53000
				Subtotal:			2,53000
				COST DIRECTE			2,53000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,12650
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,65650
P-199	PR4CH-91LF	u	Subministrament de Leucophyllum frutescens en contenidor de 3 l	Rend.: 1,000			5,64 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BR4CH-25L	u	Leucophyllum frutescens en contenidor de 3 l	1,000	x 5,37000	=	5,37000
				Subtotal:			5,37000
				COST DIRECTE			5,37000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,26850
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,63850
P-200	PR4CH-937L	u	Subministrament de Diosma hirsuta 'Pink Fountain' en contenidor de 3 l	Rend.: 1,000			5,65 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BR4CH-25K	u	Diosma hirsuta 'Pink Fountain' en contenidor de 3 l	1,000	x 5,38000	=	5,38000
				Subtotal:			5,38000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
				COST DIRECTE			5,38000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,26900
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,64900
P-201	PR4CH-93HP	u	Subministrament de Hesperaloe parviflora en contenidor de 3 l	Rend.: 1,000			5,69 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BR4CH-25H	u	Hesperaloe parviflora en contenidor de 3 l	1,000	x 5,42000	= 5,42000	
				Subtotal:		5,42000	5,42000
				COST DIRECTE			5,42000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,27100
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,69100
P-202	PR4CL-9384	u	Subministrament de Dorycnium hirsutum 'Fréjorgues' en contenidor de 3 l	Rend.: 1,000			4,39 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BR4CL-25K	u	Dorycnium hirsutum 'Fréjorgues' en contenidor de 3 l	1,000	x 4,18000	= 4,18000	
				Subtotal:		4,18000	4,18000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
				COST DIRECTE			4,18000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,20900
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,38900
P-203	PR4D3-93BT	u	Subministrament d'Euphorbia characias ssp. Wulfenii d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l	Rend.: 1,000			4,62 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BR4D3-25M	u	Euphorbia characias ssp. Wulfenii d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l	1,000	x 4,40000	= 4,40000	
				Subtotal:		4,40000	4,40000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
				COST DIRECTE			4,40000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,22000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,62000
P-204	PR4DG-93FR	u	Subministrament de Gaura lindheimeri d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l	Rend.: 1,000			2,57 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BR4DG-25N	u	Gaura lindheimeri d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l	1,000	x 2,45000	= 2,45000	
				Subtotal:		2,45000	2,45000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
				COST DIRECTE			2,45000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,12250
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,57250
P-205	PR4E7-94DR	u	Subministrament de Dianella revoluta d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l	Rend.: 1,000			3,31 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BR4E7-25D	u	Dianella revolutad'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l	1,000	x 3,15000	= 3,15000	
				Subtotal:		3,15000	3,15000
				COST DIRECTE			3,15000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,15750
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,30750
P-206	PR4E7-94RX	u	Subministrament de Kniphofia rooperi d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l	Rend.: 1,000			2,99 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BR4E7-25R	u	Kniphofia rooperi d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l	1,000	x 2,85000	= 2,85000	
				Subtotal:		2,85000	2,85000
				COST DIRECTE			2,85000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,14250
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,99250
P-207	PR4G2-93T2	u	Subministrament de Perovskia atriplicifolia de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l	Rend.: 1,000			4,32 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BR4G2-264	u	Perovskia atriplicifolia de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l	1,000	x 4,11000	= 4,11000	
				Subtotal:		4,11000	4,11000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
				COST DIRECTE			4,11000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,20550
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,31550
P-208	PR4G9-93VC	u	Subministrament de Phlomis purpurea d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l	Rend.: 1,000			4,32 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BR4G9-265	u	Phlomis purpurea d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l	1,000	x 4,11000	= 4,11000	
				Subtotal:		4,11000	4,11000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
				COST DIRECTE			4,11000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,20550
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,31550
P-209	PR4G9-93VG	u	Subministrament de Phlomis lanata d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor de 3 l	Rend.: 1,000			4,32 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BR4G9-265	u	Phlomis lanata d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor de 3 l	1,000	x 4,11000	=	4,11000
				Subtotal:		4,11000	4,11000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
				COST DIRECTE			4,11000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,20550
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,31550
P-210	PR4HR-95C6	u	Subministrament de Stachys bizantina d'alçària de 15 a 20 cm, en contenidor de 3 l	Rend.: 1,000			4,32 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BR4HR-26D	u	Stachys bizantina d'alçària de 15 a 20 cm, en contenidor de 3 l	1,000	x 4,11000	=	4,11000
				Subtotal:		4,11000	4,11000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
				COST DIRECTE			4,11000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,20550
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,31550
P-211	PR4JA-93SM	u	Subministrament de Tulbaghia simmleri d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l	Rend.: 1,000			2,99 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BR4JA-22TS	u	Tulbaghia simmleri d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l	1,000	x 2,85000	=	2,85000
				Subtotal:		2,85000	2,85000
				COST DIRECTE			2,85000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,14250
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,99250
P-212	PR4JM-9563	u	Subministrament de Westringia fruticosa en contenidor de 3 l	Rend.: 1,000			4,49 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BR4JM-26I1	u	Westringia fruticosa en contenidor de 3 l	1,000	x 4,28000	=	4,28000
				Subtotal:		4,28000	4,28000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
				COST DIRECTE			4,28000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,21400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,49400
P-213	PR60-8YAL	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	Rend.: 1,000			148,41 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,350	/R x 29,80000	=	10,43000
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,100	/R x 33,58000	=	3,35800
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,200	/R x 32,83000	=	6,56600
				Subtotal:		20,35400	20,35400
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,3502	/R x 54,34000	=	19,02987
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,210	/R x 56,52000	=	11,86920
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,290	/R x 42,85000	=	12,42650
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	0,132	/R x 54,81000	=	7,23492
				Subtotal:		50,56049	50,56049
Materials							
	BR32-21DJ	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	0,3456	x 37,18000	=	12,84941
	B03L-05MX	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm	1,2096	x 47,04000	=	56,89958
	B011-05ME	m3	Aigua	0,2304	x 1,62000	=	0,37325
				Subtotal:		70,12224	70,12224
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,30531
				COST DIRECTE			141,34204
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		7,06710
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			148,40914
P-214	PR61-8ZJD	u	Plantació d'arbrust o arbre de petit format en contenidor d'1,5 a 3 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	Rend.: 1,000			5,09 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,009	/R x 33,58000	=	0,30222
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,018	/R x 32,83000	=	0,59094
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,130	/R x 29,80000	=	3,87400
				Subtotal:		4,76716	4,76716
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
	B011-05ME	m3	Aigua	0,0054	x	1,62000	=	0,00875	
				Subtotal:				0,00875	0,00875
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,07151
			COST DIRECTE						4,84742
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			0,24237
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						5,08979
P-215	PR65-8ZRI	u	Trasplantament a viver d'arbre planifoli de 25 a 35 cm de perímetre de tronc, amb un recorregut de fins a 2 km, inclou repicat amb retroexcavadora i mitjans manuals, formació de pa de terra amb mitjans manuals, excavació de clot de plantació de 120x120x60 cm amb retroexcavadora, plantació amb camió grua en el nou lloc d'ubicació, reblert del clot amb 50% de sorra, 25% de terra de l'excavació i 25% de compost, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió.No inclou les feines de preparació	Rend.: 1,000				415,45	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-0011	h	Oficial 1a jardiner especialista en arboricultura	1,150	/R x	42,93000	=	49,36950	
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	1,550	/R x	29,80000	=	46,19000	
				Subtotal:				95,55950	95,55950
Maquinària									
	C151-0032	h	Camió cisterna de 10 m3	0,160	/R x	65,99000	=	10,55840	
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,840	/R x	51,08000	=	42,90720	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	1,5095	/R x	54,34000	=	82,02623	
	C152-003B	h	Camió grua	0,500	/R x	57,86000	=	28,93000	
				Subtotal:				164,42183	164,42183
Materials									
	BR32-21DG	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,054	x	51,02000	=	2,75508	
	B03L-05MY	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	1,7163	x	75,90000	=	130,26717	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,170	x	1,62000	=	0,27540	
				Subtotal:				133,29765	133,29765
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			2,38899
			COST DIRECTE						395,66797
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			19,78340
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						415,45137
P-216	PRA1-DOEU	m2	Hidrosembra de Barreja de llavors per a gespa tipus mixta amb addició d'espècies arbustives i/o de flor, segons NTJ 07N, amb una dosificació de 35 g/m2, aigua, mulch de fibra vegetal a base de palla picada i fibra curta de cel·lulosa (200g/m2), adob organo-mineral, d'alliberament lent, bioactivador microbià i estabilitzador sintètic de base acrílica, en una superfície de 2000 a 5000 m2	Rend.: 1,000				1,85	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Maquinària	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,002	/R x	33,58000	=	0,06716	0,06716
	Subtotal:							0,06716	
	CR70-00BV	h	Hidrosebradora muntada sobre camió, amb dipòsit de 2500 l, amb bomba incorporada de 15 a 20 kW	0,001	/R x	37,98000	=	0,03798	0,09584
	C152-003B	h	Camió grua	0,001	/R x	57,86000	=	0,05786	
Subtotal:							0,09584		
Materials									
	BR34-0XRE	kg	Encoixinament protector per a hidrosembres de fibra semicurta	0,200	x	1,09000	=	0,21800	1,59584 1,59584
	BR37-0WNZ	kg	Estabilitzant sintètic de base acrílica	0,045	x	9,43000	=	0,42435	
	BR31-132Q	kg	Bioactivador microbià	0,015	x	5,74000	=	0,08610	
	BR30-0XRF	kg	Adob mineral sòlid de fons d'alliberament lent	0,030	x	5,46000	=	0,16380	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002	x	1,62000	=	0,00324	
	BR4U0-21G	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus mixta amb addició d'espècies arbustives i/o de flor, segons NTJ 07N	0,035	x	20,01000	=	0,70035	
	Subtotal:							1,59584	
	DESPESES AUXILIARS						1,50 %	0,00101	
	COST DIRECTE							1,75985	
	DESPESES INDIRECTES						5,00 %	0,08799	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							1,84784		
P-217	PRD1-HBAQ	u	Protecció individual de tronc d'arbre de perímetre aproximat entre 95 i 125 cm, amb estructura de fustes lligades entre si amb filferro, de 2 m d'alçària mínima, col·locades sobre material amb funció d'enconxat, amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000		59,84 €			
			Unitats	Preu		Parcial		Import	
Ma d'obra									
	A01-FEPM	h	Ajudant per a seguretat i salut	0,500	/R x	26,12000	=	13,06000	27,77000 27,77000
	A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,500	/R x	29,42000	=	14,71000	
Subtotal:							27,77000		
Materials									
	B0AM-078N	kg	Filferro acer galvanitzat, per a seguretat i salut	0,500	x	2,72000	=	1,36000	28,80256 28,80256
	B7C26-FGV	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS), de 10 mm de gruix, de 30 kPa de tensió a la compressió, de 0,2 m2-K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte, per a seguretat i salut	0,800	x	0,94000	=	0,75200	
	B0D31-07P6	m3	Llata de fusta de pi, per a seguretat i salut	0,064	x	417,04000	=	26,69056	
Subtotal:							28,80256		
DESPESES AUXILIARS						1,50 %	0,41655		
COST DIRECTE							56,98911		
DESPESES INDIRECTES						5,00 %	2,84946		
COST EXECUCIÓ MATERIAL							59,83857		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 116

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-218	PRD1-HBAU	m2	Protecció de la zona radical contra sobrecàrregues temporals, amb una capa de grava de gruix no inferior a 20 cm, col·locada sobre capa separadora de geotèxtil, i revestida amb planxa d'acer de 15 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000		26,14	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,050	/R x 29,42000	=	1,47100
	A01-FEPM	h	Ajudant per a seguretat i salut	0,200	/R x 26,12000	=	5,22400
				Subtotal:		6,69500	6,69500
Maquinària							
	C138-00KO	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t, per a seguretat i salut	0,0325	/R x 84,61000	=	2,74983
				Subtotal:		2,74983	2,74983
Materials							
	B03J-0K8W	t	Grava de pedrera, de 50 a 70 mm, per a seguretat i salut	0,357	x 20,24000	=	7,22568
	B7B1-0KQ8	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 300 a 350 g/m2 geotèxtil, per a seguretat i salut	1,100	x 2,03000	=	2,23300
	B440-H6QN	kg	Amortització de planxa d'acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, tallada a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a 20 usos, per a seguretat i salut	117,750	x 0,05000	=	5,88750
				Subtotal:		15,34618	15,34618
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,10043
				COST DIRECTE			24,89144
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	1,24457
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			26,13601
P-219	PRE11-8I8P	m2	Desbrossada de superfície de terreny amb desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc, sense recollir la brossa	Rend.: 1,000		0,34	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,001	/R x 33,58000	=	0,03358
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,008	/R x 29,80000	=	0,23840
				Subtotal:		0,27198	0,27198
Maquinària							
	CR10-005L	h	Desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc	0,008	/R x 5,96000	=	0,04768
				Subtotal:		0,04768	0,04768
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,00408
				COST DIRECTE			0,32374
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	0,01619
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,33993

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 117

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-220	PRE2-TEXW	u	Binada, birba i calçat d'un peu en actuacions al medi natural amb mitjans manuals	Rend.: 1,000		1,32	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0I-I6DP	h	Peó especialitzat en forestal	0,050	/R x 24,83000	=	1,24150
				Subtotal:		1,24150	1,24150
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,01862
				COST DIRECTE			1,26012
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	0,06301
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,32313
P-221	PREQ1-8I90	m2	Recollida de restes vegetals en actuacions d'urbanització amb mitjans manuals i càrrega sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		0,19	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,006	/R x 29,80000	=	0,17880
				Subtotal:		0,17880	0,17880
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,00268
				COST DIRECTE			0,18148
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	0,00907
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,19056
P-222	PRZ0-906L	u	Aspratge triple d'arbre mitjançant 3 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 6 cm de diàmetre i 2 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 3 abraçadores regulables de goma o cautxú	Rend.: 1,000		34,80	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,318	/R x 29,80000	=	9,47640
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,318	/R x 33,58000	=	10,67844
				Subtotal:		20,15484	20,15484
Materials							
	BRZ0-255V	u	Abraçadora regulable de goma o cautxú per a aspratges	3,000	x 0,56000	=	1,68000
	BRZ3-255U	u	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 6 cm de diàmetre i 2 m de llargària	3,000	x 3,67000	=	11,01000
				Subtotal:		12,69000	12,69000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,30232
				COST DIRECTE			33,14716
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	1,65736
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			34,80452
P-223	PRZ3-IRKJ	m2	Malla antiherbes de polipropilè teixit 100%, de densitat 130-140 g/m2, fixada amb grapes d'acer en barres corrugades en forma de U de 10 mm de diàmetre i de 20 - 10 - 20 cm de llargària	Rend.: 1,000		4,44	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,050	/R x 29,80000	=	1,49000
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,050	/R x 33,58000	=	1,67900
Subtotal:						3,16900	3,16900
Materials							
	B0B7-106P	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,3085	x 0,99000	=	0,30542
	BRIZ-IRKG	m2	Malla antiherbes de polipropilè teixit 100%, de densitat 130-140 g/m2	1,000	x 0,71000	=	0,71000
Subtotal:						1,01542	1,01542
DESPESES AUXILIARS					1,50 %		0,04754
COST DIRECTE							4,23196
DESPESES INDIRECTES					5,00 %		0,21160
COST EXECUCIÓ MATERIAL							4,44355

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
FGDRES	u	Sistema programacio	10.868,90000	€

Annex 28

Pla de consum i manteniment

ÍNDEX

01.	Introducció	2
-----	-------------------	---

01. Introducció

La necessitat de redacció d'aquest Annex, segons la Guia de redacció de Projectes de l'AMB es determinarà juntament amb els Serveis Tècnics de l'AMB.

En aquest cas, atesa que l responsabilitat de la Direcció d'Obra recau, segons el Contracte subscrit amb BSB ESTRUCTURES D'EDIFICACIÓ I PONTS SL, amb el mateix autor del projecte, el criteri d'aquest projectista és el de redactar aquets Annex en fase d'obra, com a par del projecte As Built.

Es considera la posició més adequada i realista i incloure el pla de consums d'aigua, energètics i el propi pla de manteniment l'estructura, d'acord amb les unitats i instal·lacions realment executades.

Annex 29

**Pressupost per al coneixement
de l'administració**

ÍNDEX

01.	Pressupost per al coneixement de l'Administració.....	2
-----	---	---

01. Pressupost per al coneixement de l'Administració

Realitzats els amidaments i aplicats els preus unitaris, tal com es desenvolupa en el Document nº 4 d'aquest Projecte, les quantitats a les que apuja el pressupost són:

Pressupost d'Execució per Contracte

Pressupost d'Execució Material	3.230.467,27 €
Despeses Generals (13% s/PEM)	419.960,75 €
Benefici Industrial (6% s/PEM)	193.828,04 €

Pressupost d'Execució per Contracte, abans d'IVA **3.844.256,06 €**

IVA (21%)	807.293,77 €
-----------	--------------

Pressupost d'Execució per Contracte, IVA inclòs	4.651.549,83 €
--	-----------------------

Pressupost per a Coneixement de l'Administració

Pressupost d'Execució per Contracte, IVA inclòs	4.651.549,83 €
---	----------------

Ocupacions temporals	0 €
----------------------	-----

Total PRESSUPOST PER AL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ:	4.651.549,83 €
--	-----------------------

EL PRESSUPOST TOTAL PER AL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ D'AQUESTA OBRA APUJA A LA QUANTITAT DE: **QUATRE MILIONS SIS-CENTS CINQUANTA-UN MIL CINC-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS. (4.651.549,83 €).**

Annex 30

Fitxa resum

1.- DADES GENERALS

NOM PROJECTE	Passera per a bicicletes i vianants a Can Sant Joan a Sant Cugat del Vallès
EXP. PROJECTE	902644/22
MUNICIPI/S	Sant Cugat del Vallès

Autor/s	Nilo Lletjós Masó, Raúl Menduiña Montero
Pressupost PEC+IVA	4.651.549,83 €
Superfície	9352 m2
Ràtio	497,39 €/m2
Data Projecte	30/07/2025

Descripció

El projecte consisteix en una passarel·la per a bicicletes i vianants a Can Sant Joan (Sant Cugat del Vallès), que connecta el barri de Volpelleres amb l'altra banda de l'AP-7 i la B-30, dins la xarxa ciclable BiciVía.

L'estructura principal és una gelosia metàl·lica corba de 180 metres, amb un ample útil de 4,5 m, fabricada en acer Corten i amb il·luminació LED integrada. Es completa amb nous trams de carril bici i itineraris de vianants als accessos.

El projecte incorpora criteris ambientals, drenatge sostenible i una bona integració urbana. Les obres tindran una durada de 9 mesos.

Plànol / Imatge



2.- DEFINICIÓ DE L'ACTUACIÓ

Tipus: Passarel·la
Classe d'obra: Urbanització

3.- DESCRIPCIÓ CONSTRUCTIVA

Superfície entre límits d'actuació [m²]: 9352

PAVIMENTACIÓ:

Zona vianants (voreres, etc.) / zona ciclista [m²]: 3.384,00

Capa superior: Altre

Capa intermitja: Tot-ú
Capa base: Terres
Comentaris: Nou carril bici i passarel·la (amb nous accessos) per vianants i ciclistes

Calçada [m²]: N/A

Capa rodadura:

Capa intermitja:

Capa base:

SANEJAMENT:

Longitud total xarxa [ml]: N/A

Tipus intervenció: Resolució afectacions
Tipus xarxa: Unitària

Materials: Formigó armat
Comentaris: Nova canalització al costat nord i petites afectacions als embornals

ESTRUCTURES

Tipus: Plataforma
Comentaris: Estructura en gelosia d'acer tipus Corten

Materials: Acer

ENLLUMENAT:

Tipus intervenció: Nova implantació
Comentaris: Desplaçament de bàculs i nova xarxa d'enllumenat per passarel·la i accessos

Quadre de comandament: No

XARXA REG:

Tipus intervenció: Nova implantació
Comentaris:

JARDINERIA:

Breu descripció: El projecte preveu jardineria amb parterres arbustius de baix consum hídric, plantació de 8 arbres nous i hidrosembra a talussos per estabilitzar el sòl i afavorir la biodiversitat. Tot amb reg per degoteig i un any de manteniment.

MOBILIARI URBÀ:

Breu descripció: Baranes per a salvar desnivells

SEMAFORITZACIÓ

Tipus intervenció: Comentaris:

Quadre de comandament:

SERVEIS DE NOVA IMPLANTACIÓ:

Serveis: Altres
Comentaris: Nova xarxa de reg i enllumenat

RESOLUCIÓ SERVEIS AFECTATS:

Serveis: Telecomunicacions
Comentaris: Previsió de ripat de fibra òptica a la P2 i el E2

GESTIÓ RESIDUS:

Residus perillosos: Comentaris: S'aprofitarà gran part de les terres excavades. La resta d'enderrocs i terres no aprofitables anirà a abocador.

Gestió majoritària resta residus: Abocador